

**DOCUMENTO Nº4
PRESUPUESTO**

ÍNDICE

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

TRAMO 1 - ERRAMONE

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m³)	Excavación en roca (m³)	Rel. balasto (m3)	Rel. Hormig. (m³)	Rel. Arena (m³)	Rel. Gravillín. (m³)	Rel. Excav. (m³)	Entibación (m²)	Repos (m²)
ZANJA II PVC500	6,48	3,89	3,89	39,08	0,00	4,21	0,00	1,32	3,72	28,44	52,67	8,57
	16,31	3,75	3,75	56,14	0,00	6,39	0,00	2,00	5,65	39,98	75,15	13,02
	23,62	3,86	1,96	41,57	0,00	4,75	0,00	1,49	4,19	29,56	55,61	9,67
ZANJA II PVC400	23,77	1,95	1,95	0,45	0,00	0,09	0,00	0,03	0,07	0,24	0,57	0,18
	28,66	1,76	1,76	14,25	0,00	2,93	0,00	0,95	2,25	7,35	18,16	6,11
	37,80	1,50	1,50	24,03	0,00	5,48	0,00	1,77	4,20	11,14	29,75	11,39
	38,37	1,47	1,47	1,39	0,00	0,34	0,00	0,11	0,26	0,59	1,68	0,71
	38,59	1,46	0,64	0,54	0,00	0,13	0,00	0,04	0,10	0,23	0,66	0,28
INOX 400 SIN ZANJA	38,89	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51,68	0,81	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52,05	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZANJA IV reforzada PVC 400 + FD 250	52,94	0,78	0,78	0,47	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,08	0,00	0,61
	53,32	0,77	0,77	0,58	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,09	0,00	0,75
	54,83	0,71	0,71	2,21	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,27	0,00	2,99
	56,79	0,73	0,73	2,77	0,00	0,00	2,24	0,00	0,00	0,26	0,00	3,86
	60,55	0,89	0,89	5,99	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00	1,18	0,00	7,40
	64,32	1,05	1,05	7,20	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00	2,37	0,00	7,42
	67,48	1,22	1,22	7,05	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	3,01	0,00	6,23
	70,00	1,39	1,39	6,48	0,00	0,00	2,88	0,00	0,00	3,25	0,00	4,98
	72,08	1,57	1,57	6,05	0,00	0,00	2,38	0,00	0,00	3,39	0,00	4,09
73,73	1,65	1,31	5,22	0,00	0,00	1,88	0,00	0,00	3,11	0,00	3,24	
ZANJA IV - PVC315 + FD 250	74,50	1,37	1,37	1,95	0,00	0,00	0,00	0,23	0,52	1,13	2,07	1,45
	77,63	1,42	1,42	8,27	0,00	0,00	0,00	0,95	2,11	4,93	8,76	5,92
	80,30	1,50	1,50	7,36	0,00	0,00	0,00	0,81	1,79	4,51	7,79	5,04
	83,03	1,57	1,57	7,92	0,00	0,00	0,00	0,83	1,84	5,00	8,39	5,17
	85,75	1,64	1,64	8,22	0,00	0,00	0,00	0,83	1,83	5,32	8,70	5,13
	88,35	1,72	1,72	8,24	0,00	0,00	0,00	0,79	1,75	5,46	8,72	4,91
	91,04	1,79	1,79	8,91	0,00	0,00	0,00	0,82	1,81	6,04	9,44	5,09
	94,67	1,82	1,82	12,33	0,00	0,00	0,00	1,10	2,44	8,47	13,06	6,85
	99,46	1,79	1,79	16,32	0,00	0,00	0,00	1,46	3,23	11,20	17,28	9,06
	105,37	1,71	1,71	19,52	0,00	0,00	0,00	1,80	3,98	13,21	20,67	11,17
	109,84	1,42	1,42	13,17	0,00	0,00	0,00	1,36	3,00	8,40	13,94	8,44
	109,85	1,42	1,42	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02
	140,50	1,38	1,38	80,87	0,00	0,00	0,00	9,33	20,62	48,15	85,62	57,91
	150,74	1,47	1,47	27,56	0,00	0,00	0,00	3,12	6,89	16,63	29,18	19,34
	158,93	1,43	1,43	22,43	0,00	0,00	0,00	2,49	5,50	13,69	23,74	15,45
	170,20	1,57	1,57	32,01	0,00	0,00	0,00	3,43	7,59	19,97	33,89	21,31
	172,07	1,56	1,56	5,53	0,00	0,00	0,00	0,57	1,26	3,54	5,86	3,52
	173,06	1,56	1,56	2,92	0,00	0,00	0,00	0,30	0,67	1,87	3,10	1,87
	175,95	1,55	1,55	8,47	0,00	0,00	0,00	0,88	1,94	5,39	8,96	5,45
	196,09	1,60	1,60	59,77	0,00	0,00	0,00	6,13	13,55	38,28	63,29	38,04
	196,42	1,64	1,64	1,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,22	0,65	1,06	0,62
	217,67	1,74	1,74	67,84	0,00	0,00	0,00	6,47	14,30	45,16	71,83	40,14
	233,79	1,86	1,86	54,73	0,00	0,00	0,00	4,91	10,85	37,52	57,94	30,46
	239,15	2,03	2,03	19,66	0,00	0,00	0,00	1,63	3,60	13,94	20,82	10,12
	240,19	2,02	2,02	4,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,70	2,89	4,24	1,97
	243,66	2,21	2,21	13,86	0,00	0,00	0,00	1,06	2,33	10,16	14,67	6,55
	246,35	2,39	2,39	11,70	0,00	0,00	0,00	0,82	1,81	8,83	12,39	5,09
	249,16	2,58	2,58	13,18	0,00	0,00	0,00	0,85	1,89	10,19	13,95	5,30
	251,33	2,77	2,77	10,95	0,00	0,00	0,00	0,66	1,46	8,64	11,60	4,10
	252,27	2,95	2,95	5,10	0,00	0,00	0,00	0,29	0,64	4,09	5,40	1,78
	252,38	2,96	2,96	0,58	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,47	0,62	0,20
	254,63	3,15	3,15	12,99	0,00	0,00	0,00	0,68	1,51	10,59	13,75	4,25
	257,02	3,34	3,34	14,70	0,00	0,00	0,00	0,73	1,61	12,14	15,56	4,53
	257,36	3,34	3,34	2,14	0,00	0,00	0,00	0,10	0,23	1,78	2,27	0,64
	258,49	3,33	3,33	7,07	0,00	0,00	0,00	0,34	0,76	5,87	7,49	2,12
	264,45	3,30	3,30	37,39	0,00	0,00	0,00	1,82	4,01	31,03	39,59	11,27
	266,29	3,29	3,29	11,45	0,00	0,00	0,00	0,56	1,24	9,49	12,12	3,47
	274,57	3,05	3,05	49,60	0,00	0,00	0,00	2,52	5,57	40,77	52,52	15,63
	276,10	3,04	3,04	8,84	0,00	0,00	0,00	0,47	1,03	7,21	9,36	2,90
	277,47	3,04	3,04	7,84	0,00	0,00	0,00	0,42	0,92	6,38	8,30	2,58
	284,54	3,00	3,00	40,34	0,00	0,00	0,00	2,15	4,76	32,79	42,71	13,36
300,92	3,12	3,12	94,73	0,00	0,00	0,00	4,98	11,02	77,25	100,30	30,94	
306,07	3,09	3,09	30,24	0,00	0,00	0,00	1,57	3,47	24,74	32,01	9,73	
321,10	3,22	3,22	89,64	0,00	0,00	0,00	4,57	10,11	73,60	94,90	28,39	
330,40	3,37	3,37	57,94	0,00	0,00	0,00	2,83	6,26	48,01	61,35	17,58	
336,93	3,54	3,54	42,60	0,00	0,00	0,00	1,99	4,39	35,64	45,11	12,32	
341,16	3,52	3,52	28,23	0,00	0,00	0,00	1,29	2,85	23,71	29,89	8,00	
348,05	3,49	3,49	45,55	0,00	0,00	0,00	2,10	4,63	38,20	48,23	13,01	
352,91	3,46	3,46	31,91	0,00	0,00	0,00	1,48	3,27	26,72	33,79	9,19	
357,71	3,44	3,44	31,24	0,00	0,00	0,00	1,46	3,23	26,12	33,08	9,06	
358,16	3,43	3,43	2,97	0,00	0,00	0,00	0,14	0,31	2,48	3,14	0,86	
362,32	3,41	3,41	26,92	0,00	0,00	0,00	1,27	2,80	22,47	28,50	7,86	
362,59	3,41	3,41	1,70	0,00	0,00	0,00	0,08	0,18	1,42	1,80	0,50	
370,28	3,57	3,57	50,76	0,00	0,00	0,00	2,34	5,17	42,55	53,74	14,53	
375,21	3,75	3,75	34,07	0,00	0,00	0,00	1,50	3,31	28,81	36,07	9,31	
379,62	3,93	3,93	31,99	0,00	0,00	0,00	1,34	2,97	27,28	33,87	8,34	
384,49	4,10	4,10	0,00	36,89	0,00	0,00	1,48	3,28	31,69	39,05	9,20	

TRAMO 1 - ERRAMONE

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m³)	Excavación en roca (m³)	Rell. balasto (m3)	Rell. Hormig. (m³)	Rell. Arena (m³)	Rell. Gravillín. (m³)	Rell. Excav. (m³)	Entibación (m²)	Repos (m²)
	384,71	4,10	4,10	0,00	1,38	0,00	0,00	0,07	0,15	1,46	1,80	0,41
ZANJA IV* - PVC315 + FD 250	384,73	4,10	4,10	0,00	0,17	0,00	0,00	0,01	0,01	0,14	0,22	0,04
	390,72	4,27	4,27	0,00	38,58	0,00	0,00	1,47	3,20	33,38	50,14	9,21
	393,82	4,46	4,46	0,00	20,84	0,00	0,00	0,76	1,66	18,14	27,08	4,78
	397,85	4,64	4,64	0,00	28,15	0,00	0,00	0,99	2,15	24,65	36,59	6,19
	400,51	4,82	4,82	0,00	19,41	0,00	0,00	0,65	1,43	17,09	25,22	4,10
	405,10	5,00	5,00	0,00	34,66	0,00	0,00	1,12	2,45	30,67	45,04	7,06
	411,00	5,17	5,17	0,00	46,18	0,00	0,00	1,44	3,15	41,05	60,02	9,08
	414,55	5,35	5,35	0,00	28,77	0,00	0,00	0,87	1,90	25,68	37,39	5,47
	418,83	5,53	5,53	0,00	35,83	0,00	0,00	1,05	2,29	32,11	46,56	6,58
	423,70	5,71	5,71	0,00	42,06	0,00	0,00	1,19	2,60	37,83	54,66	7,49
423,72	5,71	5,71	0,00	0,23	0,00	0,00	0,01	0,01	0,20	0,29	0,04	
423,97	5,71	5,61	0,00	2,20	0,00	0,00	0,06	0,13	1,98	2,86	0,39	
ZANJA I* - PVC315	432,09	5,76	5,76	0,00	72,34	0,00	0,00	1,99	4,34	65,28	94,01	12,50
	449,73	5,68	5,68	0,00	158,02	0,00	0,00	4,32	9,43	142,68	205,35	27,15
	458,29	5,43	5,43	0,00	74,49	0,00	0,00	2,09	4,57	67,04	96,80	13,17
	467,60	5,19	5,19	0,00	77,55	0,00	0,00	2,28	4,98	69,45	100,78	14,33
	467,63	5,19	5,19	0,00	0,17	0,00	0,00	0,01	0,01	0,15	0,23	0,03
	470,69	5,17	5,17	0,00	24,92	0,00	0,00	0,75	1,64	22,25	32,38	4,72
	471,66	5,17	5,17	0,00	7,82	0,00	0,00	0,24	0,52	6,98	10,16	1,48
	480,07	5,12	5,12	0,00	67,91	0,00	0,00	2,06	4,50	60,60	88,25	12,95
	517,96	4,94	4,94	0,00	299,18	0,00	0,00	9,28	20,25	266,23	388,79	58,32
	524,95	5,10	5,10	0,00	55,02	0,00	0,00	1,71	3,73	48,94	71,50	10,75
	530,91	5,07	5,07	0,00	47,60	0,00	0,00	1,46	3,19	42,41	61,86	9,18
	537,95	5,24	5,24	0,00	56,91	0,00	0,00	1,72	3,76	50,79	73,95	10,83
	543,86	5,41	5,41	0,00	49,33	0,00	0,00	1,45	3,16	44,19	64,11	9,10
	548,86	5,58	5,58	0,00	42,99	0,00	0,00	1,22	2,67	38,65	55,87	7,69
	553,45	5,76	5,76	0,00	40,81	0,00	0,00	1,13	2,46	36,81	53,03	7,07
	556,76	5,74	5,74	0,00	29,75	0,00	0,00	0,81	1,77	26,88	38,66	5,09
	562,78	5,71	5,71	0,00	53,97	0,00	0,00	1,47	3,22	48,74	70,14	9,26
	571,14	5,47	5,47	0,00	73,22	0,00	0,00	2,05	4,47	65,95	95,16	12,87
	578,69	5,23	5,23	0,00	63,36	0,00	0,00	1,85	4,04	56,79	82,34	11,62
	585,52	5,00	5,00	0,00	54,78	0,00	0,00	1,67	3,65	48,85	71,19	10,50
	585,69	5,00	5,00	1,36	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	1,21	1,77	0,27
	594,24	4,75	4,75	65,47	0,00	0,00	0,00	2,09	4,57	58,03	85,08	13,16
	602,82	4,51	4,51	62,49	0,00	0,00	0,00	2,10	4,59	55,03	81,21	13,20
	611,12	4,27	4,27	57,36	0,00	0,00	0,00	2,03	4,44	50,15	74,55	12,77
	615,18	4,05	4,05	26,64	0,00	0,00	0,00	0,99	2,17	23,10	34,62	6,25
	618,66	3,83	3,83	21,62	0,00	0,00	0,00	0,85	1,86	18,60	28,10	5,35
	618,74	3,83	3,83	0,50	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,42	0,64	0,13
	619,06	3,83	3,83	1,92	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17	1,65	2,50	0,49
	621,38	3,62	3,62	13,67	0,00	0,00	0,00	0,57	1,24	11,65	17,76	3,57
	623,69	3,41	3,41	12,82	0,00	0,00	0,00	0,56	1,23	10,81	16,66	3,55
	626,32	3,19	3,19	13,76	0,00	0,00	0,00	0,64	1,41	11,48	17,89	4,05
629,49	2,98	2,98	15,55	0,00	0,00	0,00	0,78	1,69	12,79	20,20	4,88	
631,12	2,82	2,92	7,51	0,00	0,00	0,00	0,40	0,87	6,10	9,76	2,51	
ZANJA I - PVC315	631,92	2,87	2,87	2,63	0,00	0,00	0,00	0,14	0,30	2,12	4,65	0,91
	634,11	2,65	2,65	6,82	0,00	0,00	0,00	0,39	0,82	5,42	12,05	2,47
	638,28	2,43	2,43	12,01	0,00	0,00	0,00	0,74	1,57	9,34	21,24	4,72
	645,93	2,20	2,20	20,02	0,00	0,00	0,00	1,35	2,88	15,14	35,41	8,65
	650,13	2,17	2,17	10,39	0,00	0,00	0,00	0,74	1,58	7,70	18,37	4,75
	650,47	2,17	2,17	0,84	0,00	0,00	0,00	0,06	0,13	0,62	1,49	0,39
	663,17	2,11	2,11	30,74	0,00	0,00	0,00	2,24	4,77	22,63	54,35	14,36
	669,24	2,08	2,08	14,38	0,00	0,00	0,00	1,07	2,28	10,50	25,43	6,87
	696,49	1,88	1,88	61,00	0,00	0,00	0,00	4,82	10,25	43,59	107,87	30,82
	710,82	1,87	1,87	30,41	0,00	0,00	0,00	2,53	5,39	21,25	53,77	16,21
	713,88	1,86	1,86	6,45	0,00	0,00	0,00	0,54	1,15	4,49	11,40	3,46
	721,82	1,80	1,80	16,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,98	11,33	29,00	8,97
735,04	1,75	1,75	26,55	0,00	0,00	0,00	2,34	4,98	18,10	46,96	14,96	
TOTAL	-	-	-	2.108,04	1.685,49	24,34	24,10	181,05	400,47	3.094,31	4.654,91	1.175,71

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	2.108,04	m³	2028,315
Medición total de excavación en roca	1.685,49	m³	1395,43
Medición de relleno con balasto	24,34	m³	24,335
Medición de relleno de hormigón	24,10	m³	24,1
Medición de relleno con arena	181,05	m³	169,28
Medición de relleno de gravillín	400,47	m³	373,1
Medición de relleno de excavación	3.094,31	m³	2764,24
Medición de entibación	4.654,91	m²	4654,91
Medición de reposición	1.175,71	m²	1104,96

MEDICION DE TUBERIA

PVC 500 mm	23,62	m	23,62
PVC 400 mm	36,07	m	36,07
PVC 315 mm	661,31	m	661,31
Inox. 400 mm	14,04	m	14,04

TRAMO 1 - GARAGARTZA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA IPVC250	1,70	1,25	1,25	2,41	0,00	0,00	0,00	0,28	0,53	1,51	4,53	1,80
	3,26	1,29	1,29	2,11	0,00	0,00	0,00	0,26	0,48	1,27	3,97	1,66
	5,05	1,30	1,30	2,46	0,00	0,00	0,00	0,30	0,55	1,51	4,62	1,90
	7,34	1,27	1,27	3,13	0,00	0,00	0,00	0,38	0,71	1,91	5,90	2,44
	8,55	1,34	1,34	1,67	0,00	0,00	0,00	0,20	0,37	1,03	3,15	1,28
	9,71	1,42	1,42	1,70	0,00	0,00	0,00	0,19	0,36	1,09	3,21	1,23
	11,78	1,41	1,41	3,11	0,00	0,00	0,00	0,35	0,64	2,01	5,86	2,20
	15,31	1,24	1,24	4,97	0,00	0,00	0,00	0,59	1,09	3,10	9,36	3,75
	17,06	1,26	1,26	2,32	0,00	0,00	0,00	0,29	0,54	1,40	4,37	1,85
	18,79	1,29	1,29	2,35	0,00	0,00	0,00	0,29	0,54	1,43	4,42	1,84
	20,59	1,30	1,30	2,47	0,00	0,00	0,00	0,30	0,56	1,51	4,65	1,91
	22,26	1,33	1,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,28	0,52	1,44	4,38	1,77
	23,80	1,37	1,37	2,20	0,00	0,00	0,00	0,26	0,48	1,39	4,15	1,63
	25,44	1,40	1,40	2,41	0,00	0,00	0,00	0,27	0,51	1,54	4,54	1,74
	26,83	1,42	1,42	2,09	0,00	0,00	0,00	0,23	0,43	1,35	3,94	1,48
TOTAL	-	-	-	37,73	0,00	0,00	0,00	4,47	8,31	23,49	71,05	28,48

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	37,73	m ³
Medición total de excavación en roca	0,00	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	4,47	m ³
Medición de relleno de gravillín	8,31	m ³
Medición de relleno de excavación	23,49	m ³
Medición de entibación	71,05	m ²
Medición de reposición	28,48	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 250 mm	26,98	m
------------	-------	---

TRAMO 2 - GARAGARTZA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA II PVC315 reforzada	51,67	0,68	0,68	69,78	0,00	28,81	28,58	0,00	0,00	7,95	0,00	58,44
	51,84	0,68	0,68	0,22	0,00	0,09	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00	0,19
TOTAL	-	-	-	70,00	0,00	28,90	28,67	0,00	0,00	7,97	0,00	58,63

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	70,00	m ³
Medición total de excavación en roca	0,00	m ³
Medición de relleno con balasto	28,90	m ³
Medición de relleno de hormigón	28,67	m ³
Medición de relleno con arena	0,00	m ³
Medición de relleno de gravillín	0,00	m ³
Medición de relleno de excavación	7,97	m ³
Medición de entibación	0,00	m ²
Medición de reposición	58,63	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	51,84	m
------------	-------	---

TRAMO 3 - GARAGARTZA ALVIADERO

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA II PVC315 reforzada	1,92	3,33	3,33	0,00	9,74	1,25	0,00	0,39	1,10	6,58	12,82	2,54
	9,17	3,06	3,06	0,00	35,44	4,71	0,00	1,48	4,16	23,52	46,42	9,61
	11,19	2,91	2,91	0,00	9,28	1,31	0,00	0,41	1,16	5,96	12,03	2,67
	13,80	3,02	3,02	0,00	11,93	1,70	0,00	0,53	1,50	7,64	15,45	3,45
	17,66	3,18	3,18	0,00	18,32	2,51	0,00	0,78	2,21	11,98	23,88	5,11
	39,83	2,96	2,96	0,00	104,42	14,41	0,00	4,51	12,72	67,99	135,97	29,36
	41,59	2,94	2,94	0,00	8,01	1,14	0,00	0,36	1,01	5,12	10,37	2,33
	42,79	2,93	2,93	0,00	5,45	0,78	0,00	0,24	0,69	3,48	7,06	1,59
	43,69	3,12	3,12	0,00	3,60	0,00	0,00	0,18	0,52	2,70	5,43	1,19
	45,34	3,28	3,28	0,00	6,97	0,00	0,00	0,33	0,94	5,34	10,53	2,18
TOTAL	-	-	-	0,00	213,16	27,81	0,00	9,21	26,01	140,31	279,96	60,03

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	0,00	m ³
Medición total de excavación en roca	213,16	m ³
Medición de relleno con balasto	27,81	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	9,21	m ³
Medición de relleno de gravillín	26,01	m ³
Medición de relleno de excavación	140,31	m ³
Medición de entibación	279,96	m ²
Medición de reposición	60,03	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 500 mm	45,34	m
------------	-------	---

TRAMO 4 - GARAGARTZA IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m³)	Excavación en roca (m³)	Rel. balasto (m³)	Rel. Hormig. (m³)	Rel. Arena (m³)	Rel. Gravillín. (m³)	Rel. Excav. (m³)	Entibación (m²)	Repos (m²)
	404,59	1,55	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	409,75	1,54	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	415,60	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	420,36	1,40	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	420,86	1,38	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZANJA I FD250	421,19	1,38	1,38	0,50	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	0,32	0,92	0,37
	431,53	1,12	1,12	14,16	0,00	0,00	0,00	1,77	3,19	8,48	25,79	11,35
	432,65	1,10	1,10	1,37	0,00	0,00	0,00	0,19	0,35	0,75	2,49	1,23
	432,80	1,10	1,10	0,18	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,10	0,33	0,16
INOX 250 SIN ZANJA ANCLADO A PUENTE	433,37	1,14	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	437,86	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	441,21	1,26	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	444,63	1,29	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	448,00	1,31	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	450,97	1,31	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	453,59	1,29	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	456,30	1,27	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	459,06	1,25	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	479,85	1,04	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	480,76	1,10	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	480,78	1,10	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
480,79	1,10	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	480,80	1,10	1,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	481,56	1,13	1,13	0,94	0,00	0,00	0,00	0,13	0,24	0,52	1,70	0,84
	485,12	1,55	1,55	5,24	0,00	0,00	0,00	0,61	1,10	3,29	9,54	3,91
	493,61	1,36	1,36	13,58	0,00	0,00	0,00	1,45	2,62	8,92	24,74	9,32
	494,55	1,39	1,39	1,42	0,00	0,00	0,00	0,16	0,29	0,91	2,59	1,03
	494,68	1,39	1,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,12	0,35	0,14
	501,35	1,32	1,32	9,94	0,00	0,00	0,00	1,14	2,05	6,28	18,10	7,32
	507,48	1,26	1,26	8,71	0,00	0,00	0,00	1,05	1,89	5,34	15,86	6,74
	508,87	1,34	1,34	1,97	0,00	0,00	0,00	0,24	0,43	1,21	3,59	1,52
	514,57	1,32	1,32	8,32	0,00	0,00	0,00	0,98	1,76	5,18	15,15	6,26
	531,06	1,56	1,56	26,10	0,00	0,00	0,00	2,82	5,08	17,05	47,54	18,10
	532,62	1,56	1,56	2,69	0,00	0,00	0,00	0,27	0,48	1,83	4,90	1,72
	536,20	1,39	1,39	5,81	0,00	0,00	0,00	0,61	1,10	3,84	10,57	3,93
	540,29	1,40	1,40	6,27	0,00	0,00	0,00	0,70	1,26	4,02	11,42	4,49
	540,48	1,40	1,40	0,29	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,19	0,53	0,21
	549,52	1,61	1,61	14,96	0,00	0,00	0,00	1,55	2,79	9,99	27,24	9,93
	556,73	1,46	1,46	12,16	0,00	0,00	0,00	1,23	2,22	8,21	22,16	7,91
	558,66	1,41	1,41	3,04	0,00	0,00	0,00	0,33	0,59	1,99	5,55	2,12
	573,82	1,25	1,25	22,18	0,00	0,00	0,00	2,59	4,67	13,85	40,39	16,65
	579,17	1,25	1,25	7,35	0,00	0,00	0,00	0,92	1,65	4,41	13,39	5,88
	591,01	1,20	1,20	15,94	0,00	0,00	0,00	2,02	3,65	9,45	29,04	13,00
	604,11	1,15	1,15	16,89	0,00	0,00	0,00	2,24	4,04	9,70	30,76	14,38
	606,97	1,15	1,15	3,60	0,00	0,00	0,00	0,49	0,88	2,03	6,56	3,14
	625,12	1,36	1,36	25,00	0,00	0,00	0,00	3,10	5,59	15,03	45,53	19,93
	626,34	1,36	1,36	1,82	0,00	0,00	0,00	0,21	0,38	1,15	3,32	1,34
	641,71	1,26	1,26	22,12	0,00	0,00	0,00	2,63	4,74	13,68	40,29	16,88
	653,16	1,19	1,19	15,43	0,00	0,00	0,00	1,96	3,53	9,14	28,10	12,58
	664,61	1,13	1,13	14,59	0,00	0,00	0,00	1,96	3,53	8,31	26,58	12,57
	679,82	1,32	1,32	20,43	0,00	0,00	0,00	2,60	4,69	12,08	37,21	16,70
	689,91	1,36	1,36	14,85	0,00	0,00	0,00	1,73	3,11	9,31	27,05	11,08
	689,95	1,36	1,36	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,13	0,05
	701,40	1,38	1,38	17,22	0,00	0,00	0,00	1,96	3,53	10,94	31,37	12,57
	701,45	1,38	1,38	0,08	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,14	0,06
	729,55	1,41	1,41	43,09	0,00	0,00	0,00	4,81	8,66	27,66	78,48	30,85
	731,40	1,38	1,38	2,84	0,00	0,00	0,00	0,32	0,57	1,82	5,18	2,03
	738,80	1,42	1,42	11,38	0,00	0,00	0,00	1,27	2,28	7,31	20,73	8,13
	745,05	1,53	1,53	10,10	0,00	0,00	0,00	1,07	1,92	6,67	18,39	6,85
	749,70	1,61	1,61	8,01	0,00	0,00	0,00	0,80	1,43	5,46	14,60	5,11
	759,88	1,33	1,33	16,45	0,00	0,00	0,00	1,74	3,14	10,86	29,96	11,18
	759,99	1,33	1,33	0,16	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,10	0,29	0,12
	770,93	1,29	1,29	15,77	0,00	0,00	0,00	1,87	3,37	9,76	28,72	12,01
	771,97	1,38	1,38	1,52	0,00	0,00	0,00	0,18	0,32	0,95	2,77	1,14
	771,97	1,38	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	783,66	1,31	1,31	17,27	0,00	0,00	0,00	2,00	3,60	10,85	31,45	12,84
	783,74	1,31	1,31	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07	0,20	0,08
	795,29	1,34	1,34	16,82	0,00	0,00	0,00	1,98	3,56	10,48	30,64	12,68
	801,17	1,38	1,38	8,79	0,00	0,00	0,00	1,01	1,81	5,56	16,01	6,46
	801,26	1,38	1,38	0,12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,08	0,23	0,09
	817,85	1,38	1,38	25,10	0,00	0,00	0,00	2,84	5,11	15,99	45,73	18,22
	818,04	1,38	1,38	0,29	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,18	0,52	0,21
	820,37	1,42	1,42	3,57	0,00	0,00	0,00	0,40	0,72	2,29	6,50	2,55
	829,05	1,33	1,33	13,07	0,00	0,00	0,00	1,49	2,68	8,30	23,80	9,53
	829,14	1,32	1,32	0,13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,08	0,24	0,10
	839,38	1,38	1,38	15,20	0,00	0,00	0,00	1,75	3,16	9,58	27,69	11,25
	839,41	1,38	1,38	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,07	0,03
	841,46	1,39	1,39	3,12	0,00	0,00	0,00	0,35	0,63	2,00	5,69	2,25

TRAMO 4 - GARAGARTZA IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rel. balasto (m ³)	Rel. Hormig. (m ³)	Rel. Arena (m ³)	Rel. Gravillín. (m ³)	Rel. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA I FD 250	861,51	1,37	1,37	30,35	0,00	0,00	0,00	3,43	6,18	19,34	55,28	22,01
	865,64	1,37	1,37	6,19	0,00	0,00	0,00	0,71	1,27	3,93	11,28	4,53
	865,72	1,37	1,37	0,12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,08	0,22	0,09
	876,80	1,37	1,37	16,64	0,00	0,00	0,00	1,90	3,42	10,55	30,30	12,17
	876,85	1,37	1,37	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,05	0,13	0,05
	880,26	1,42	1,42	5,21	0,00	0,00	0,00	0,58	1,05	3,34	9,49	3,74
	882,62	1,36	1,36	3,62	0,00	0,00	0,00	0,40	0,73	2,32	6,59	2,60
	886,95	1,27	1,27	6,26	0,00	0,00	0,00	0,74	1,33	3,89	11,41	4,75
	901,90	1,42	1,42	22,06	0,00	0,00	0,00	2,56	4,61	13,85	40,18	16,42
	903,20	1,40	1,40	2,01	0,00	0,00	0,00	0,22	0,40	1,30	3,66	1,42
	907,90	1,39	1,39	7,21	0,00	0,00	0,00	0,80	1,45	4,63	13,13	5,16
	912,75	1,39	1,39	7,40	0,00	0,00	0,00	0,83	1,50	4,74	13,48	5,33
	917,54	1,38	1,38	7,27	0,00	0,00	0,00	0,82	1,48	4,64	13,24	5,26
	917,61	1,38	1,38	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07	0,20	0,08
	922,22	1,37	1,37	6,94	0,00	0,00	0,00	0,79	1,42	4,41	12,65	5,06
	927,77	1,39	1,39	8,38	0,00	0,00	0,00	0,95	1,71	5,34	15,27	6,09
	932,88	1,39	1,39	7,80	0,00	0,00	0,00	0,87	1,57	5,00	14,21	5,61
	936,95	1,38	1,38	6,20	0,00	0,00	0,00	0,70	1,26	3,97	11,30	4,47
	937,47	1,37	1,37	0,78	0,00	0,00	0,00	0,09	0,16	0,49	1,41	0,56
	960,75	1,39	1,39	35,28	0,00	0,00	0,00	3,98	7,17	22,49	64,25	25,56
	966,35	1,38	1,38	8,52	0,00	0,00	0,00	0,96	1,73	5,44	15,52	6,16
	966,49	1,38	1,38	0,21	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,13	0,38	0,15
	976,93	1,41	1,41	15,97	0,00	0,00	0,00	1,79	3,22	10,24	29,09	11,46
	978,73	1,44	1,44	2,81	0,00	0,00	0,00	0,31	0,55	1,83	5,13	1,98
	991,80	1,38	1,38	20,24	0,00	0,00	0,00	2,24	4,03	13,06	36,86	14,35
	991,85	1,38	1,38	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,05	0,13	0,05
	1.007,74	1,42	1,42	24,38	0,00	0,00	0,00	2,72	4,90	15,66	44,41	17,45
	1.010,46	1,38	1,38	4,18	0,00	0,00	0,00	0,47	0,84	2,69	7,61	2,99
	1.010,47	1,38	1,38	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,02
	1.023,15	1,52	1,52	20,22	0,00	0,00	0,00	2,17	3,91	13,26	36,82	13,92
	1.036,12	1,59	1,59	22,15	0,00	0,00	0,00	2,22	4,00	15,03	40,35	14,24
	1.048,96	1,49	1,49	21,71	0,00	0,00	0,00	2,20	3,96	14,66	39,55	14,10
	1.051,94	1,38	1,38	4,71	0,00	0,00	0,00	0,51	0,92	3,07	8,57	3,28
	1.051,95	1,38	1,38	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01
	1.062,66	1,55	1,55	17,26	0,00	0,00	0,00	1,83	3,30	11,38	31,44	11,76
	1.062,72	1,56	1,56	0,10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07	0,19	0,07
	1.073,30	1,74	1,74	19,12	0,00	0,00	0,00	1,81	3,26	13,31	34,82	11,61
	1.080,48	1,82	1,82	14,05	0,00	0,00	0,00	1,23	2,21	10,10	25,58	7,89
	1.080,53	1,82	1,82	0,10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07	0,18	0,05
	1.087,98	1,98	1,98	15,56	0,00	0,00	0,00	1,27	2,30	11,47	28,35	8,18
	1.093,90	1,99	1,99	12,91	0,00	0,00	0,00	1,01	1,82	9,66	23,51	6,50
	1.093,92	1,99	1,99	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,07	0,02
	1.097,98	2,11	2,11	9,16	0,00	0,00	0,00	0,70	1,25	6,93	16,69	4,47
	1.104,01	2,14	2,14	14,06	0,00	0,00	0,00	1,03	1,86	10,75	25,60	6,61
	1.104,07	2,14	2,14	0,14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,11	0,25	0,07
	1.108,72	2,16	2,16	11,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1,43	8,45	20,04	5,11
	1.119,81	2,27	2,27	27,02	0,00	0,00	0,00	1,90	3,42	20,93	49,22	12,18
	1.126,48	2,35	2,35	16,92	0,00	0,00	0,00	1,14	2,05	13,26	30,81	7,32
	1.126,49	2,35	2,35	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,02
	1.136,28	2,21	2,21	24,50	0,00	0,00	0,00	1,67	3,02	19,12	44,62	10,75
1.136,30	2,20	2,20	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,08	0,02	
1.140,21	2,09	2,09	9,22	0,00	0,00	0,00	0,67	1,21	7,07	16,79	4,30	
1.152,76	1,77	1,77	26,58	0,00	0,00	0,00	2,15	3,87	19,69	48,42	13,78	
1.154,71	1,72	1,72	3,73	0,00	0,00	0,00	0,33	0,60	2,66	6,80	2,14	
1.154,81	1,71	1,71	0,19	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,13	0,34	0,11	
1.171,13	1,51	1,51	28,86	0,00	0,00	0,00	2,79	5,03	19,90	52,56	17,92	
1.185,51	1,27	1,27	21,91	0,00	0,00	0,00	2,46	4,43	14,02	39,91	15,79	
1.200,42	1,38	1,38	21,69	0,00	0,00	0,00	2,55	4,60	13,50	39,51	16,37	
1.201,55	1,39	1,39	1,73	0,00	0,00	0,00	0,19	0,35	1,10	3,14	1,24	
1.218,14	1,40	1,40	25,42	0,00	0,00	0,00	2,84	5,11	16,31	46,30	18,21	
1.218,23	1,40	1,40	0,14	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,09	0,25	0,10	
1.222,02	1,43	1,43	5,89	0,00	0,00	0,00	0,65	1,17	3,81	10,74	4,16	
1.223,21	1,43	1,43	1,88	0,00	0,00	0,00	0,20	0,37	1,22	3,42	1,31	
1.234,05	1,44	1,44	17,08	0,00	0,00	0,00	1,85	3,34	11,13	31,10	11,90	
1.248,79	1,39	1,39	22,88	0,00	0,00	0,00	2,52	4,54	14,79	41,68	16,19	
1.250,01	1,39	1,39	1,85	0,00	0,00	0,00	0,21	0,37	1,18	3,37	1,33	
1.263,53	1,40	1,40	20,66	0,00	0,00	0,00	2,31	4,17	13,23	37,62	14,85	
1.269,19	1,38	1,38	8,63	0,00	0,00	0,00	0,97	1,74	5,52	15,72	6,21	
1.269,19	1,38	1,38	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	
1.277,60	1,39	1,39	12,79	0,00	0,00	0,00	1,44	2,59	8,18	23,30	9,23	
1.289,86	1,39	1,39	18,69	0,00	0,00	0,00	2,10	3,78	11,96	34,05	13,47	
1.291,38	1,40	1,40	2,32	0,00	0,00	0,00	0,26	0,47	1,49	4,22	1,66	
1.320,57	1,38	1,38	44,52	0,00	0,00	0,00	4,99	9,00	28,50	81,10	32,05	
1.321,11	1,38	1,38	0,82	0,00	0,00	0,00	0,09	0,17	0,52	1,49	0,59	
1.347,25	1,38	1,38	39,58	0,00	0,00	0,00	4,47	8,06	25,23	72,10	28,70	
1.347,26	1,38	1,38	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	
1.372,38	1,38	1,38	38,13	0,00	0,00	0,00	4,30	7,74	24,33	69,44	27,59	
1.373,30	1,38	1,38	1,40	0,00	0,00	0,00	0,16	0,28	0,89	2,55	1,01	

TRAMO 4 - GARAGARTZA IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m³)	Excavación en roca (m³)	Rell. balasto (m³)	Rell. Hormig. (m³)	Rell. Arena (m³)	Rell. Gravillín. (m³)	Rell. Excav. (m³)	Entibación (m²)	Repos (m²)
	1.379,29	1,41	1,41	9,19	0,00	0,00	0,00	1,02	1,85	5,90	16,74	6,58
	1.379,32	1,41	1,41	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,08	0,03
	1.385,41	1,38	1,38	9,33	0,00	0,00	0,00	1,04	1,88	5,99	17,00	6,69
	1.385,42	1,38	1,38	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01
	1.405,29	1,39	1,39	30,27	0,00	0,00	0,00	3,40	6,12	19,36	55,14	21,81
	1.411,66	1,53	1,53	10,23	0,00	0,00	0,00	1,09	1,96	6,74	18,64	6,99
	1.411,72	1,53	1,53	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07	0,20	0,07
	1.434,64	1,42	1,42	37,18	0,00	0,00	0,00	3,92	7,06	24,59	67,72	25,17
	1.442,36	1,38	1,38	11,87	0,00	0,00	0,00	1,32	2,38	7,63	21,63	8,48
	1.445,95	1,32	1,32	5,32	0,00	0,00	0,00	0,61	1,10	3,35	9,69	3,93
	1.461,81	1,40	1,40	23,70	0,00	0,00	0,00	2,71	4,89	14,99	43,17	17,42
	1.461,87	1,40	1,40	0,08	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,15	0,06
	1.465,57	1,41	1,41	5,70	0,00	0,00	0,00	0,63	1,14	3,67	10,38	4,06
	1.465,70	1,41	1,41	0,21	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,14	0,39	0,15
	1.473,70	1,50	1,50	12,74	0,00	0,00	0,00	1,37	2,46	8,35	23,20	8,78
	1.473,71	1,50	1,50	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01
	1.488,28	1,57	1,57	24,51	0,00	0,00	0,00	2,49	4,49	16,51	44,65	16,00
	1.488,36	1,57	1,57	0,13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,09	0,23	0,08
	1.502,90	1,64	1,64	25,63	0,00	0,00	0,00	2,49	4,48	17,64	46,68	15,97
	1.502,90	1,64	1,64	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	1.518,22	1,72	1,72	28,25	0,00	0,00	0,00	2,62	4,72	19,84	51,45	16,82
	1.518,27	1,72	1,72	0,10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07	0,18	0,06
	1.534,45	1,75	1,75	30,80	0,00	0,00	0,00	2,77	4,99	21,92	56,10	17,77
	1.534,50	1,75	1,75	0,10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07	0,18	0,06
	1.548,25	1,67	1,67	25,79	0,00	0,00	0,00	2,35	4,24	18,24	46,98	15,09
	1.548,28	1,67	1,67	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,09	0,03
	1.561,94	1,80	1,80	25,99	0,00	0,00	0,00	2,34	4,21	18,49	47,34	15,00
	1.594,01	2,10	2,10	68,56	0,00	0,00	0,00	5,49	9,88	50,95	124,87	35,22
	1.594,03	2,10	2,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,02
	1.617,31	2,09	2,09	53,53	0,00	0,00	0,00	3,98	7,18	40,74	97,50	25,57
	1.631,64	2,09	2,09	32,84	0,00	0,00	0,00	2,45	4,42	24,98	59,82	15,73
	1.631,73	2,09	2,09	0,21	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,16	0,37	0,10
	1.653,03	2,06	2,06	48,45	0,00	0,00	0,00	3,64	6,56	36,76	88,25	23,38
	1.666,98	2,04	2,04	31,39	0,00	0,00	0,00	2,39	4,30	23,73	57,17	15,32
	1.679,40	2,02	2,02	27,72	0,00	0,00	0,00	2,13	3,83	20,90	50,49	13,64
	1.679,44	2,02	2,02	0,08	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,06	0,15	0,04
	1.679,44	2,02	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	1.690,64	1,78	1,78	23,39	0,00	0,00	0,00	1,92	3,45	17,24	42,60	12,30
	1.690,64	1,78	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.700,61	1,73	1,73	19,20	0,00	0,00	0,00	1,70	3,07	13,73	34,97	10,94
	1.700,61	1,73	1,73	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	1.708,68	1,67	1,67	15,06	0,00	0,00	0,00	1,38	2,49	10,63	27,43	8,86
	1.708,72	1,67	1,67	0,08	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,06	0,15	0,05
	1.716,09	1,59	1,59	13,21	0,00	0,00	0,00	1,26	2,27	9,16	24,06	8,09
	1.726,04	1,49	1,49	16,85	0,00	0,00	0,00	1,70	3,06	11,39	30,69	10,92
	1.735,09	1,40	1,40	14,37	0,00	0,00	0,00	1,55	2,79	9,40	26,18	9,94
	1.741,40	1,49	1,49	10,02	0,00	0,00	0,00	1,08	1,94	6,56	18,25	6,93
	1.749,67	1,66	1,66	14,33	0,00	0,00	0,00	1,41	2,55	9,79	26,10	9,08
	1.761,68	1,72	1,72	22,30	0,00	0,00	0,00	2,05	3,70	15,71	40,62	13,18
	1.771,65	1,70	1,70	18,75	0,00	0,00	0,00	1,71	3,07	13,28	34,16	10,95
	1.779,48	1,75	1,75	14,86	0,00	0,00	0,00	1,34	2,41	10,56	27,07	8,59
	1.786,45	1,65	1,65	13,03	0,00	0,00	0,00	1,19	2,15	9,20	23,73	7,65
	1.786,49	1,65	1,65	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,05	0,12	0,04
	1.794,50	1,56	1,56	14,12	0,00	0,00	0,00	1,37	2,47	9,72	25,72	8,80
	1.794,61	1,56	1,56	0,19	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,13	0,35	0,12
	1.807,16	1,51	1,51	21,11	0,00	0,00	0,00	2,15	3,87	14,22	38,44	13,77
	1.807,51	1,51	1,51	0,59	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,40	1,08	0,39
	1.813,69	1,66	1,66	10,79	0,00	0,00	0,00	1,06	1,91	7,39	19,65	6,79
	1.813,70	1,66	1,66	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	1.819,71	1,47	1,47	10,33	0,00	0,00	0,00	1,03	1,85	7,03	18,81	6,60
	1.819,79	1,46	1,46	0,13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,08	0,23	0,09
	1.823,15	1,37	1,37	5,22	0,00	0,00	0,00	0,57	1,03	3,38	9,51	3,69
	1.839,97	1,23	1,23	23,99	0,00	0,00	0,00	2,88	5,18	14,76	43,70	18,46
	1.859,92	1,38	1,38	28,58	0,00	0,00	0,00	3,41	6,15	17,62	52,05	21,91
	1.860,01	1,38	1,38	0,13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,09	0,24	0,10
	1.865,37	1,46	1,46	8,36	0,00	0,00	0,00	0,92	1,65	5,42	15,23	5,89
	1.874,94	1,46	1,46	15,31	0,00	0,00	0,00	1,64	2,95	10,06	27,89	10,51
	1.900,13	1,41	1,41	39,62	0,00	0,00	0,00	4,31	7,76	25,79	72,16	27,66
	1.900,14	1,41	1,41	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	1.920,68	1,23	1,23	29,72	0,00	0,00	0,00	3,51	6,33	18,44	54,13	22,55
	1.920,73	1,23	1,23	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,12	0,05
	1.941,02	1,28	1,28	27,96	0,00	0,00	0,00	3,47	6,25	16,82	50,93	22,28
	1.941,07	1,28	1,28	0,08	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,14	0,06
	1.956,55	1,28	1,28	21,81	0,00	0,00	0,00	2,65	4,77	13,32	39,73	16,99
	1.961,43	1,22	1,22	6,72	0,00	0,00	0,00	0,84	1,51	4,04	12,24	5,37
	1.961,53	1,22	1,22	0,13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,08	0,23	0,11
	1.961,57	1,22	1,22	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,09	0,04
	1.963,26	1,20	1,20	2,25	0,00	0,00	0,00	0,29	0,52	1,32	4,10	1,86

TRAMO 4 - GARAGARTZA IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA I FD 300	2.434,08	0,74	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.437,05	0,81	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.437,79	0,83	0,83	0,70	0,00	0,00	0,00	0,13	0,27	0,23	1,22	0,85
	2.438,30	1,06	1,06	0,55	0,00	0,00	0,00	0,09	0,18	0,23	0,96	0,58
	2.441,67	1,54	1,54	5,06	0,00	0,00	0,00	0,60	1,21	2,92	8,78	3,89
	2.442,59	0,88	0,88	1,28	0,00	0,00	0,00	0,16	0,33	0,70	2,22	1,06
	2.448,64	1,05	1,05	6,71	0,00	0,00	0,00	1,08	2,17	2,87	11,65	6,97
	2.454,50	1,22	1,22	7,64	0,00	0,00	0,00	1,04	2,10	3,93	13,26	6,75
	2.457,64	1,40	1,40	4,74	0,00	0,00	0,00	0,56	1,12	2,75	8,23	3,62
	2.458,84	1,42	1,42	1,96	0,00	0,00	0,00	0,21	0,43	1,19	3,39	1,39
	2.462,14	1,58	1,58	5,70	0,00	0,00	0,00	0,59	1,18	3,61	9,90	3,80
	2.465,84	1,76	1,76	7,13	0,00	0,00	0,00	0,66	1,33	4,78	12,37	4,27
	2.467,36	1,95	1,95	3,25	0,00	0,00	0,00	0,27	0,54	2,29	5,65	1,75
	2.468,97	2,15	2,15	3,78	0,00	0,00	0,00	0,29	0,57	2,77	6,56	1,84
	2.479,88	2,27	2,27	27,79	0,00	0,00	0,00	1,95	3,91	20,87	48,24	12,57
	2.480,18	2,29	2,29	0,79	0,00	0,00	0,00	0,05	0,11	0,60	1,37	0,35
	2.482,95	2,08	2,08	6,95	0,00	0,00	0,00	0,49	0,99	5,20	12,07	3,19
	2.483,58	2,07	2,07	1,51	0,00	0,00	0,00	0,11	0,23	1,11	2,62	0,73
	2.484,27	2,07	2,07	1,64	0,00	0,00	0,00	0,12	0,25	1,21	2,86	0,79
	2.493,71	2,22	2,22	23,34	0,00	0,00	0,00	1,68	3,38	17,36	40,52	10,88
	2.493,92	2,22	2,22	0,54	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	0,41	0,94	0,24
	2.496,32	2,21	2,21	6,13	0,00	0,00	0,00	0,43	0,86	4,61	10,64	2,77
	2.500,52	1,99	1,99	10,15	0,00	0,00	0,00	0,75	1,50	7,49	17,63	4,84
	2.511,86	1,93	1,93	25,60	0,00	0,00	0,00	2,02	4,06	18,41	44,44	13,06
	2.530,52	1,64	1,64	38,35	0,00	0,00	0,00	3,33	6,68	26,53	66,58	21,49
	2.530,68	1,64	1,64	0,30	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,20	0,52	0,18
	2.530,99	1,64	1,64	0,58	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,39	1,01	0,36
	2.531,23	1,63	1,63	0,47	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,31	0,81	0,28
	2.548,82	1,55	1,55	32,21	0,00	0,00	0,00	3,14	6,29	21,07	55,92	20,26
	2.571,04	1,24	1,24	35,60	0,00	0,00	0,00	3,96	7,95	21,52	61,80	25,60
	2.571,13	1,23	1,23	0,13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,07	0,23	0,11
	2.571,48	1,23	1,23	0,49	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,27	0,86	0,40
	2.571,49	1,23	1,23	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	2.571,81	1,23	1,23	0,46	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,26	0,81	0,38
	2.574,44	1,20	1,20	3,67	0,00	0,00	0,00	0,47	0,94	2,01	6,38	3,03
	2.593,19	1,17	1,17	25,58	0,00	0,00	0,00	3,34	6,71	13,70	44,41	21,60
	2.598,74	1,30	1,30	7,92	0,00	0,00	0,00	0,99	1,99	4,40	13,75	6,40
	2.603,90	1,44	1,44	8,15	0,00	0,00	0,00	0,92	1,84	4,89	14,15	5,93
	2.604,05	1,44	1,44	0,26	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,16	0,45	0,18
	2.604,57	1,43	1,43	0,86	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,53	1,49	0,60
	2.604,68	1,43	1,43	0,19	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,12	0,33	0,13
	2.605,13	1,41	1,41	0,74	0,00	0,00	0,00	0,08	0,16	0,45	1,28	0,52
	2.608,61	1,46	1,46	5,75	0,00	0,00	0,00	0,62	1,24	3,55	9,98	4,00
	2.614,74	1,39	1,39	10,07	0,00	0,00	0,00	1,09	2,19	6,18	17,48	7,06
	2.618,92	1,41	1,41	6,73	0,00	0,00	0,00	0,75	1,50	4,09	11,69	4,82
	2.623,41	1,41	1,41	7,28	0,00	0,00	0,00	0,80	1,61	4,44	12,64	5,17
2.627,40	1,43	1,43	6,53	0,00	0,00	0,00	0,71	1,43	4,00	11,34	4,60	
2.628,04	1,41	1,41	1,04	0,00	0,00	0,00	0,11	0,23	0,64	1,81	0,73	
2.632,64	1,41	1,41	7,47	0,00	0,00	0,00	0,82	1,65	4,55	12,96	5,30	
2.636,41	1,45	1,45	6,22	0,00	0,00	0,00	0,67	1,35	3,83	10,79	4,35	
2.640,20	1,49	1,49	6,41	0,00	0,00	0,00	0,68	1,36	4,01	11,13	4,37	
2.644,00	1,53	1,53	6,58	0,00	0,00	0,00	0,68	1,36	4,18	11,43	4,37	
2.647,99	1,56	1,56	7,10	0,00	0,00	0,00	0,71	1,43	4,56	12,32	4,60	
2.652,23	1,58	1,58	7,65	0,00	0,00	0,00	0,76	1,52	4,96	13,28	4,88	
2.653,16	1,43	1,43	1,61	0,00	0,00	0,00	0,17	0,33	1,02	2,80	1,07	
2.656,47	1,54	1,54	5,68	0,00	0,00	0,00	0,59	1,19	3,58	9,86	3,82	
2.660,72	1,49	1,49	7,43	0,00	0,00	0,00	0,76	1,52	4,73	12,89	4,90	
2.663,21	1,55	1,55	4,35	0,00	0,00	0,00	0,44	0,89	2,77	7,55	2,86	
2.666,30	1,56	1,56	5,54	0,00	0,00	0,00	0,55	1,11	3,58	9,62	3,56	
2.666,36	1,56	1,56	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,07	0,19	0,07	
2.666,92	1,53	1,53	1,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,20	0,64	1,73	0,65	
2.670,68	1,51	1,51	6,57	0,00	0,00	0,00	0,67	1,34	4,19	11,40	4,33	
2.671,96	1,43	1,43	2,16	0,00	0,00	0,00	0,23	0,46	1,36	3,76	1,47	
2.674,34	1,51	1,51	4,04	0,00	0,00	0,00	0,43	0,85	2,53	7,02	2,75	
2.678,18	1,51	1,51	6,69	0,00	0,00	0,00	0,69	1,38	4,25	11,61	4,43	
2.682,20	1,43	1,43	6,80	0,00	0,00	0,00	0,72	1,44	4,26	11,81	4,62	
2.682,73	1,47	1,47	0,89	0,00	0,00	0,00	0,09	0,19	0,55	1,54	0,61	
2.685,63	1,48	1,48	4,93	0,00	0,00	0,00	0,52	1,04	3,09	8,56	3,34	
2.687,78	1,54	1,54	3,75	0,00	0,00	0,00	0,38	0,77	2,39	6,51	2,48	
2.689,60	1,43	1,43	3,12	0,00	0,00	0,00	0,32	0,65	1,96	5,41	2,09	
2.691,11	1,53	1,53	2,57	0,00	0,00	0,00	0,27	0,54	1,62	4,47	1,74	
2.694,67	1,49	1,49	6,19	0,00	0,00	0,00	0,64	1,28	3,93	10,74	4,11	
2.696,58	1,43	1,43	3,22	0,00	0,00	0,00	0,34	0,68	2,01	5,59	2,20	
2.699,04	1,46	1,46	4,09	0,00	0,00	0,00	0,44	0,88	2,53	7,10	2,83	
2.702,83	1,50	1,50	6,46	0,00	0,00	0,00	0,68	1,36	4,06	11,22	4,37	
2.705,91	1,43	1,43	5,18	0,00	0,00	0,00	0,55	1,10	3,24	9,00	3,54	
2.707,48	1,48	1,48	2,64	0,00	0,00	0,00	0,28	0,56	1,64	4,58	1,81	
2.711,95	1,43	1,43	7,51	0,00	0,00	0,00	0,80	1,60	4,68	13,04	5,15	

TRAMO 4 - GARAGARTZA IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m³)	Excavación en roca (m³)	Rel. balasto (m³)	Rel. Hormig. (m³)	Rel. Arena (m³)	Rel. Gravillín. (m³)	Rel. Excav. (m³)	Entibación (m²)	Repos (m²)
	2.712,08	1,43	1,43	0,22	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,13	0,37	0,15
	2.716,21	1,44	1,44	6,84	0,00	0,00	0,00	0,74	1,48	4,22	11,87	4,77
	2.720,45	1,43	1,43	7,00	0,00	0,00	0,00	0,76	1,52	4,31	12,15	4,88
	2.720,58	1,43	1,43	0,21	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,13	0,36	0,15
	2.725,66	1,34	1,34	8,09	0,00	0,00	0,00	0,91	1,82	4,87	14,05	5,85
	2.730,47	1,27	1,27	7,21	0,00	0,00	0,00	0,86	1,72	4,17	12,52	5,54
	2.731,04	1,43	1,43	0,90	0,00	0,00	0,00	0,10	0,21	0,53	1,56	0,66
	2.735,15	1,29	1,29	6,43	0,00	0,00	0,00	0,73	1,47	3,83	11,16	4,73
	2.736,33	1,45	1,45	1,86	0,00	0,00	0,00	0,21	0,42	1,11	3,23	1,36
	2.741,42	1,42	1,42	8,41	0,00	0,00	0,00	0,91	1,82	5,18	14,61	5,87
	2.741,63	1,43	1,43	0,34	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,21	0,58	0,24
	2.747,92	1,17	1,17	9,42	0,00	0,00	0,00	1,12	2,25	5,44	16,36	7,25
	2.748,06	1,43	1,43	0,21	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,12	0,37	0,16
	2.754,28	1,24	1,24	9,59	0,00	0,00	0,00	1,11	2,23	5,64	16,64	7,17
	2.754,77	1,43	1,43	0,75	0,00	0,00	0,00	0,09	0,17	0,44	1,29	0,56
	2.760,94	1,40	1,40	10,09	0,00	0,00	0,00	1,10	2,21	6,17	17,51	7,12
	2.764,86	1,38	1,38	6,29	0,00	0,00	0,00	0,70	1,40	3,81	10,92	4,52
	2.767,73	1,37	1,37	4,54	0,00	0,00	0,00	0,51	1,03	2,72	7,88	3,30
	2.768,74	1,12	1,12	1,45	0,00	0,00	0,00	0,18	0,36	0,81	2,52	1,17
	2.769,21	0,81	0,81	0,52	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17	0,22	0,91	0,54
Inox 300 SIN ZANJA - ANCLADO A MURO	2.769,92	0,64	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.769,93	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.782,53	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.783,26	0,61	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.788,62	0,66	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.789,42	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.789,69	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.792,47	0,64	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.793,07	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.793,52	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.804,85	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.805,27	0,63	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.815,23	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.819,15	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.819,34	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.819,42	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.819,47	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.819,56	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.819,63	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.819,73	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.820,02	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.821,23	0,81	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.822,56	0,90	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.829,50	0,87	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.832,15	0,86	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.833,18	0,85	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.833,18	0,85	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.839,10	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.839,15	0,82	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.845,24	0,79	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.845,63	0,79	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.845,79	0,79	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.855,32	0,74	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.855,43	0,74	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.860,27	0,72	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.860,72	0,71	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.860,83	0,71	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.861,17	0,71	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.865,73	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.865,80	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.875,89	0,64	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.876,07	0,64	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.876,86	0,63	0,63	0,58	0,00	0,00	0,00	0,14	0,28	0,08	1,01	0,92	
2.876,98	0,64	0,64	0,08	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,01	0,14	0,13	
2.878,78	0,72	0,72	1,41	0,00	0,00	0,00	0,32	0,65	0,27	2,45	2,08	
2.884,52	0,99	0,99	5,67	0,00	0,00	0,00	1,02	2,05	2,03	9,84	6,61	
2.885,95	1,06	1,06	1,69	0,00	0,00	0,00	0,26	0,51	0,78	2,93	1,65	
2.894,17	1,43	1,43	11,80	0,00	0,00	0,00	1,47	2,94	6,59	20,49	9,47	
2.894,42	1,45	1,45	0,42	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	0,26	0,73	0,29	
2.903,87	1,49	1,49	15,99	0,00	0,00	0,00	1,69	3,38	10,01	27,77	10,89	
2.909,30	1,52	1,52	9,41	0,00	0,00	0,00	0,97	1,94	5,98	16,34	6,25	
2.912,89	1,56	1,56	6,37	0,00	0,00	0,00	0,64	1,28	4,09	11,06	4,13	
2.916,33	1,43	1,43	5,94	0,00	0,00	0,00	0,61	1,23	3,76	10,32	3,97	
2.920,51	1,43	1,43	6,91	0,00	0,00	0,00	0,75	1,50	4,26	11,99	4,82	
2.923,82	1,45	1,45	5,49	0,00	0,00	0,00	0,59	1,18	3,39	9,53	3,81	
2.928,32	1,47	1,47	7,57	0,00	0,00	0,00	0,80	1,61	4,72	13,14	5,18	
2.932,28	1,49	1,49	6,77	0,00	0,00	0,00	0,71	1,42	4,25	11,75	4,57	
2.939,90	1,53	1,53	13,26	0,00	0,00	0,00	1,36	2,73	8,43	23,01	8,77	

TRAMO 4 - GARAGARTZA IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m³)	Excavación en roca (m³)	Rell. balasto (m3)	Rell. Hormig. (m³)	Rell. Arena (m³)	Rell. Gravillín. (m³)	Rell. Excav. (m³)	Entibación (m²)	Repos (m²)
	3.293,67	0,77	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.303,01	0,65	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.311,61	0,76	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.316,30	0,72	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.321,36	0,77	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.325,78	0,83	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.330,36	0,90	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.334,97	0,83	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZANJA I FD 300	3.348,70	0,82	0,82	13,03	0,00	0,00	0,00	2,45	4,91	4,33	22,61	15,81
	3.361,15	0,63	0,63	10,43	0,00	0,00	0,00	2,22	4,46	2,54	18,10	14,34
	3.372,94	0,63	0,63	8,60	0,00	0,00	0,00	2,10	4,22	1,13	14,93	13,59
	3.385,01	0,69	0,69	9,22	0,00	0,00	0,00	2,15	4,32	1,57	16,01	13,91
	3.387,94	0,63	0,63	2,23	0,00	0,00	0,00	0,52	1,05	0,38	3,88	3,37
	3.391,26	0,65	0,65	2,46	0,00	0,00	0,00	0,59	1,19	0,35	4,26	3,83
	3.394,19	0,66	0,66	2,22	0,00	0,00	0,00	0,52	1,05	0,36	3,85	3,38
	3.401,08	0,70	0,70	5,41	0,00	0,00	0,00	1,23	2,46	1,04	9,39	7,93
	3.407,97	0,63	0,63	5,29	0,00	0,00	0,00	1,23	2,47	0,92	9,18	7,94
	3.415,38	0,63	0,63	5,40	0,00	0,00	0,00	1,32	2,65	0,71	9,38	8,53
	3.422,45	0,63	0,63	5,16	0,00	0,00	0,00	1,26	2,53	0,68	8,96	8,15
	3.434,27	0,67	0,67	8,84	0,00	0,00	0,00	2,11	4,23	1,36	15,35	13,61
	3.435,59	0,63	0,63	0,99	0,00	0,00	0,00	0,24	0,47	0,15	1,72	1,52
	3.436,08	0,96	0,96	0,45	0,00	0,00	0,00	0,09	0,18	0,14	0,78	0,57
	3.436,56	1,23	1,23	0,60	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17	0,30	1,04	0,55
	3.437,00	1,43	1,43	0,67	0,00	0,00	0,00	0,08	0,16	0,40	1,17	0,51
	3.442,36	1,43	1,43	8,85	0,00	0,00	0,00	0,96	1,92	5,45	15,36	6,17
	3.447,06	1,45	1,45	7,82	0,00	0,00	0,00	0,84	1,68	4,84	13,57	5,42
	3.452,24	1,48	1,48	8,73	0,00	0,00	0,00	0,92	1,85	5,45	15,16	5,96
	3.460,84	1,49	1,49	14,71	0,00	0,00	0,00	1,53	3,08	9,26	25,55	9,91
	3.469,58	1,52	1,52	15,16	0,00	0,00	0,00	1,56	3,13	9,62	26,33	10,07
	3.470,77	1,52	1,52	2,07	0,00	0,00	0,00	0,21	0,42	1,32	3,59	1,36
	3.474,69	1,40	1,40	6,59	0,00	0,00	0,00	0,70	1,41	4,11	11,45	4,52
	3.477,59	1,38	1,38	4,64	0,00	0,00	0,00	0,52	1,04	2,80	8,06	3,34
	3.487,43	1,40	1,40	15,73	0,00	0,00	0,00	1,75	3,52	9,49	27,30	11,34
	3.492,29	1,42	1,42	7,89	0,00	0,00	0,00	0,87	1,74	4,82	13,71	5,60
3.496,61	1,44	1,44	7,14	0,00	0,00	0,00	0,77	1,55	4,40	12,39	4,98	
3.496,79	1,45	1,45	0,28	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,18	0,49	0,20	
3.497,08	1,45	1,45	0,49	0,00	0,00	0,00	0,05	0,10	0,30	0,85	0,34	
3.499,78	1,46	1,46	4,53	0,00	0,00	0,00	0,48	0,97	2,82	7,87	3,12	
3.500,14	1,46	1,46	0,60	0,00	0,00	0,00	0,06	0,13	0,38	1,05	0,41	
3.504,05	1,48	1,48	6,64	0,00	0,00	0,00	0,70	1,40	4,16	11,52	4,51	
ZANJA I FD 300 reforzada	3.504,13	1,47	1,47	0,13	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,08	0,23	0,09
	3.506,77	1,30	1,30	4,20	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	2,53	7,30	3,04
	3.509,29	1,14	1,14	3,54	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,94	6,15	2,91
	3.511,63	1,00	1,00	2,88	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	1,40	5,00	2,69
	3.512,33	0,90	0,90	0,76	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,32	1,32	0,80
	3.513,01	0,81	0,81	0,67	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,24	1,17	0,79
	3.513,95	0,67	0,67	0,80	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,20	1,39	1,08
	3.514,05	0,66	0,66	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,13	0,11
	3.514,11	0,65	0,65	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,08	0,07
TOTAL	-	-	-	4.244,44	0,00	0,00	5,38	447,19	833,58	2.756,25	7.627,57	2.887,28

* La zanja IV se ha medido asociado al tramo 1 Erramone.

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	4.244,44	m³
Medición total de excavación en roca	0,00	m³
Medición de relleno con balasto	0,00	m³
Medición de relleno de hormigón	5,38	m³
Medición de relleno con arena	447,19	m³
Medición de relleno de gravillín	833,58	m³
Medición de relleno de excavación	2.756,25	m³
Medición de entibación	7.627,57	m²
Medición de reposición	2.887,28	m²

MEDICION DE TUBERIA

FD 250 mm	2.201,72	m
FD 300 mm	675,54	m
Inox. 250 mm	62,13	m
Inox. 300 mm	576,64	m

TRAMO 1 - AZPILGOETA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA I PVC 315	0,19	3,39	3,39	0,73	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,61	1,29	0,21
	0,82	3,66	3,66	2,51	0,00	0,00	0,00	0,11	0,24	2,11	4,44	0,71
	1,75	3,82	3,82	3,94	0,00	0,00	0,00	0,16	0,35	3,35	6,97	1,05
	1,75	3,82	3,82	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
	2,50	3,76	3,76	3,20	0,00	0,00	0,00	0,13	0,28	2,72	5,65	0,84
	2,73	3,78	3,78	0,98	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,83	1,73	0,26
	4,74	3,76	3,76	8,58	0,00	0,00	0,00	0,36	0,76	7,30	15,18	2,28
	7,64	3,52	3,52	11,94	0,00	0,00	0,00	0,51	1,09	10,09	21,12	3,28
	12,47	3,27	3,27	18,52	0,00	0,00	0,00	0,85	1,81	15,44	32,75	5,45
	25,04	2,92	2,92	43,97	0,00	0,00	0,00	2,22	4,73	35,94	77,76	14,22
	49,49	1,54	1,54	61,66	0,00	0,00	0,00	4,32	9,20	46,04	109,04	27,65
	90,41	1,86	1,86	78,74	0,00	0,00	0,00	7,24	15,40	52,58	139,23	46,29
	93,06	1,83	1,83	5,52	0,00	0,00	0,00	0,47	1,00	3,83	9,77	2,99
TOTAL	-	-	-	240,30	0,00	0,00	0,00	16,44	35,02	180,85	424,95	105,23

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	240,30	m ³
Medición total de excavación en roca	0,00	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	16,44	m ³
Medición de relleno de gravillín	35,02	m ³
Medición de relleno de excavación	180,85	m ³
Medición de entibación	424,95	m ²
Medición de reposición	105,23	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	93,06	m
------------	-------	---

TRAMO 2 - AZPILGOETA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m3)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA PVC 315	9,17	3,54	3,54	0,00	37,84	0,00	0,00	1,62	3,45	31,98	66,91	10,37
	10,16	3,33	3,33	0,00	3,84	0,00	0,00	0,17	0,37	3,21	6,79	1,12
	11,17	3,13	3,13	0,00	3,72	0,00	0,00	0,18	0,38	3,07	6,57	1,15
	12,08	2,92	2,92	0,00	3,10	0,00	0,00	0,16	0,34	2,53	5,49	1,03
	13,20	2,72	2,72	0,00	3,57	0,00	0,00	0,20	0,42	2,86	6,32	1,27
	14,03	2,51	2,51	0,00	2,46	0,00	0,00	0,15	0,31	1,93	4,35	0,94
	15,12	2,31	2,31	0,00	2,96	0,00	0,00	0,19	0,41	2,27	5,24	1,23
	16,23	2,10	2,10	0,00	2,76	0,00	0,00	0,20	0,42	2,05	4,88	1,25
	16,65	2,08	2,08	0,00	1,00	0,00	0,00	0,08	0,16	0,73	1,78	0,48
	19,49	1,89	1,89	0,00	6,37	0,00	0,00	0,50	1,07	4,56	11,27	3,22
	23,36	1,67	1,67	0,00	7,77	0,00	0,00	0,68	1,46	5,30	13,75	4,38
	28,70	1,64	1,64	0,00	9,98	0,00	0,00	0,94	2,01	6,57	17,65	6,04
	29,21	1,62	1,62	0,00	0,94	0,00	0,00	0,09	0,19	0,61	1,66	0,58
	29,51	1,81	1,81	0,00	0,57	0,00	0,00	0,05	0,11	0,39	1,02	0,34
	29,74	2	2	0,00	0,51	0,00	0,00	0,04	0,09	0,36	0,9	0,27
	29,92	2,19	2,19	0,00	0,42	0,00	0,00	0,03	0,07	0,31	0,75	0,2
	30,06	2,38	2,38	0,00	0,36	0,00	0,00	0,02	0,05	0,27	0,64	0,16
	30,15	2,58	2,58	0,00	0,25	0,00	0,00	0,02	0,03	0,19	0,44	0,1
	30,24	2,78	2,78	0,00	0,27	0,00	0,00	0,02	0,03	0,21	0,48	0,1
	30,33	2,97	2,97	0,00	0,29	0,00	0,00	0,02	0,03	0,23	0,51	0,1
	30,38	3,17	3,17	0,00	0,18	0,00	0,00	0,01	0,02	0,15	0,33	0,06
	39,11	2,96	1,96	0,00	30,26	0,00	0,00	1,54	3,28	24,69	53,51	9,87
	42,04	1,96	1,96	0,00	6,49	0,00	0,00	0,52	1,1	4,62	11,48	3,31
	44,67	1,91	1,91	0,00	5,76	0,00	0,00	0,47	0,99	4,07	10,18	2,98
	49,76	1,78	1,78	0,00	10,61	0,00	0,00	0,9	1,91	7,36	18,76	5,75
	53,04	1,54	1,54	0,00	6,15	0,00	0,00	0,58	1,23	4,06	10,88	3,7
	54,75	1,31	1,31	0,00	2,77	0,00	0,00	0,3	0,65	1,67	4,89	1,94
	57,68	1,05	1,05	0,00	3,9	0,00	0,00	0,52	1,1	2,03	6,89	3,31
	60,79	0,99	0,99	0,00	3,58	0,00	0,00	0,55	1,17	1,59	6,33	3,52
	64,01	1,12	1,12	0,00	3,83	0,00	0,00	0,57	1,21	1,78	6,78	3,64
	66,8	1,27	1,27	0,00	3,77	0,00	0,00	0,49	1,05	1,98	6,66	3,16
	69,86	1,4	1,4	0,00	4,62	0,00	0,00	0,54	1,15	2,66	8,16	3,46
	75,37	1,29	1,29	0,00	8,41	0,00	0,00	0,97	2,07	4,88	14,86	6,23
79,46	1,21	1,21	0,00	5,79	0,00	0,00	0,72	1,54	3,18	10,24	4,62	
81,04	1,19	1,19	0,00	2,14	0,00	0,00	0,28	0,59	1,13	3,79	1,79	
TOTAL	-	-	-	0,00	187,24	0,00	0,00	14,32	30,46	135,48	331,14	91,67

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	0,00	m ³
Medición total de excavación en roca	187,24	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	14,32	m ³
Medición de relleno de gravillín	30,46	m ³
Medición de relleno de excavación	135,48	m ³
Medición de entibación	331,14	m ²
Medición de reposición	91,67	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	93,06	m
------------	-------	---

TRAMO 3 - AZPILGOETA ALIVIADERO

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m3)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA I PVC 315	1,90	3,01	3,01	0,00	6,66	0,00	0,00	0,34	0,71	5,45	11,78	2,14
	5,96	2,73	2,73	0,00	13,20	0,00	0,00	0,72	1,53	10,60	23,34	4,59
	11,83	2,62	2,62	0,00	17,79	0,00	0,00	1,04	2,21	14,04	31,47	6,65
	14,70	2,77	2,77	0,00	8,73	0,00	0,00	0,51	1,08	6,90	15,44	3,24
	20,30	2,86	2,86	0,00	17,80	0,00	0,00	0,99	2,11	14,22	31,47	6,33
	23,01	2,70	2,70	0,00	8,54	0,00	0,00	0,48	1,02	6,81	15,10	3,07
	23,24	2,70	2,70	0,00	0,68	0,00	0,00	0,04	0,08	0,54	1,21	0,25
TOTAL	-	-	-	0,00	73,40	0,00	0,00	4,12	8,74	58,56	129,81	26,27

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	0,00	m ³
Medición total de excavación en roca	73,40	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	4,12	m ³
Medición de relleno de gravillín	8,74	m ³
Medición de relleno de excavación	58,56	m ³
Medición de entibación	129,81	m ²
Medición de reposición	26,27	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	23,24	m
------------	-------	---

TRAMO 4 - AZPILGOETA IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m3)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA I FD 125	23,06	2,13	2,13	0,00	55,42	0,00	0,00	3,54	4,31	47,09	114,99	22,23
	33,09	1,86	1,86	0,00	19,32	0,00	0,00	1,54	1,87	15,69	40,08	9,67
	44,00	1,89	1,89	0,00	19,75	0,00	0,00	1,68	2,04	15,80	40,97	10,52
	75,58	1,45	1,45	0,00	50,86	0,00	0,00	4,85	5,90	39,45	105,52	30,43
	88,38	1,06	1,06	0,00	15,48	0,00	0,00	1,97	2,39	10,85	32,11	12,34
INOX 125 SIN ZANJA	90,09	1,05	1,05	1,74	0,00	0,00	0,00	0,26	0,32	1,12	3,60	1,65
	90,54	0,05	0,10	0,23	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,15	0,48	0,22
	105,95	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131,20	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152,30	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171,72	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
184,68	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ZANJA I FD 125	186,02	0,95	0,83	0,62	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13	0,37	1,28	0,65
	200,52	1,76	1,76	18,13	0,00	0,00	0,00	2,23	2,71	12,89	37,61	13,98
TOTAL	-	-	-	20,72	160,83	0,00	0,00	16,20	19,71	143,41	376,64	101,69

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	20,72	m ³
Medición total de excavación en roca	160,83	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	16,20	m ³
Medición de relleno de gravillín	19,71	m ³
Medición de relleno de excavación	143,41	m ³
Medición de entibación	376,64	m ²
Medición de reposición	101,69	m ²

MEDICION DE TUBERIA

FD 125 mm	104,59	m
Inox 125	95,93	m

TRAMO 1 - KURUTZ GAIN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA II PVC315	1,54	6,47	6,47	12,16	0,00	0,86	0,00	0,27	0,58	10,32	19,98	1,74
	3,65	6,26	6,26	16,37	0,00	1,18	0,00	0,37	0,79	13,84	26,86	2,39
	4,62	6,06	6,06	7,34	0,00	0,54	0,00	0,17	0,37	6,17	12,02	1,10
	5,53	5,85	5,85	6,64	0,00	0,51	0,00	0,16	0,34	5,55	10,83	1,03
	7,79	5,64	5,64	15,96	0,00	1,26	0,00	0,40	0,85	13,25	25,99	2,56
	11,82	5,42	5,42	27,44	0,00	2,25	0,00	0,71	1,51	22,61	44,54	4,55
	12,73	5,27	5,27	5,99	0,00	0,51	0,00	0,16	0,34	4,90	9,69	1,02
	15,63	5,25	5,25	18,92	0,00	1,62	0,00	0,51	1,09	15,44	30,59	3,29
TOTAL	-	-	-	110,80	0,00	8,71	0,00	2,75	5,87	92,08	180,50	17,68

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	110,80	m ³
Medición total de excavación en roca	0,00	m ³
Medición de relleno con balasto	8,71	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	2,75	m ³
Medición de relleno de gravillín	5,87	m ³
Medición de relleno de excavación	92,08	m ³
Medición de entibación	180,50	m ²
Medición de reposición	17,68	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	15,63	m
------------	-------	---

TRAMO 2 - KURUTZ GAIN ALIVIADERO

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA II PVC315	1,66	2,87	2,87	5,16	0,00	0,93	0,00	0,29	0,62	3,17	7,47	1,88
	2,91	3,65	3,65	5,31	0,00	0,70	0,00	0,22	0,47	3,82	8,16	1,42
	2,94	3,05	3,05	0,13	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01	0,09	0,20	0,03
	3,55	3,23	3,23	2,52	0,00	0,34	0,00	0,11	0,23	1,79	3,85	0,69
	4,17	3,42	3,42	2,68	0,00	0,35	0,00	0,11	0,23	1,93	4,11	0,70
	4,80	3,61	3,61	2,84	0,00	0,35	0,00	0,11	0,24	2,09	4,39	0,71
	5,29	2,83	2,83	2,06	0,00	0,27	0,00	0,09	0,18	1,47	3,16	0,55
TOTAL	-	-	-	20,69	0,00	2,95	0,00	0,94	1,98	14,36	31,34	5,98

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	20,69	m ³
Medición total de excavación en roca	0,00	m ³
Medición de relleno con balasto	2,95	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	0,94	m ³
Medición de relleno de gravillín	1,98	m ³
Medición de relleno de excavación	14,36	m ³
Medición de entibación	31,34	m ²
Medición de reposición	5,98	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	5,29	m
------------	------	---

TRAMO 3 - KURUTZ GAIN IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m3)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA I FD 80	0,94	3,41	3,41	3,80	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	3,52	8,30	0,86
	1,82	3,86	3,86	2,94	0,00	0,00	0,00	0,13	0,13	2,67	6,41	0,81
	3,80	3,62	3,62	6,80	0,00	0,00	0,00	0,29	0,28	6,20	14,84	1,82
	6,18	2,33	2,33	6,49	0,00	0,00	0,00	0,35	0,34	5,77	14,17	2,18
	6,97	2,04	2,04	1,57	0,00	0,00	0,00	0,12	0,11	1,33	3,42	0,72
	8,20	1,34	1,34	1,91	0,00	0,00	0,00	0,18	0,18	1,53	4,16	1,13
TOTAL	-	-	-	23,51	0,00	0,00	0,00	1,21	1,17	21,02	51,30	7,52

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	23,51	m ³
Medición total de excavación en roca	0,00	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	1,21	m ³
Medición de relleno de gravillín	1,17	m ³
Medición de relleno de excavación	21,02	m ³
Medición de entibación	51,30	m ²
Medición de reposición	7,52	m ²

MEDICION DE TUBERIA

FD 80 mm	9,67	m
----------	------	---

TRAMO 1 - PLAZA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA PVC315	3,07	2,88	2,88	0,00	11,52	1,71	0,00	0,54	1,16	7,85	17,35	3,47
	3,08	2,88	2,88	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,01
	4,92	2,88	2,88	0,00	7,02	1,03	0,00	0,32	0,69	4,81	10,59	2,08
TOTAL	-	-	-	0,00	18,56	2,74	0,00	0,86	1,85	12,68	27,98	5,56

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	0,00	m ³
Medición total de excavación en roca	18,56	m ³
Medición de relleno con balasto	2,74	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	0,86	m ³
Medición de relleno de gravillín	1,85	m ³
Medición de relleno de excavación	12,68	m ³
Medición de entibación	27,98	m ²
Medición de reposición	5,56	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	4,92	m
------------	------	---

TRAMO 2 - PLAZA ALIVIADERO

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA II PVC315	0,25	1,74	1,74	0,00	0,61	0,14	0,00	0,04	0,09	0,31	0,83	0,28
	0,26	1,74	1,74	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	0,50	1,94	1,94	0,00	0,63	0,13	0,00	0,04	0,09	0,35	0,89	0,27
	0,50	1,94	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	0,73	2,13	2,13	0,00	0,67	0,13	0,00	0,04	0,09	0,39	0,95	0,26
	0,73	2,13	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	0,99	2,32	2,32	0,00	0,77	0,14	0,00	0,04	0,09	0,47	1,12	0,28
	0,99	2,32	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	3,12	2,47	2,47	0,00	6,96	1,19	0,00	0,38	0,80	4,41	10,21	2,41
	7,86	2,46	2,46	0,00	15,89	2,64	0,00	0,84	1,79	10,22	23,43	5,37
TOTAL	-	-	-	0,00	25,55	4,38	0,00	1,38	2,95	16,16	37,48	8,88

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	0,00	m ³
Medición total de excavación en roca	25,55	m ³
Medición de relleno con balasto	4,38	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	1,38	m ³
Medición de relleno de gravillín	2,95	m ³
Medición de relleno de excavación	16,16	m ³
Medición de entibación	37,48	m ²
Medición de reposición	8,88	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	7,87	m
------------	------	---

TRAMO 3 - PLAZA IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA I FD 80	3,01	2,71	2,71	0,00	7,91	0,00	0,00	0,44	0,43	7,00	17,26	2,75
	5,89	2,41	2,41	0,00	6,77	0,00	0,00	0,43	0,41	5,89	14,78	2,65
	13,85	1,56	1,56	0,00	14,45	0,00	0,00	1,18	1,14	12,04	31,55	7,29
	27,66	1,32	1,32	0,00	18,20	0,00	0,00	2,04	1,98	14,03	39,74	12,65
	27,70	1,32	1,32	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,10	0,04
	38,44	1,21	1,21	0,00	12,45	0,00	0,00	1,59	1,54	9,20	27,19	9,85
	40,12	1,2	1,2	0,00	1,85	0,00	0,00	0,25	0,24	1,34	4,04	1,53
	40,12	1,2	1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42,78	1,33	1,33	3,09	0,00	0,00	0,00	0,39	0,38	2,29	6,76	2,44
	43,14	1,33	1,33	0,43	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,32	0,94	0,32
	45,71	1,46	1,46	3,29	0,00	0,00	0,00	0,38	0,37	2,51	7,17	2,36
	50,25	1,53	1,53	6,22	0,00	0,00	0,00	0,67	0,65	4,85	13,58	4,16
	50,29	1,54	1,54	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,11	0,03
	58,07	1,5	1,5	10,83	0,00	0,00	0,00	1,15	1,12	8,48	23,65	7,13
	67,36	1,37	1,37	12,19	0,00	0,00	0,00	1,38	1,34	9,38	26,62	8,51
TOTAL	-	-	-	36,10	61,68	0,00	0,00	9,97	9,67	77,41	213,49	61,71

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	36,10	m ³
Medición total de excavación en roca	61,68	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	9,97	m ³
Medición de relleno de gravillín	9,67	m ³
Medición de relleno de excavación	77,41	m ³
Medición de entibación	213,49	m ²
Medición de reposición	61,71	m ²

MEDICION DE TUBERIA

FD 80 mm	74,69	m
----------	-------	---

TRAMO 1 - ALTZOLA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m³)	Excavación en roca (m³)	Rell. balasto (m3)	Rell. Hormig. (m³)	Rell. Arena (m³)	Rell. Gravillín. (m³)	Rell. Excav. (m³)	Entibación (m²)	Repos (m²)
PEAD 400 SIN ZANJA - HINCA	3,85	7,12	7,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,21	7,28	7,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,71	7,45	7,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,30	7,37	7,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,15	7,12	7,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,28	6,91	6,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16,48	6,87	6,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,96	6,64	6,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19,45	6,41	6,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20,72	6,19	6,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21,32	5,97	5,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21,98	5,76	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22,27	5,75	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22,65	5,55	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23,35	5,33	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ZANJA I PVC 315	24,06	5,12	5,12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,13	0,27	3,75	7,43	0,80
	24,81	4,90	4,90	4,24	0,00	0,00	0,00	0,13	0,28	3,76	7,50	0,85
	25,37	4,69	3,99	0,00	3,04	0,00	0,00	0,10	0,21	2,68	5,38	0,63
	25,39	3,99	3,99	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,13	0,02
	32,08	3,73	3,73	0,00	29,23	0,00	0,00	1,18	2,52	24,95	51,69	7,57
	36,97	3,48	3,48	0,00	19,88	0,00	0,00	0,86	1,84	16,76	35,16	5,52
	40,14	3,24	3,24	0,00	12,05	0,00	0,00	0,56	1,19	10,03	21,31	3,59
	42,99	3,10	3,10	0,00	10,22	0,00	0,00	0,50	1,07	8,40	18,07	3,22
	44,98	3,20	3,20	0,00	7,09	0,00	0,00	0,35	0,75	5,81	12,53	2,25
	45,06	3,39	3,39	0,00	0,29	0,00	0,00	0,01	0,03	0,24	0,51	0,09
	45,52	3,39	3,39	0,00	1,79	0,00	0,00	0,08	0,18	1,49	3,16	0,53
	45,84	3,19	3,19	0,00	1,17	0,00	0,00	0,06	0,12	0,97	2,07	0,36
	47,33	2,97	2,97	0,00	5,19	0,00	0,00	0,26	0,56	4,24	9,18	1,69
	53,37	2,71	2,71	0,00	19,42	0,00	0,00	1,07	2,27	15,55	34,33	6,83
54,61	2,70	2,70	0,00	3,79	0,00	0,00	0,22	0,47	3,00	6,70	1,40	
59,37	2,98	2,98	0,00	15,26	0,00	0,00	0,84	1,79	12,22	26,98	5,38	
INOX 300 SIN ZANJA - ANCLADO A MURO	59,57	2,45	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60,85	2,58	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61,48	1,63	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63,89	0,62	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64,10	0,62	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65,51	0,61	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68,49	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77,50	1,15	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77,74	1,15	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80,46	0,52	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88,92	-0,53	-0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92,53	2,45	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96,70	-0,58	-0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100,80	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113,73	4,14	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120,89	2,48	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125,43	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125,48	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127,44	1,11	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129,14	1,25	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129,21	1,23	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
130,66	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
132,67	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ZANJA I PVC 315	146,57	1,79	1,79	32,09	0,00	0,00	0,00	2,46	5,23	23,20	56,74	15,72
	156,93	1,62	1,62	20,01	0,00	0,00	0,00	1,83	3,90	13,39	35,38	11,72
	163,20	1,82	1,82	12,20	0,00	0,00	0,00	1,11	2,36	8,20	21,58	7,09
	167,35	2,00	2,00	8,97	0,00	0,00	0,00	0,73	1,56	6,32	15,86	4,69
	169,63	2,58	2,58	5,90	0,00	0,00	0,00	0,40	0,86	4,44	10,43	2,58
	181,52	2,41	2,41	33,53	0,00	0,00	0,00	2,10	4,47	25,94	59,29	13,44
	187,94	2,36	2,36	17,32	0,00	0,00	0,00	1,14	2,42	13,21	30,62	7,26
	189,76	2,28	2,28	4,78	0,00	0,00	0,00	0,32	0,69	3,61	8,45	2,06
	194,94	2,23	2,23	13,22	0,00	0,00	0,00	0,92	1,95	9,91	23,37	5,86
	204,61	2,23	2,23	24,39	0,00	0,00	0,00	1,71	3,64	18,21	43,13	10,94
	211,49	2,25	2,25	17,42	0,00	0,00	0,00	1,22	2,59	13,02	30,80	7,78
	213,13	2,24	2,24	4,17	0,00	0,00	0,00	0,29	0,62	3,12	7,38	1,86
	215,83	2,23	2,23	6,84	0,00	0,00	0,00	0,48	1,02	5,11	12,09	3,06
	223,57	2,27	2,27	19,67	0,00	0,00	0,00	1,37	2,91	14,73	34,78	8,74
	232,24	2,31	2,31	22,47	0,00	0,00	0,00	1,53	3,26	16,93	39,74	9,81
	238,67	2,40	2,40	17,12	0,00	0,00	0,00	1,14	2,42	13,01	30,27	7,27
	242,00	2,40	2,40	9,04	0,00	0,00	0,00	0,59	1,25	6,91	15,99	3,77
	247,96	2,37	2,37	16,06	0,00	0,00	0,00	1,05	2,24	12,25	28,41	6,74
	247,97	2,37	2,37	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	253,92	2,33	2,33	15,80	0,00	0,00	0,00	1,05	2,24	12,00	27,94	6,73
	262,07	2,43	2,43	21,93	0,00	0,00	0,00	1,44	3,07	16,73	38,78	9,22
	274,94	2,65	2,65	37,02	0,00	0,00	0,00	2,28	4,84	28,79	65,46	14,56
	282,14	2,71	2,71	21,83	0,00	0,00	0,00	1,27	2,71	17,23	38,60	8,14
	290,61	2,72	2,72	26,00	0,00	0,00	0,00	1,50	3,19	20,59	45,98	9,58
294,09	2,70	2,70	10,67	0,00	0,00	0,00	0,62	1,31	8,44	18,87	3,94	

TRAMO 1 - ALTZOLA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
	296,60	2,68	2,68	7,62	0,00	0,00	0,00	0,44	0,94	6,02	13,48	2,83
	308,82	2,15	2,15	33,41	0,00	0,00	0,00	2,16	4,60	25,60	59,09	13,83
	315,45	1,78	1,78	14,73	0,00	0,00	0,00	1,17	2,49	10,49	26,05	7,50
ZANJA I PVC 315 reforzada	318,04	1,59	1,59	4,95	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	3,29	0,00	2,93
	339,11	1,15	1,15	32,68	0,00	0,00	11,64	0,00	0,00	19,21	0,00	23,83
	352,96	0,93	0,93	16,24	0,00	0,00	7,66	0,00	0,00	7,39	0,00	15,66
	368,50	0,72	0,72	14,49	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	4,55	0,00	17,58
	373,81	0,69	0,69	4,24	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	0,85	0,00	6,00
TOTAL	-	-	-	555,26	128,49	0,00	32,28	38,67	82,34	506,61	1.080,70	313,45

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	555,26	m ³
Medición total de excavación en roca	128,49	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	32,28	m ³
Medición de relleno con arena	38,67	m ³
Medición de relleno de gravillín	82,34	m ³
Medición de relleno de excavación	506,61	m ³
Medición de entibación	1.080,70	m ²
Medición de reposición	313,45	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	273,16	m
PEAD 400 mm	25,37	m
Inox 300 mm	73,30	m

TRAMO 2 - ALTZOLA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m³)	Excavación en roca (m³)	Rell. balasto (m3)	Rell. Hormig. (m³)	Rell. Arena (m³)	Rell. Gravillín. (m³)	Rell. Excav. (m³)	Entibación (m²)	Repos (m²)	
PEAD 400 SIN ZANJA - HINCA	4,76	8,93	8,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	6,06	8,72	8,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	7,37	8,51	8,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	8,68	8,30	8,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	9,97	8,09	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	10,68	7,89	7,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	10,98	7,68	7,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	11,28	7,48	7,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	11,58	7,28	7,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	11,88	7,08	7,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	12,17	6,87	6,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	12,47	6,67	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	12,76	6,47	6,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	13,35	6,07	6,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	15,66	4,65	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	17,78	3,44	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	19,90	2,02	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ZANJA III PVC315	19,90	2,02	2,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
		20,44	1,82	1,82	0,00	1,47	0,30	1,13	0,00	0,00	0,00	2,07	0,61
22,42		1,60	1,60	0,00	4,93	1,10	3,66	0,00	0,00	0,00	6,77	2,24	
48,80		0,82	0,82	0,00	50,84	14,71	33,85	0,00	0,00	0,00	63,88	29,84	
52,27		0,99	0,99	0,00	5,49	1,93	3,26	0,00	0,00	0,00	6,29	3,92	
52,86		1,19	1,19	0,00	1,05	0,33	0,67	0,00	0,00	0,00	1,27	0,66	
53,49		1,39	1,39	0,00	1,27	0,35	0,87	0,00	0,00	0,00	1,63	0,72	
54,27		1,58	1,58	0,00	1,74	0,43	1,24	0,00	0,00	0,00	2,32	0,89	
55,06		1,77	1,77	0,00	1,93	0,44	1,43	0,00	0,00	0,00	2,63	0,89	
55,82		1,97	1,97	0,00	2,03	0,42	1,54	0,00	0,00	0,00	2,84	0,86	
56,56		2,16	2,16	0,00	2,15	0,41	1,68	0,00	0,00	0,00	3,08	0,84	
57,30		2,36	2,36	0,00	2,31	0,41	1,83	0,00	0,00	0,00	3,35	0,84	
59,83		2,54	2,54	0,00	8,41	1,41	6,78	0,00	0,00	0,00	12,37	2,86	
62,72		2,72	2,72	0,00	10,23	1,61	8,37	0,00	0,00	0,00	15,24	3,28	
63,97		2,91	2,91	0,00	4,66	0,70	3,85	0,00	0,00	0,00	7,00	1,41	
66,49		3,69	3,69	0,00	10,83	1,40	9,21	0,00	0,00	0,00	16,67	2,85	
68,28		4,68	4,68	0,00	9,48	1,00	8,32	0,00	0,00	0,00	14,99	2,02	
ZANJA II PVC315		70,57	4,67	4,26	0,00	13,40	1,28	0,00	0,41	0,86	10,66	21,44	2,59
		104,35	3,29	2,29	0,00	162,96	18,83	0,00	5,97	12,70	122,55	254,87	38,20
	106,27	2,08	2,08	0,00	5,82	1,07	0,00	0,34	0,72	3,52	8,40	2,17	
	107,53	2,07	2,07	0,00	3,65	0,70	0,00	0,22	0,47	2,15	5,22	1,42	
	114,22	2,20	2,20	0,00	19,91	3,73	0,00	1,18	2,52	11,90	28,61	7,57	
	120,05	2,35	2,35	0,00	18,24	3,25	0,00	1,03	2,19	11,27	26,51	6,59	
	123,39	2,51	2,51	0,00	11,04	1,86	0,00	0,59	1,26	7,04	16,23	3,78	
	124,83	2,50	2,50	0,00	4,88	0,80	0,00	0,25	0,54	3,16	7,22	1,63	
	125,37	2,50	2,50	0,00	1,81	0,30	0,00	0,09	0,20	1,17	2,68	0,61	
	125,62	2,49	2,49	0,00	0,85	0,14	0,00	0,04	0,09	0,55	1,26	0,29	
	133,15	2,63	2,63	0,00	26,05	4,20	0,00	1,33	2,84	17,04	38,64	8,52	
	138,55	2,79	2,79	0,00	19,55	3,01	0,00	0,95	2,03	13,09	29,24	6,10	
	139,25	2,79	2,79	0,00	2,61	0,39	0,00	0,12	0,26	1,77	3,93	0,80	
	142,65	2,56	2,56	0,00	12,19	1,90	0,00	0,60	1,28	8,11	18,19	3,85	
	144,22	2,35	2,35	0,00	5,21	0,88	0,00	0,28	0,59	3,33	7,66	1,77	
	144,42	2,14	2,14	0,00	0,62	0,11	0,00	0,04	0,08	0,38	0,90	0,23	
	144,60	1,94	1,94	0,00	0,52	0,10	0,00	0,03	0,07	0,30	0,74	0,20	
	144,78	1,74	1,74	0,00	0,48	0,10	0,00	0,03	0,07	0,27	0,68	0,21	
	144,97	1,54	1,54	0,00	0,45	0,11	0,00	0,03	0,07	0,23	0,61	0,21	
145,15	1,34	1,34	0,00	0,40	0,10	0,00	0,03	0,07	0,18	0,54	0,21		
145,34	1,14	1,14	0,00	0,37	0,11	0,00	0,03	0,07	0,14	0,46	0,21		
145,53	0,94	0,94	0,00	0,33	0,11	0,00	0,03	0,07	0,10	0,39	0,21		
ZANJA III PVC315	145,71	0,73	0,73	0,00	0,27	0,10	0,16	0,00	0,00	0,00	0,31	0,21	
	145,94	0,73	0,73	0,00	0,32	0,13	0,17	0,00	0,00	0,00	0,34	0,26	
	146,19	0,93	0,93	0,00	0,37	0,14	0,21	0,00	0,00	0,00	0,41	0,28	
	146,44	1,13	1,13	0,00	0,43	0,14	0,26	0,00	0,00	0,00	0,52	0,29	
	146,69	1,33	1,33	0,00	0,49	0,14	0,32	0,00	0,00	0,00	0,62	0,28	
	146,90	1,32	1,32	0,00	0,43	0,12	0,30	0,00	0,00	0,00	0,55	0,23	
	147,05	1,12	1,12	0,00	0,29	0,08	0,20	0,00	0,00	0,00	0,37	0,17	
	147,20	0,92	0,92	0,00	0,25	0,08	0,17	0,00	0,00	0,00	0,31	0,17	
	147,35	0,72	0,72	0,00	0,22	0,08	0,13	0,00	0,00	0,00	0,24	0,17	
	147,50	0,72	0,72	0,00	0,21	0,08	0,12	0,00	0,00	0,00	0,22	0,18	
	147,70	0,92	0,92	0,00	0,30	0,11	0,18	0,00	0,00	0,00	0,33	0,23	
	147,87	1,12	1,12	0,00	0,28	0,09	0,17	0,00	0,00	0,00	0,34	0,19	
	148,04	1,32	1,32	0,00	0,32	0,09	0,21	0,00	0,00	0,00	0,41	0,19	
	148,21	1,51	1,51	0,00	0,36	0,09	0,25	0,00	0,00	0,00	0,48	0,19	
	148,38	1,71	1,71	0,00	0,40	0,09	0,29	0,00	0,00	0,00	0,55	0,19	
	148,55	1,91	1,91	0,00	0,44	0,09	0,33	0,00	0,00	0,00	0,62	0,19	
	148,91	2,11	2,11	0,00	1,02	0,20	0,79	0,00	0,00	0,00	1,45	0,41	
	149,92	2,10	1,21	0,00	2,96	0,56	2,31	0,00	0,00	0,00	4,24	1,14	
		153,59	1,35	1,35	5,31	0,00	0,00	0,00	0,65	1,38	2,96	9,39	4,15
159,34		1,25	1,25	8,44	0,00	0,00	0,00	1,02	2,16	4,77	14,92	6,50	
166,24		0,93	0,93	8,51	0,00	0,00	0,00	1,22	2,59	4,10	15,05	7,80	
171,72		0,84	0,84	5,49	0,00	0,00	0,00	0,97	2,06	1,99	9,71	6,20	
173,94		1,00	1,00	2,31	0,00	0,00	0,00	0,39	0,84	0,89	4,09	2,51	

TRAMO 2 - ALTZOLA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA IPVC315	178,45	1,13	1,13	5,43	0,00	0,00	0,00	0,80	1,70	2,54	9,60	5,10
	182,62	1,25	1,25	5,60	0,00	0,00	0,00	0,74	1,57	2,94	9,91	4,71
	186,27	1,39	1,39	5,47	0,00	0,00	0,00	0,65	1,38	3,14	9,68	4,13
	189,62	1,54	1,54	5,54	0,00	0,00	0,00	0,59	1,26	3,40	9,80	3,78
	190,39	1,42	1,42	1,30	0,00	0,00	0,00	0,14	0,29	0,80	2,29	0,88
	190,44	1,42	1,42	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,13	0,05
	192,07	1,54	1,54	2,73	0,00	0,00	0,00	0,29	0,61	1,69	4,83	1,85
	196,54	1,24	1,24	7,01	0,00	0,00	0,00	0,79	1,68	4,16	12,40	5,05
	197,11	1,42	1,42	0,86	0,00	0,00	0,00	0,10	0,21	0,49	1,52	0,64
	202,48	1,18	1,18	7,91	0,00	0,00	0,00	0,95	2,02	4,47	13,99	6,08
	208,26	1,16	1,16	7,65	0,00	0,00	0,00	1,02	2,17	3,96	13,54	6,54
	211,39	1,25	1,25	4,27	0,00	0,00	0,00	0,55	1,18	2,27	7,54	3,54
	215,15	1,31	1,31	5,44	0,00	0,00	0,00	0,66	1,41	3,04	9,61	4,25
	220,31	1,40	1,40	7,92	0,00	0,00	0,00	0,91	1,94	4,62	14,01	5,84
TOTAL	-	-	-	97,26	439,58	72,49	94,27	26,07	55,52	271,18	821,15	226,67

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	97,26	m ³
Medición total de excavación en roca	439,58	m ³
Medición de relleno con balasto	72,49	m ³
Medición de relleno de hormigón	94,27	m ³
Medición de relleno con arena	26,07	m ³
Medición de relleno de gravillín	55,52	m ³
Medición de relleno de excavación	271,18	m ³
Medición de entibación	821,15	m ²
Medición de reposición	226,67	m ²
Medición de escollera de protección	25,28	m ³

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	200,42	m
PEAD 400 mm	19,9	m

TRAMO 3 - ALTZOLA

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA I PVC 315	0,06	1,99	1,99	0,14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,10	0,26	0,07
	0,64	1,94	1,94	1,29	0,00	0,00	0,00	0,10	0,22	0,92	2,28	0,66
	2,19	1,83	1,83	3,30	0,00	0,00	0,00	0,27	0,58	2,31	5,84	1,75
	12,57	1,04	1,04	16,83	0,00	0,00	0,00	1,83	3,90	10,20	29,76	11,74
	13,79	1,42	1,42	1,70	0,00	0,00	0,00	0,22	0,46	0,92	3,01	1,38
TOTAL	-	-	-	23,26	0,00	0,00	0,00	2,43	5,18	14,45	41,15	15,60

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	23,26	m ³
Medición total de excavación en roca	0,00	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	2,43	m ³
Medición de relleno de gravillín	5,18	m ³
Medición de relleno de excavación	14,45	m ³
Medición de entibación	41,15	m ²
Medición de reposición	15,60	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PVC 315 mm	13,83	m
------------	-------	---

TRAMO 4 - ALTZOLA ALIVIADERO

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
PEAD 400 SIN ZANJA HINCA	0,03	1,76	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2,80	3,14	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3,59	3,53	3,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4,00	3,73	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4,47	3,92	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5,00	4,12	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5,56	4,31	4,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,13	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,69	4,70	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,26	4,89	4,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,92	5,09	5,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,15	5,27	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,26	5,27	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,55	5,27	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,08	5,45	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,68	5,64	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,17	5,82	5,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16,51	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	0,00	m ³
Medición total de excavación en roca	0,00	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	0,00	m ³
Medición de relleno de gravillín	0,00	m ³
Medición de relleno de excavación	0,00	m ³
Medición de entibación	0,00	m ²
Medición de reposición	0,00	m ²

MEDICION DE TUBERIA

PEAD 400 mm	16,51	m
-------------	-------	---

TRAMO 5 - ALTZOLA IMPULSIÓN

Tipo zanja	Pk	Z1	Z2	Excavación convencional (m ³)	Excavación en roca (m ³)	Rell. balasto (m ³)	Rell. Hormig. (m ³)	Rell. Arena (m ³)	Rell. Gravillín. (m ³)	Rell. Excav. (m ³)	Entibación (m ²)	Repos (m ²)
ZANJA I FD 100	0,35	1,38	1,38	0,44	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	0,33	0,95	0,32
	1,42	1,52	1,52	1,45	0,00	0,00	0,00	0,16	0,17	1,10	3,11	1,00
	2,21	1,62	1,62	1,16	0,00	0,00	0,00	0,12	0,13	0,90	2,49	0,74
	2,75	1,49	1,49	0,78	0,00	0,00	0,00	0,08	0,09	0,60	1,67	0,50
	9,33	2,31	2,31	11,63	0,00	0,00	0,00	0,99	1,07	9,48	25,01	6,12
TOTAL	-	-	-	15,46	0,00	0,00	0,00	1,40	1,52	12,41	33,23	8,68

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición total de excavación convencional	15,46	m ³
Medición total de excavación en roca	0,00	m ³
Medición de relleno con balasto	0,00	m ³
Medición de relleno de hormigón	0,00	m ³
Medición de relleno con arena	1,40	m ³
Medición de relleno de gravillín	1,52	m ³
Medición de relleno de excavación	12,41	m ³
Medición de entibación	33,23	m ²
Medición de reposición	8,68	m ²

MEDICION DE TUBERIA

FD 100 mm	9,41	m
-----------	------	---

Tramo	PVC250	PVC315	PVC400	PVC500	FD80	FD100	FD125	FD250	FD300	Inox. 125	Inox. 250	Inox. 300	Inox. 400	PEAD 400
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
ERRAMONE	0,00	661,31	36,07	23,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,04	0,00
GARAGARTZA	26,98	51,84	0,00	45,34	0,00	0,00	0,00	2.201,72	675,54	0,00	62,13	576,64	0,00	0,00
AZPILGOETA	0,00	209,36	0,00	0,00	0,00	0,00	104,59	0,00	0,00	95,93	0,00	0,00	0,00	0,00
KURUTUZ GAIN	0,00	20,92	0,00	0,00	9,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PLAZA	0,00	12,79	0,00	0,00	74,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ALTZOLA	0,00	487,41	0,00	0,00	0,00	9,41	0,00	0,00	73,30	0,00	0,00	0,00	0,00	61,78
TOTAL	26,98	1.443,63	36,07	68,96	84,36	9,41	104,59	2.201,72	748,84	95,93	62,13	576,64	14,04	61,78

MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN EBAR GARAGARTZA

PK	Sup. excavación (m ²)	Sup. relleno talud con tierras (m ²)	Distancia (m)	Volumen excavación (m ³)	Volumen relleno (m ³)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
4	10,86	4,14	2,00	10,86	4,14
6	63,68	24,95	2,00	74,54	29,09
8	62,70	25,62	2,00	126,38	50,57
10	61,88	25,65	2,00	124,58	51,27
12	68,96	25,20	2,00	130,84	50,85
14	81,72	25,32	2,00	150,68	50,52
16	82,05	25,64	2,00	163,77	50,96
18	82,76	26,32	2,00	164,81	51,96
20	83,64	27,14	2,00	166,40	53,46
22	79,54	28,29	2,00	163,18	55,43
24	71,78	29,33	2,00	151,32	57,62
26	53,10	30,25	2,00	124,88	59,58
28	32,08	18,65	2,00	85,18	48,90
30	0,00	0,00	2,00	32,08	18,65
32	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
Total				1.669,50	633,00

Tipo pozo	N°	Di tubo (mm)	Rango profundidades (m)	H base (m)
A	0	≤ 400	≤ 1,35	0,73
B	1	≤ 400	1,35 - 1,75	0,71
C	2	≤ 400	1,75 - 5	0,82
D	4	≤ 400	5 - 10	0,82
F	7	500	2,5 - 5	1,21
R	R	≤ 500	≤ 5	0

Tramo	Pozo	Di tubo (mm)	H total pozos (m)	Nº	Tipo pozo	H base (m)	Suplemento pozo (m)
ERRAMONE - T1	P2	500	3,79	7	F	1,21	2,58
	P3	500/400	3,76/1,86	R	R	0	3,76
	P4	400	1,36/0,54	R	R	0	1,36
	P5	400	0,68	0	A	0,73	0
	P6	400	0,61	0	A	0,73	0
	P7	400/315	1,55/1,21	R	R	0	1,55
	P8	315	1,32	0	A	0,73	0,59
	P9	315	1,37	1	B	0,71	0,66
	P10	315	1,46	1	B	0,71	0,75
	P11	315	1,5	1	B	0,71	0,79
	P12	315	1,93	2	C	0,82	1,11
	P13	315	3,19	2	C	0,82	2,37
	P14	315	3,02	2	C	0,82	2,2
	P15	315	3,39	2	C	0,82	2,57
	P16	315	4	2	C	0,82	3,18
	P17	315	5,61	4	D	0,82	4,79
	P18	315	5,19	4	D	0,82	4,37
	P19	315	5,1	4	D	0,82	4,28
	P20	315	5,74	4	D	0,82	4,92
	P21	316	5	4	D	0,82	4,18
	P22	317	2,82	2	C	0,82	2
	P23	318	1,98	2	C	0,82	1,16
	P24	319	1,78	2	C	0,82	0,96
	P25	320	1,7	1	B	0,71	0,99
	P26	321	1,65	1	B	0,71	0,94
	GARAGARTZA - T1	P2	250	1,32	0	A	0,73
GARAGARTZA - T2	P2	315	0,58	0	A	0,73	0
GARAGARTZA - T3	P2	500	2,81	7	F	1,21	1,6
	P3	500	2,84	7	F	1,21	1,63
AZPILGOETA - T1	P2	315	3,66	2	C	0,82	2,84
	P3	315	1,44	1	B	0,71	0,73
	P4	315	1,76	2	C	0,82	0,94
	P5	315	1,73	1	B	0,71	0
AZPILGOETA - T2	P2	315	1,98	2	C	0,82	1,16
	P3	315	1,54	1	B	0,71	0,83
	P4	315	2,86/1,86	R	R	0	2,86
	P5	315	1,68	1	B	0,71	0,97
	P6	315	1,09	0	A	0,73	0,36
AZPILGOETA - T3	P2	315	2,6	2	C	0,82	1,78
KURUTZ GAIN - T1	P2	315	5,15	4		0,82	4,33
PLAZA - T1	P2	315	2,78	2	C	0,82	1,96
PLAZA - T2	P2	315	2,18	2	C	0,82	1,36
	P2	315	4,59/3,89	R	R	0	4,59
	P3	315	2,9	2	C	0,82	2,08
	P12	315	2,18	2	C	0,82	1,36
	P13	315	1,72	1	B	0,71	1,01

Tramo	Pozo	Di tubo (mm)	H total pozos (m)	Nº	Tipo pozo	H base (m)	Suplemento pozo (m)
ALTZOLA - T1	P14	315	2,18	2	C	0,82	1,36
	P15	315	2,14	2	C	0,82	1,32
	P16	315	2,3	2	C	0,82	1,48
	P17	315	2,27	2	C	0,82	1,45
	P18	315	2,6	2	C	0,82	1,78
	P19	315	1,68	1	B	0,71	0,97
	P20	315	1,05	0	A	0,73	0,32
	P21	315	0,59	0	A	0,73	0
ALTZOLA - T2	P1	315	1,92	2	C	0,82	1,1
	P2	315	2,24/1,74	R	R	0	2,24
	P3	315	2,76/1,76	R	R	0	2,76
	P4	315	2,00/1,11	R	R	0	2,00
	P5	315	1,32	0	A	0,73	0,59
	P6	315	1,32	0	A	0,73	0,59
	P7	315	1,3	0	A	0,73	0,57
ALTZOLA - T3	P3	315	1,32	0	A	0,73	0,59

		Nº	Tipo	Bases (ud)	Suplemento (m)
TOTAL		0	A	12	4,2
		1	B	11	8,64
		2	C	22	37,52
		4	D	6	26,87
		7	F	3	5,81
		R	R	8	0

A large, light gray rectangular box with a thin black border, centered on the page. The word 'MEDICIONES' is written in bold, black, uppercase letters in the center of the box.

MEDICIONES

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C1 RED DE SANEAMIENTO						
SUBCAPÍTULO ACTUACIONES PREVIAS						
C1.1						
U 1.1.01	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME Demolición del firme existente en un espesor de hasta 30cm, por medios mecánicos, incluso precorte, carga y acopio en lugar indicado por la Dirección de Obra para su posterior retirada y tratamiento como residuo.					
	AZ_T2-P5	1	30,000	2,190		65,700
	Erramone	1	296,000	1,520		449,920
		1	12,000	1,520		18,240
		1	411,000	2,320		953,520
		1	22,000	2,500		55,000
	Garagartza	1	42,000	2,500		105,000
		1	1.810,000	1,450		2.624,500
		1	255,000	1,500		382,500
	Azpilgoeta	1	51,000	1,520		77,520
		1	50,000	2,320		116,000
	Plaza	1	75,000	1,520		114,000
	Altzola	1	250,000	1,520		380,000
						5.341,90
U 1.1.02	m2 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA Demolición de estructura de hormigón/metálica/madera, por medios manuales o mecánicos, i/aqueo previo, traslado y apilado de material aprovechable, con retirada de escombros a lugar de acopio hasta recogida por gestor autorizado, con p.p. de costes indirectos.					
	Relleno sobre el que se asentará la EBAR Garagartza	1	18,000	0,500		9,000
		1	18,000	7,500		135,000
	Bombeo existente en Kurutz-Gain	1	2,800	2,600		7,280
		2	2,800		5,000	28,000
		2		2,600	5,000	26,000
						205,28
U 1.1.09	ud RETIRADA DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS Levantado y retirada de equipos electromecánicos en desuso, incluso carga en camión grúa y transporte hasta vertedero o lugar indicado por la Dirección de las obras					
	Interior pozo de bombeo Kurutz-Gain en desuso	1				1,000
						1,00
U 1.1.05	m2 RETIRADA CIERRE/ DEMOLICIÓN MURO Retirada de cierre/demolición de muro, ya sea metálico, de obra de fábrica, de mampostería, bloque, hormigón en masa o armado, piedra o cierre mixto (metálico/hormigón/piedra/bloque), incluyendo replanteo, construcción y retirada de cierre perimetral provisional, excavación necesaria para descubrir y demoler elementos enterrados y cimentación, troceo, limpieza, acopio, carga, transporte y descarga de los materiales de desmontaje/demolición aprovechables a juicio del Director de Obra y, en caso de materiales no aprovechables, carga, transporte y descarga en lugar de almacenamiento temporal para su posterior entrega a gestor autorizado.					
	Altzola	1	100,000	1,500		150,000
						150,00
U 1.1.03	m RETIRADA DE BIONDA, ACOPIO EXTERIOR OBRA Y COLOCACIÓN Levantado y retirada de bionda por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, en lugar indicado por la Dirección de las obras, con aprovechamiento de elementos de sujección y accesorios. Incluida la posterior colocación y reposición de los elementos que pudiesen resultar dañados. Totalmente terminado.					
	Azpilgoeta	1	25,000			25,000
	Garagartza. Colectores + Impulsión	1	942,000			942,000
	Altzola	1	20,000			20,000
						987,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.1.04	ud RETIRADA SEÑAL DE TRÁFICO, ACOPIO EXTERIOR OBRA Y COLOCACIÓN Levantado y retirada de señal de tráfico, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, con aprovechamiento de elementos de sujección y accesorios. Incluida la posterior colocación y reposición de los elementos que pudiesen resultar dañados. Totalmente terminada.					
	Azpilgoeta	11				11,000
	Garagartza. Colectores + Impulsión	42				42,000
	Altzola	2				2,000
						55,00
U 1.1.06	m RETIRADA DE CONDUCCIONES EXISTENTES HASTA DN 600 mm. Metro lineal de levantado de conducción existente, con un diámetro hasta 600 mm, incluso por medios manuales, incluso p/p de piezas especiales y acopio en lugar indicado por la Dirección de obra para su posterior retirada y tratamiento como residuo.					
	Retirada colector existente en GA-T2	1	52,000			52,000
						52,00
U 1.1.07	ud RETIRADA MOBILIARIO URBANO Y ACOPIO EXTERIOR OBRA Levantado y retirada de mobiliario urbano (banco, papelera, fuente, marquesina, etc...) por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, con aprovechamiento de elementos de sujección y accesorios. Totalmente terminado.					
	Azpilgoeta. Marquesina	1				1,000
	Azpilgoeta. Papelera	1				1,000
	Garagartza impulsión. Farolas	5				5,000
						7,00
U 1.1.08	ud DESMONTAJE DE FAROLA DE HASTA 4 M DE ALTURA Desmontaje de farola con columna, de hasta 4 m de altura, con recuperación del material para su posterior ubicación en ese u otro emplazamiento, i/ carga sobre camión y transporte a punto de almacenaje.					
	Azpilgoeta. Farolas	5				5,000
	Altzola. Farolas	4				4,000
						9,00
U 1.1.10	ud TALA DE ARBUSTOS Y ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE M.MANUALES Tala de árboles de diámetro de tronco inferior a 30cm y de especies arbustivas, por medios manuales, incluso destoconado, troceo, transporte y carga a lugar de acopio hasta recogida por gestor autorizado.					
	Zona bombeo Kurutz-Gain	10				10,000
	Excavación EBAR Garagarzta	7				7,000
						17,00
U 1.1.11	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado, o lugar indicado por la Dirección de obra.					
	Ubicación Kurutz-Gain	1		550,000		550,000
	Colector Altzola. T1. P12 - P3	1	73,300	5,000		366,500
	Colector Altzola. T2. P6 - P2	1	133,500	5,000		667,500
	Excavación talud Garagarzta	1		424,000		424,000
						2.008,00
	SUBCAPÍTULO MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	C1.2					
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/ agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.					
	S/med. auxiliares	1,1	7.603,570			8.363,927
						8.363,93

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.2.02	<p>m3 EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS CONVENC.</p> <p>Excavación de zanja en roca con martillo hidráulico, incluso agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.</p> <p>S/med. auxiliares</p>	1,1	2.993,980			3.293,378
						3.293,38
U 1.2.10	<p>m2 ENTIBACION CUAJADA INCLUSO ACODALAMIENTO</p> <p>Entibación cuajada en pozos y zanjas, tipo serie 750 de Iguazuri o equivalente, a base de guías y paneles deslizantes, incluidos los acodamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulable, todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.</p> <p>S/med. auxiliar</p>	1,1	16.414,350			18.055,785
						18.055,79
U 2.1.08	<p>m3 RELLENO CON BALASTO</p> <p>Suministro y ejecución de relleno con balasto de piedra 40/90 mm bajo cama de asiento de tuberías en zanjas bajo el nivel freático, con el mismo ancho que la zanja y 50 cm de profundidad puesto en obra, extendido y compactado, i/preparación de la superficie de asiento, totalmente rematada. Incluido transporte hasta un máximo de 10 km.</p> <p>S/med. auxiliar</p>	1,1	172,320			189,552
						189,55
U 1.2.03	<p>m3 CAMA ARENA ZANJAS</p> <p>Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.</p> <p>S/med. auxiliar</p>	1,1	778,680			856,548
						856,55
U 1.2.13	<p>m2 GEOTEXTIL PROTECCIÓN EN ZANJA</p> <p>Geotextil para protección del material de relleno de zanjas bajo el nivel freático, de gramaje 150 g/m2.</p> <p>ERR-T1. Tubo PVC500. EBAR Garagartza - P3.</p> <p>ERR-T1. Tubo PVC400. P3 - P4.</p> <p>ERR-T1. Tubo PVC315 + FD250. P7 - P17</p> <p>GA-T3. Tubo PVC500.</p> <p>KG-T1. Tubo PVC315.</p> <p>KG-T2. Tubo PVC315.</p> <p>PL-T1. Tubo PVC315</p> <p>PL-T2. Tubo PVC315</p> <p>AL-T2. Tubo PVC315. P2 - P5</p>	1,1	23,620	4,200		109,124
		1,1	14,970	3,700		60,928
		1,1	350,240	4,780		1.841,562
		1,1	45,340	4,200		209,471
		1,1	15,630	3,280		56,393
		1,1	5,290	3,280		19,086
		1,1	4,920	3,280		17,751
		1,1	7,870	3,280		28,395
		1,1	83,020	3,280		299,536
						2.642,25
U 1.2.04	<p>m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN</p> <p>Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.</p> <p>s/med.aux.</p>	1,1	1.530,350			1.683,385
						1.683,39
U 1.2.05	<p>m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO</p> <p>M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavacion, extendido, humectacion y compactacion realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactacion del 95% del proctor modificado.</p> <p>S/med. auxiliar.</p>	1,1	6.537,650			7.191,415
						7.191,42
U 1.2.11	<p>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.</p> <p>S/med. auxiliares</p>	1,1	184,700			203,170
						203,17

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.2.14	<p>m3 ESCOLLERA HORMIGONADA PROTECCIÓN CAUCE</p> <p>Suministro y ejecución de escollera hormigonada de 500 Kg o todo uno hormigonado de cantera colocada en protección de zanjas en cauce de río, incluido suministro, preparación de la superficie de apoyo y colocación, perfectamente rasanteada y terminada, incluso p.p. de acceso al tajo, formación y retirada de ataguías y contenciones, agotamientos, etc.</p> <p>S/med. auxiliar.</p>	1,1	25,280			27,808
						27,81
U 1.2.06	<p>m BANDA SEÑALIZADORA</p> <p>Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.</p> <p>S/med auxiliar. Longitud tuberías.</p>	1	5.528,950			5.528,950
						5.528,95
U 1.2.15	<p>ud EJECUCIÓN DE DESVÍOS, ATAGUÍA Y BARRERA ANTISEDIMENTOS</p> <p>Unidad de ejecución de las ataguías y desvíos que sean necesarios para la ejecución de las obras en lo que respecta al cauce del río. Incluyendo el material necesario, medios auxiliares y mano de obra, empleando para ello técnicas sostenibles y no contaminantes y respetando el caudal ecológico del río en cualquier caso, incluso retirada y restitución a la situación original del cauce. Incluye la instalación de una barrera antisedimentos aguas abajo de la localización del azud.</p> <p>Río Deba. Ejecución T2 - Altzola.</p>	1				1,00
						1,00
SUBCAPÍTULO TUBERÍAS Y POZOS						
C1.3						
U 1.3.11	<p>m TUBERÍA LISA PVC 250 mm, SN-4</p> <p>Tubería de PVC compacta SN-4 250 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p> <p>s/med. auxiliar</p>	1	26,980			26,980
						26,98
U 1.3.01	<p>m TUBERÍA LISA PVC 315 mm, SN-4</p> <p>Tubería de PVC compacta SN-4 315 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p> <p>S/med auxiliar</p>	1	1.443,630			1.443,630
						1.443,63
U 1.3.12	<p>m TUBERÍA LISA PVC 400 mm, SN-4</p> <p>Tubería de PVC compacta SN-4 400 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p> <p>S/med auxiliar</p>	1	36,070			36,070
						36,07
U 1.3.02	<p>m TUBERÍA LISA PVC 500 mm, SN-4</p> <p>Tubería de PVC compacta SN-4 500 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p> <p>S/med auxiliar</p>	1	68,960			68,960
						68,96
U 1.3.13	<p>m TUBERÍA FD 80 mm</p> <p>Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 80 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p> <p>S/med auxiliar</p> <p>A descontar tubería acerrojada</p>	1	84,360			84,360
		-1	24,000			-24,000
						60,36

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.3.15	m TUBERÍA FD 125 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 125 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios. S/med auxiliar A descontar tubería acerrojada	1 -1	104,590 96,000			104,590 -96,000
						8,59
U 1.3.16	m TUBERÍA FD 250 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 250 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios. S/med auxiliar A descontar tubería acerrojada	1 -1	2.201,720 180,000			2.201,720 -180,000
						2.021,72
U 1.3.17	m TUBERÍA FD 300 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 300 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios. S/med auxiliar A descontar tubería acerrojada	1 -1	748,860 72,000			748,860 -72,000
						676,86
U 1.3.35	m TUBERÍA FD 80 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 80 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios. S/anejo cálculos hidráulicos. Impulsión Plaza	1	24,00			24,00
						24,00
U 1.3.36	m TUBERÍA FD 100 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 100 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios. S/anejo cálculos hidráulicos y mediciones auxiliares	1	9,41			9,41
						9,41

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.3.37	<p>m TUBERÍA FD 125 mm ACERROJADA</p> <p>Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 125 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p> <p>S/anejo cálculos hidráulicos.</p>	1	96,00			96,00
	Impulsión Azpilgoeta					96,00
U 1.3.38	<p>m TUBERÍA FD 250 mm ACERROJADA</p> <p>Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 250 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p> <p>S/anejo cálculos hidráulicos.</p>	1	180,00			180,00
	Impulsión Garagartza. DN250					180,00
U 1.3.39	<p>m TUBERÍA FD 300 mm ACERROJADA</p> <p>Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 300 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p> <p>S/anejo cálculos hidráulicos.</p>	1	72,00			72,00
	Impulsión Garagartza. DN300					72,00
U 1.3.18	<p>m TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 125mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI 316L 125mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.</p> <p>S/med auxiliar</p>	1	95,930			95,930
						95,93
U 1.3.19	<p>m TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 250mm</p> <p>m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 250mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.</p> <p>S/med auxiliar</p>	1	62,130			62,130
						62,13
U 1.3.20	<p>m TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 300mm</p> <p>m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 300mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.</p> <p>S/med auxiliar</p>	1	576,640			576,640
						576,64

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.3.03	<p>m TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 400mm</p> <p>m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 400mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.</p> <p>S/med auxiliar</p>	1	14,040			14,040
						14,04
U 1.3.04	<p>ud ABRAZADERA ACERO INOXIDABLE AISI 316</p> <p>Abrazadera de acero inoxidable AISI 316 instalada, con p.p. de herrajes y tornillería en acero inox A4, incluido soldaduras si fuesen necesarias. Espesor mínimo 2 mm. Hasta diámetro nominal de tubería 400 mm.</p> <p>Abrazaderas colector anclado a puente, c/1,5m. (0,66 ud/m)</p> <p>Tubería inox 125 mm</p> <p>Tubería inox 250 mm</p> <p>Tubería inox 300 mm</p> <p>Tubería inox 400 mm</p>	1	95,930	0,660		63,314
		1	62,130	0,660		41,006
		1	576,640	0,660		380,582
		1	14,040	0,660		9,266
						494,17
U 1.3.23	<p>ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m</p> <p>Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO A, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,73m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulfo-resistente. Totalmente terminado.</p> <p>s/med. auxiliar</p>	12				12,000
						12,00
U 1.3.08	<p>ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO B. DN =<400mm. 1,35<H<1,75m</p> <p>Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO B, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,71m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulfo-resistente. Totalmente terminado.</p> <p>s/med. auxiliar</p>	11				11,000
						11,00
U 1.3.28	<p>ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO C. DN =<400mm. 1,75<H<5m</p> <p>Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO C, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,82m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulfo-resistente. Totalmente terminado.</p> <p>s/med. auxiliar</p>	22				22,000
						22,00
U 1.3.30	<p>ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO D. DN =<400mm. 5<H<10m</p> <p>Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO D, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,82m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulfo-resistente. Totalmente terminado.</p> <p>s/med. auxiliar</p>	6				6,000
						6,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.3.21	ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO F. DN 500mm. 2,5<H<5m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO F, para tuberías de 500 mm de diámetro interior, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=1,21m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.					
	s/med. auxiliar	3				3,000
						3,00
U 1.3.24	m SUPLEMENTO POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO A, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.					
	s/med. auxiliar	1	4,200			4,200
						4,20
U 1.3.25	m SUPLEMENTO POZO TIPO B. DN =<400mm. 1,35<H<1,75m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO B, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.					
	s/med. auxiliar	1	8,640			8,640
						8,64
U 1.3.29	m SUPLEMENTO POZO TIPO C. DN =<400mm. 1,75<H<5m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO C, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.					
	s/med. auxiliar	1	37,520			37,520
						37,52
U 1.3.31	m SUPLEMENTO POZO TIPO D. DN =<400mm. 5<H<10m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO D, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.					
	s/med. auxiliar	1	26,870			26,870
						26,87
U 1.3.22	m SUPLEMENTO POZO TIPO F. DN 500mm. 2,5<H<5m Suplemento de pozo de registro para tuberías de 500 mm. de diámetro interior, TIPO F, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.					
	s/med. auxiliar	1	5,810			5,810
						5,81
U 1.3.07	ud POZO TIPO R. DE RESALTO DN =< 500 mm. HASTA 5 m. Pozo de registro para tuberías de 200 a 500 mm de diámetro interior, en alineación recta o curva y altura hasta 5 metros con resalto hasta 2 metros. TIPO R. Totalmente terminado, incluso accesorios según los planos del proyecto. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.					
	s/med. auxiliar	8				8,000
	T2PR1	1				1,000
						9,00
U 1.3.10	ud SELLADO TUBERÍAS DE SALIDA EN POZO DE REGISTRO Sellado de tuberías de salida en pozo de registro existente, para anular tramos actualmente en servicio, totalmente terminada.					
	ERR-T1.P3. Salida conexión red existente	1				1,000
	ERR-T1.P13	1				1,000
	ERR-T1.P17	1				1,000
	ERR-T1.P20	1				1,000
	ERR-T1.P26	1				1,000
	GA-T1 P2	1				1,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	GA-T3 P3	1				1,000
	AZ-T1 P5	1				1,000
	AZ-T2 P3	1				1,000
	AZ-T3 P2	1				1,000
	KG-T1 P2	1				1,000
	PL-T1 P2	1				1,000
	PL-T2 P2	1				1,000
	AL-T1 P3	1				1,000
	AL-T1 P18	1				1,000
	AL-T1 P21	1				1,000
	AL-T3 P2	1				1,000
	AL-T2 P6	1				1,000
						18,00
CLAP500	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 500 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 500 mm (diámetro interior 500 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HPDE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4. Aliviadero EBAR Garagartza	1				1,000
						1,00
CLAP400	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 400 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 400 mm (diámetro interior 400 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HPDE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4. Aliviadero EBAR Altzola	1				1,000
						1,00
CLAP300	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 300 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 300 mm (diámetro interior 300 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HPDE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4. Aliviadero EBAR Azpilgoeta Aliviadero EBAR Kurutz-Gain Aliviadero EBAR Plaza	1 1 1				1,000 1,000 1,000
						3,00
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural. S/anejo hidráulico. Macizos anclaje impulsión Garagartza. DN250 Macizos anclaje impulsión Garagartza. DN300	1 1	2,130 6,440			2,130 6,440
						8,57
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores. S/anejo hidráulico. Macizo de anclaje. 15 kg/m3.	1	15,000	8,570		128,550
						128,55
U 1.3.41	ud CUENCO AMORTIGUADOR PARA PUNTO DE VERTIDO Unidad para formación de cuenco amortiguador en punto de vertido de aliviadero, a base de cuna de balasto. Incluye todas las operaciones y materiales necesarios para su completa ejecución. Totalmente terminado. Punto de vertido aliviadero Plaza Punto de vertido aliviadero Altzola	1 1				1,00 1,00
						2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO ARQUETAS Y PIEZAS ESPECIALES						
C1.4						
APARTADO ARQUETAS PARA VENTOSAS						
C1.4.1						
U 1.2.1.1.	m3 EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo. Excavación arquetas ventosas					
	Impulsión Garagartza. PR20.	1	2,200	2,000	2,000	8,800
	Impulsión Garagartza. PR38.	1	2,200	2,000	2,280	10,032
	Impulsión Garagartza. PR80.	1	2,200	2,000	2,310	10,164
	Impulsión Garagartza. PR133.	1	2,200	2,000	1,520	6,688
	Impulsión Garagartza. PR189	1	2,200	2,000	1,530	6,732
						42,42
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada. Excavación arquetas ventosas	42,41				42,410
A descontar column ocupado por las arquetas						
	Impulsión Garagartza. PR20.	-1	2,000	1,800	1,800	-6,480
	Impulsión Garagartza. PR38.	-1	2,000	1,800	2,080	-7,488
	Impulsión Garagartza. PR80.	-1	2,000	1,800	2,110	-7,596
	Impulsión Garagartza. PR133.	-1	2,000	1,800	1,320	-4,752
	Impulsión Garagartza. PR189	-1	2,000	1,800	1,330	-4,788
						11,31
U 1.4.1.1	ud ARQUETA PARA VENTOSA Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para alojar ventosa y piezas especiales necesarias para su instalación, de dimensiones interiores 1,20x2 metros en planta, según planos. Incluye 2 tapas de fundición dúctil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.					
	Impulsión Garagartza. PR20.	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR38.	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR80.	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR133.	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR189	1				1,000
						5,00
U. 1.1.3.16	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Y ANTIARIETE FD DN50 PN16 Ventosa trifuncional en fundición dúctil embreada, PFA 16 bar, DN50, tipo C70 de Bermad o equivalente, con protección frente a golpe de ariete. Con las siguientes características: material del cuerpo: hierro fundido dúctil, revestimiento: epoxy endurecido al horno, azul, salida: circular-periférica tipo "hongo", protección contra el golpe de ariete (C70-SP). Alivio y admisión de aire: +- 2.000 nM3/h a +-0,4 bar. Purga de aire: 52 nM3/h a 16 bar. Pieza acorde con norma UNE-EN 1074/4, totalmente instalada.					
	Impulsión Garagartza. PR20.	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR38.	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR80.	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR133.	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR189	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR239	1				1,000
	Impulsión Azpilgoeta. PR13	1				1,000
						7,00
U. 1.1.3.11	ud TE BBB FD 250-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN250 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta. Arquetas ventosa. 1 por arqueta	1	5,000			5,000
						5,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U. 1.1.3.15	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 50 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN50, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada. Arqueta ventosas. 1 por arqueta	1	5,000			5,000
						5,00
U 4.6.4_1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro. Arquetas ventosa. 2 por arqueta Arquetas ventosa. 1 por arqueta	2 1	1,000 1,000			2,000 1,000
						3,00
U. 1.1.3.17	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN250 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN250, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro. Arquetas ventosa. 2 por arqueta Arquetas ventosa. 1 por arqueta	2 1	3,000 1,000			6,000 1,000
						7,00
U 1.4.1.2	ud REDUCCIÓN FD 100-50 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN50, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta. 1 por ventosa	1	7,000			7,000
						7,00
APARTADO ARQUETAS PARA DESAGÜES						
C1.4.2						
U 1.2.1.1.	m3 EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo. Excavación arquetas desagües. Impulsión Garagartza. PR24 Impulsión Garagartza. PR62 Impulsión Garagartza. PR103 Impulsión Garagartza. PR152 Impulsión Garagartza. PR217 Impulsión Garagartza. PR262	1 1 1 1 1 1	4,150 4,150 4,150 4,150 4,150 4,150	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	2,240 3,250 2,650 2,440 2,360 2,380	18,592 26,975 21,995 20,252 19,588 19,754
						127,16
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada. Volumen excavación A descontar volumen ocupado por arquetas Impulsión Garagartza. PR24 Impulsión Garagartza. PR62 Impulsión Garagartza. PR103 Impulsión Garagartza. PR152 Impulsión Garagartza. PR217 Impulsión Garagartza. PR262	127,16				127,160 -14,504 -21,686 -17,420 -15,926 -15,358 -15,500
						26,77
U 1.4.2.1	ud ARQUETA PARA DESAGÜE Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para alojar desagüe y piezas especiales necesarias para su instalación, con dos cámaras de dimensiones interiores 1,20x1,75 y 1,2x1,30 metros en planta, según planos. Incluye 2 tapas de fundición dúctil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada. Impulsión Garagartza. PR24 Impulsión Garagartza. PR62 Impulsión Garagartza. PR103	1 1 1				1,000 1,000 1,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Impulsión Garagartza. PR152	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR217	1				1,000
	Impulsión Garagartza. PR262	1				1,000
						6,00
U. 1.1.3.11	ud TE BBB FD 250-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN250 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.					
	Arquetas desagüe. 1 por arqueta	1	6,000			6,000
						6,00
U4.7.1.7_2	ud TE BBB 100-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN100 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.					
	Arqueta desagüe. 1 por arqueta	1	6,000			6,000
						6,00
U4.4.1.20	ud CODO BB FD100 45° Codo fundición dúctil DN100, unión por bridas, PN16, 45°, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.					
	Arquetas desagüe. 1 por arqueta	1	6,000			6,000
						6,00
U4.6.10	ud MANGUITO BB FD250 25cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.					
	Arqueta desagüe. 2 por arqueta	2	6,000			12,000
						12,00
U4.6.15	ud MANGUITO BB FD100 25cm Manguito fundición dúctil DN100, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.					
	Arqueta desagüe. 3 por arqueta	3	6,000			18,000
						18,00
U. 1.1.3.14	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 PN16. UNION CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embridada, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.					
	Arqueta desagüe. 3 por arqueta.	3	6,000			18,000
						18,00
U 4.6.4_1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.					
	Arquetas desagües. 2 por arqueta	2	3,000			6,000
						6,00
U. 1.1.3.17	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN250 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN250, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.					
	Arquetas desagües. 2 por arqueta	2	3,000			6,000
						6,00
u 1.4.2.1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN100 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.					
	Arquetas desagües. 2 por arqueta	2	6,000			12,000
						12,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.4.2.3	ud ACOPLE PARA CAMIÓN CISTERNA DN100. Acoplamiento para camiones cisterna DN 100 (acoplamiento TW) del tipo MK (parte hembra). Está fabricado en latón con una junta de poliuretano (PUR). La presión máxima es de 16 bar (232 psi). El acoplamiento es adecuado para temperaturas entre -20 y 80 °C (-4 y 176 °F). Cumple la norma EN 14420-6 (DIN 28450). Especificaciones: Tamaño del acoplamiento 4 pulgadas, diámetro nominal 100 mm, material de sellado poliuretano (PUR), forma MK. Arqueta ventosa. 1 por arqueta	1	6,000			6,000
						6,00
APARTADO ARQUETAS PARA CONEXIÓN IMPULSIONES						
C1.4.3						
U 1.2.1.1.	m3 EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo. Arquetas conexión impulsiones	3	3,000	3,000	2,600	70,200
						70,20
U 1.2.1.2.	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA CON PIEZAS METÁLICAS Entibación cuajada en zanjas y pozos hasta 6 m de profundidad mediante chapa, cordales y correas metálicas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado. Arquetas conexión impulsiones	3	3,000	4,000	2,600	93,600
						93,60
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada. Arquetas conexión impulsiones					
	Excavación	3	3,000	3,000	2,600	70,200
	A descontar volumen arqueta	-3	2,600	2,600	2,440	-49,483
						20,72
U 1.4.3.1	ud ARQUETA PARA CONEXIÓN IMPULSIÓN Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para conexión de impulsión a impulsión Garagatza, mediante injerto, de dimensiones interiores 2x2 metros en planta, según planos. Incluye 1 tapa de fundición dúctil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada. Arqueta conexión impulsión Plaza Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain Arqueta conexión impulsión Altzola	1 1 1				1,000 1,000 1,000
						3,00
U 1.4.3.2	ud VÁLVULA MARIPOSA FD250 mm PN 16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de mariposa embreada, PFA 16 bar, DN400, motorizable, tipo Eurostop BBJPAi de Saint Gobain o similar, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, 250 micras, revestimiento interior garantizado para alimentación. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada. Arqueta conexión impulsión Plaza Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain Arqueta conexión impulsión Altzola	1 1 1				1,000 1,000 1,000
						3,00
U. 1.1.3.19	ud CARRETE BB DESMONTAJE DN250 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN250, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado. Arqueta conexión impulsión Plaza Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain Arqueta conexión impulsión Altzola	1 1 1				1,000 1,000 1,000
						3,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U. 1.1.3.11	ud TE BBB FD 250-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN250 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.					
	Arqueta conexión impulsión Plaza	1				1,000
	Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain	1				1,000
	Arqueta conexión impulsión Altzola	1				1,000
						3,00
U. 1.2.1.07	ud REDUCCIÓN FD 100-80 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN80, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.					
	Arqueta conexión impulsión Plaza	1				1,000
	Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain	1				1,000
						2,00
U. 1.2.1.08	ud REDUCCIÓN FD 300-250 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN300 y salida DN250, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.					
	Arqueta conexión impulsión Altzola	1				1,000
						1,00
U 1.4.3.7	ud MANGUITO BB FD300 25cm Manguito fundición dúctil DN300, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.					
	Arqueta conexión impulsión Altzola	1				1,000
						1,00
U4.6.10	ud MANGUITO BB FD250 25cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.					
	Arqueta conexión impulsión Plaza	1				1,000
	Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain	1				1,000
	Arqueta conexión impulsión Altzola	1				1,000
						3,00
U 1.4.3.4	ud MANGUITO BB FD80 25cm Manguito fundición dúctil DN80, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.					
	Arqueta conexión impulsión Plaza	1				1,000
	Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain	1				1,000
						2,00
U 1.4.3.6	ud MANGUITO BB FD250 50cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 50cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.					
	Arqueta conexión impulsión Plaza	1				1,000
	Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain	1				1,000
						2,00
U 1.4.3.5	ud MANGUITO BB FD80 50cm Manguito fundición dúctil DN80, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 50cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.					
	Arqueta conexión impulsión Plaza	1				1,000
	Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain	1				1,000
						2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 4.6.4_1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro. Arqueta conexión impulsión Altzola	1				1,000
						1,00
U. 1.1.3.17	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN250 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN250, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro. Arqueta conexión impulsión Plaza Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain Arqueta conexión impulsión Altzola	2 2 1				2,000 2,000 1,000
						5,00
u 1.4.2.1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN100 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro. Arqueta conexión impulsión Altzola	1				1,000
						1,00
U 1.4.3.3	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN80 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 0,8 metros, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro. Arqueta conexión impulsión Plaza Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain	1 1				1,000 1,000
						2,00
U 1.4.3.8	ud MANGUITO BB FD100 75cm Manguito fundición dúctil DN100, unión por bridas, PN16, 75cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada. Arqueta conexión impulsión Altzola	1				1,000
						1,00
U 1.4.3.9	ud CARRETE BB DESMONTAJE DN100 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado. Arqueta conexión impulsión Altzola	1				1,000
						1,00
U 1.4.3.10	ud CARRETE BB DESMONTAJE DN80 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado. Arqueta conexión impulsión Plaza Arqueta conexión impulsión Kurutz Gain	1 1				1,000 1,000
						2,00
APARTADO ARQUETA PARA ROTURA DE CARGA						
C1.4.4						
U 1.2.1.1.	m3 EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo. Arqueta rotura de carga	2	3,000	3,000	0,650	11,700
						11,70
U 1.2.1.2.	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA CON PIEZAS METÁLICAS Entibación cuajada en zanjas y pozos hasta 6 m de profundidad mediante chapa, cordales y correas metálicas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado. Arqueta rotura de carga	1	3,000	4,000	0,650	7,800
						7,80

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada. Arqueta rotura de carga					
	Excavación	1	3,000	3,000	0,650	5,850
	A descontar volumen arqueta	-1	2,600	2,600	0,650	-4,394
						1,46
U 1.4.4.1	ud ARQUETA ROTURA DE CARGA GARAGARTZA Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para rotura de carga de la impulsión de Garagartza, de dimensiones interiores 2x2 metros en planta, según planos. Incluye 1 tapa de fundición dúctil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada, adosada a pozo de registro existente. Punto final impulsión Garagartza					
		1				1,00
						1,00
U 4.6.4_1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro. Arqueta rotura de carga impulsión Garagartza					
		1				1,000
						1,00

SUBCAPÍTULO REPOSICIONES

C1.5

APARTADO 1.5.1 VIAL CON MBC

U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural. AZ_T2-P5 Erramone Garagartza Azpilgoeta Plaza Altzola					
		1	30,000	2,190	0,200	13,140
		1	296,000	1,520	0,200	89,984
		1	12,000	1,520	0,200	3,648
		1	411,000	2,320	0,200	190,704
		1	22,000	2,500	0,200	11,000
		1	42,000	2,500	0,200	21,000
		1	1.810,000	1,450	0,200	524,900
		1	255,000	1,500	0,200	76,500
		1	51,000	1,520	0,200	15,504
		1	50,000	2,320	0,200	23,200
		1	75,000	1,520	0,200	22,800
		1	250,000	1,520	0,200	76,000
						1.068,38
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores. Reposición firme con MBC					
		35	1.068,380			37.393,300
						37.393,30
U 1.4.1.03	T RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m ² , empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie. AZ_T2-P5 Erramone Garagartza Azpilgoeta					
		0,0006	30,000	2,190		0,039
		0,0006	296,000	1,520		0,270
		0,0006	12,000	1,520		0,011
		0,0006	411,000	2,320		0,572
		0,0006	22,000	2,500		0,033
		0,0006	42,000	2,500		0,063
		0,0006	1.810,000	1,450		1,575
		0,0006	255,000	1,500		0,230
		0,0006	51,000	1,520		0,047
		0,0006	50,000	2,320		0,070

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Plaza	0,0006	75,000	1,520		0,068
	Altzola	0,0006	250,000	1,520		0,228
						3,21
U 1.4.1.04	T M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), ofítica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.					
	AZ_T2-P5	2,45	30,000	2,190	0,080	12,877
	Erramone	2,45	296,000	1,520	0,080	88,184
		2,45	12,000	1,520	0,080	3,575
		2,45	411,000	2,320	0,080	186,890
		2,45	22,000	2,500	0,080	10,780
	Garagartza	2,45	42,000	2,500	0,080	20,580
		2,45	1.810,000	1,450	0,080	514,402
		2,45	255,000	1,500	0,080	74,970
	Azpilgoeta	2,45	51,000	1,520	0,080	15,194
		2,45	50,000	2,320	0,080	22,736
	Plaza	2,45	75,000	1,520	0,080	22,344
	Altzola	2,45	250,000	1,520	0,080	74,480
						1,047,01
U 1.4.1.05	T BETÚN BC50/70					
	Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.					
	Vial con MBC	0,045	1.047,010			47,115
						47,12
	APARTADO 1.5.2 CAPA DE RODADURA					
U 1.4.2.01	m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO					
	Fresado de pavimento bituminoso en 5 cm de espesor, i/barrido y carga del material para su transporte a vertedero.					
	Capa de rodadura N-634. Ancho carril + arcen - ancho zanja					
	Garagartza	1	1.810,000	2,500		4.525,000
		1	255,000	2,500		637,500
	Altzola	1	140,000	2,500		350,000
	15m antes y después cruces N-634					
	PZ-T3	1	30,000	8,000		240,000
	GA-T4. Cruce impulsión en Altzola	1	30,000	8,000		240,000
	GA-T4. Cruce en impulsión en Arriaga	1	30,000	8,000		240,000
	Viales municipales. Ancho vial - ancho zanja					
	ERR-T1. P6-P26.	1	680,210	4,000		2.720,840
	AZ-T1.	1	51,000	4,000		204,000
	AZ-T2	1	20,000	4,000		80,000
	AZ-T3.	1	43,000	4,000		172,000
	AL-T1. P17-P21	1	126,000	4,000		504,000
	Frente EBAR Garagartza. 15m antes y después	1	70,000	4,000		280,000
						10.193,34
U 1.4.1.04	T M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), ofítica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.					
	Capa de rodadura N-634. Ancho carril + arcen - ancho zanja					
	Garagartza	2,45	1.810,000	2,500	0,050	554,313
		2,45	255,000	2,500	0,050	78,094
	Altzola	2,45	140,000	2,500	0,050	42,875
	15m antes y después cruces N-634					
	PZ-T3	2,45	30,000	8,000	0,050	29,400
	GA-T4. Cruce impulsión en Altzola	2,45	30,000	8,000	0,050	29,400
	GA-T4. Cruce en impulsión en Arriaga	2,45	30,000	8,000	0,050	29,400
	Viales municipales. Ancho vial - ancho zanja					

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ERR-T1. P6-P26.	2,45	680,210	4,000	0,050	333,303
	AZ-T1.	2,45	51,000	4,000	0,050	24,990
	AZ-T2	2,45	20,000	4,000	0,050	9,800
	AZ-T3.	2,45	43,000	4,000	0,050	21,070
	AL-T1. P17-P21	2,45	126,000	4,000	0,050	61,740
	Frente EBAR Garagartza. 15m antes y después	2,45	70,000	4,000	0,050	34,300
						1.248,69
U 1.4.1.05	T BETÚN BC50/70					
	Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.					
	Capa de rodadura N-634	0,045		1.248,680		56,191
						56,19
U 1.4.1.03	T RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER					
	Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m ² , empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Garagartza	0,0006	1.810,000	2,500		2,715
		0,0006	255,000	2,500		0,383
	Altzola	0,0006	140,000	2,500		0,210
	15m antes y después cruces N-634					
	PZ-T3	0,0006	30,000	8,000		0,144
	GA-T4. Cruce impulsión en Altzola	0,0006	30,000	8,000		0,144
	GA-T4. Cruce en impulsión en Arriaga	0,0006	30,000	8,000		0,144
	Viales municipales. Ancho vial - ancho zanja					
	ERR-T1. P6-P26.	0,0006	680,210	4,000		1,633
	AZ-T1.	0,0006	51,000	4,000		0,122
	AZ-T2	0,0006	20,000	4,000		0,048
	AZ-T3.	0,0006	43,000	4,000		0,103
	AL-T1. P17-P21	0,0006	126,000	4,000		0,302
	Frente EBAR Garagartza. 15m antes y después	0,0006	70,000	4,000		0,168
						6,12
U 1.4.1.06	m MARCA VIAL					
	Ml. Marca vial reflexiva con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, de anchura y características según exigencia del titular de la vía y normativa vigente, incluso borrado de marcas viales antiguas, si existen y p.p. de pre-marcaje, señalización y medios auxiliares necesarios.					
	Carretera N-634	2	2.205,000			4.410,000
	Viales municipales	2	990,210			1.980,420
						6.390,42
	APARTADO 1.5.3 ACERA CON PAVIMENTO DE HORMIGÓN					
U 1.4.1.01	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2					
	Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.					
	Kurutz-Gain	1	6,000	1,520	0,200	1,824
	Altzola	1	116,000	1,520	0,200	35,264
						37,09
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S					
	Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.					
	Kurtuz-Gain y Altzola	35	37,080			1.297,800
						1.297,80

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.4.3.03	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 N/mm2 COLOREADO Pavimento de hormigón compactado con regla vibrante, en acera, a base de hormigón HF-4.0 de resistencia a flexotracción de 40 kp/cm2 (4,0 N/mm2). Incluyendo el hormigón con cemento de bajo calor de hidratación, el extendido, el estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción y dilatación cada 4 metros lineales. Hormigón coloreado en central, color Terrizo Natural, Incluye parte proporcional de encofrado. Incluso ejecución de tramo de prueba para aprobación de muestras de colores y texturas por parte de la dirección de las obras.					
	Kurutz-Gain	1	6,000	1,520	0,080	0,730
	Altzola	1	116,000	1,520	0,080	14,106
						14,84
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.					
	Acera	1	122,000			122,000
						122,00
	APARTADO 1.5.4 ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA					
U 1.1.4.3.3.	m2 ACERA BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x3 cm M2. Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 4 pastillas de color igual al existente, para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza					
	Erramone	1	5,450	1,520		8,284
	Azpilgoeta	1	43,000	1,520		65,360
	Altzola	1	78,000	1,520		118,560
						192,20
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.					
	Acera	1	127,000			127,000
						127,00
	APARTADO 1.5.5 OTRAS					
U 1.4.4.01	m CUNETA TRIANGULAR HORMIGONADA 0,70 M TALUD 8/1 Y 3/1 e=10cm Cuneta de sección triangular revestida con 10 cm de hormigón HM-20, de 0,06 m de calado, con talud 8H:1V del lado del vial y 3H:1V del lado interior, según planos, ejecutada en obra, incluida excavación, perfilado, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.					
	AZ_T2-P5	1	10,000			10,000
	Impulsión Garagartza en carretera N-634	1	2.273,000			2.273,000
						2.283,00
U 1.4.3.02	m BORDILLO HORM. RECTO 22x15 cm Bordillo de hormigón prefabricado, de dimensiones anchura 220 mm, altura 150 mm, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluso p.p de encuentro, cortes mecánicos mediante radial, rejuntado, totalmente terminado y colocado s/planos.					
	AZ_T2-P5	1	10,000			10,000
	Impulsión Garagartza en carretera N-634	1	2.273,000			2.273,000
						2.283,00
U 1.4.4.05	m CAZ PREFABRICADO DE ANCHO 30 cm Suministro y colocación de caz prefabricado de hormigón doble capa, de sección en V, de ancho 30 cm y espesor 13 cm, para recogida de agua, colocado sobre solera de hormigón, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, totalmente terminado.					
	AZ_T2-P5	1	10,000			10,000
	Viales municipales con reposición en MBC	1	930,000			930,000
						940,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.6.25	<p>m2 PAVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO e=60mm</p> <p>Pavimento de caucho continuo de 60 mm. de espesor en zona de areas de juego, sobre solera de hormigón HM-20/ de 10 cm de espesor, con disposición de zuncho de borde de hormigón (a modo de bordillo) de 16 cm de altura y un ancho de 10 cm por todo el perímetro (no incluido en el presente precio), adherido a la base con poliuretano, compuesto por 5 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja, azul, amarillo o negro decorativo según planos y detalles de proyecto o aportados por la D.F., antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, i/ representación de formas y juegos sobre el pavimento, montaje y colocación. Totalmente terminado. Criterio de medición: medido sobre unidad realmente ejecutada en proyección horizontal.</p> <p>Zona juegos Altzola</p>	1		82,000		82,000
						82,00
U 1.2.11	<p>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.</p> <p>Zona juegos Altzola. Base pavimento caucho</p>	1		82,000	0,120	9,840
						9,84
U 2.6.16	<p>ud JUEGO "BALANCÍN RIDER"</p> <p>Suministro e instalación de balancín infantil tipo RIDER Urban de BENITO o equivalente, para edad recomendada +1 año, con forma de bicicleta. Fijado a suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Estructura, Madera laminada: Madera de pino escandinavo laminada y con tratamiento autoclave (clase IV). La resina y los nudos son su parte natural. Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio. Acero galvanizado y pintado al horno con gran resistencia a la abrasión, la corrosión, los químicos, las manchas y muy resistente a la intemperie. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p> <p>Zona de juegos Altzola</p>	1				1,000
						1,00
U 2.6.17	<p>ud JUEGO "MUELLE MAIA"</p> <p>Suministro e instalación de juego de muelle para niños con necesidades especiales o algún otro tipo de discapacidad tipo MAIA de BENITO o equivalente, con forma de abeja, para edad recomendada +1 año. Fijado a suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio. Acero galvanizado y pintado al horno con gran resistencia a la abrasión, la corrosión, los químicos, las manchas y muy resistente a la intemperie. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p> <p>Zona de juegos Altzola</p>	1				1,000
						1,00
U 2.6.18	<p>ud JUEGO COLUMPIO DOBLE INFANTIL</p> <p>Suministro e instalación de columpio doble infantil tipo METAL de BENITO o equivalente, con 2 asientos planos, para edad recomendada +3 años. Fijación en suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Estructura, Metal: Postes de 80x80mm galvanizados en caliente y lacados en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Dintel en acero galvanizado en caliente. Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenas: Eslabones de 5mm de acero inoxidable AISI 304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p> <p>Zona de juegos Altzola</p>	1				1,000
						1,00
U 1.4.5.1	<p>ud REPOSICIÓN MURO ENCAUZAMIENTO EN KURUTZ-GAIN</p> <p>Unidad para reposición del muro de encauzamiento del río Deba en el polígono de Kurutz-Gain, tras la instalación de la conducción de aliviadero de este bombeo. Reposición al estado original. Totalmente terminado, con todas las operaciones y materiales que sean necesarios.</p> <p>Para salida conducción aliviadero</p>	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.4.5.2	ud REPOSICIÓN RAMPA GUARDERÍA GARAGARTZA Unidad para reposición de la rampa de acceso a la guardería contigua a la nueva EBAR de Mendaro. Reposición al estado original. Totalmente terminado, con todas las operaciones y materiales que sean necesarios. EBAR Garagartza	1				1,00
						1,00
U 1.3.01	m TUBERÍA LISA PVC 315 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 315 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios. Reposición colector existente san. paralelo a T1P7-T1P8.	1	50,000			50,000
						50,00
U 1.5.5.1	ud ARQUETA SUMIDERO PLUVIALES + REJILLA Arqueta sumidero para recogida de aguas pluviales, con sifón, de hormigón de 15 cm de espesor, incluso reja de fundición dúctil articulada y antirrobo, de clase resistente C250 (250 KN). Incluye excavación y relleno para la completa ejecución. Implantación bombeo Azpilgoeta	2				2,000
						2,00
SUBCAPÍTULO SERVICIOS AFECTADOS						
C1.6						
APARTADO 1.6.1 EUSKALTEL						
PA 1.6.1.1	P/A REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Garagartza. Garagartza	1				1,000
						1,00
PA 1.6.1.2	P/A REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Azpilgoeta. Azpilgoeta	1				1,000
						1,00
PA 1.6.1.3	P/A REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN ERRAMONE Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Erramone. Erramone	1				1,000
						1,00
PA 1.6.1.4	P/A REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Kurutz-Gain. Kurutz-Gain	1				1,000
						1,00
APARTADO 1.6.2 ABASTECIMIENTO						
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada. Garagartza Plaza Altzola	3 2 12				3,000 2,000 12,000
						17,00
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada. Kurutz-Gain. Arqueta para válvulas	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.72.1	m REPOSICIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO PEAD HASTA DN 200 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de hasta 200 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.					
	Azpilgoeta (hoja 1)	1	28,680			28,680
	Garagartza (hoja 1 y 2)	1	22,050			22,050
		1	18,600			18,600
		1	7,470			7,470
		1	34,570			34,570
		1	5,160			5,160
		1	58,380			58,380
		1	29,560			29,560
		1	12,570			12,570
	Erramone (hoja 3)	1	8,080			8,080
	Kurutz-Gain (hoja 4)	1	282,680			282,680
	Plaza (hoja 4)	1	12,830			12,830
		1	5,210			5,210
	N-634 (hoja 5)	1	212,900			212,900
		1	7,860			7,860
	N-634. Hasta Altzola (hoja 6).	1	148,500			148,500
	Altzola. (hoja 7)	1	81,030			81,030
						976,13
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.					
	Longitud reposición tubería de abastecimiento	1	976,130	1,000	1,000	976,130
						976,13
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.					
	Longitud reposición tubería de abastecimiento	1	976,130	1,000	0,150	146,420
						146,42
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.					
	Longitud reposición tubería de abastecimiento	1	976,130	1,000	0,150	146,420
						146,42
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
	Longitud reposición tubería de abastecimiento	1	976,130	1,000	0,300	292,839
						292,84
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.					
	Longitud reposición tubería de abastecimiento	1	976,130			976,130
						976,13

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO 1.6.3 TELEFÓNICA						
PA 1.6.3.1	P/A REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Azpilgoeta. Azpilgoeta	1				1,000
						1,00
PA 1.6.3.2	P/A REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Garagartza y su impulsión. Garagartza	1				1,000
						1,00
PA 1.6.2.3	P/A REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Kurutz-Gain. Kurutz-Gain	1				1,000
						1,00
PA 1.6.2.4	P/A REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN ALTZOLA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Altzola. Altzola	1				1,000
						1,00
APARTADO 1.6.4 IBERDROLA						
PA 1.6.4.1	P/A REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Garagartza. Garagartza	1				1,000
						1,00
PA 1.6.4.2	P/A REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Kurutz-Gain. Kurutz-Gain	1				1,000
						1,00
PA 1.6.4.3	P/A REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN ALTZOLA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Altzola. Altzola	1				1,000
						1,00
APARTADO 1.6.5 NORTEGAS						
PA 1.6.5.1	P/A REPOSICIÓN RED NORTEGAS EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Nortegas en la zona de Garagartza. Garagartza	1				1,000
						1,00
PA 1.6.5.2	P/A REPOSICIÓN RED NORTEGAS EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Nortegas en la zona de Azpilgoeta. Azpilgoeta	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO SEÑALIZACIÓN Y VARIOS						
C1.7						
U 1.7.01	ud SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR DE LADO 900 mm Señal de seguridad triangular de lado 900 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna. S/Anejo nº 13 soluciones al tráfico. Solución N-634					
	Señalización de aviso (TP-18)	4				4,000
	Estrechamiento de calzada (TP-17)	2				2,000
	Aviso de semáforos (TP-3)	2				2,000
	Vías urbanas					
	Señalización de aviso (TP-18)	4				4,000
	Estrechamiento de calzada (TP-17)	4				4,000
	Aviso de semáforos (TP-3)	2				2,000
						18,00
U 1.7.02	ud SEÑAL PROVISIONAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 600 mm Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna. S/Anejo nº 13 soluciones al tráfico. Solución N-634					
	Limitación de velocidad (R-301)	4				4,000
	Fin de prohibiciones (TR-500)	2				2,000
	Vías urbanas					
	Entrada prohibida (R-101)	2				2,000
	Desvío tráfico (R-400)	4				4,000
	Estacionamiento prohibido (R-308)	4				4,000
	Limitación de velocidad (TR-301)	2				2,000
	Prioridad de paso	2				2,000
	Fin de prohibiciones (TR-500)	2				2,000
						22,00
U 1.7.03	ud SEÑAL PROVISIONAL CUADRADA DE LADO 600 mm Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna. S/Anejo nº 13 soluciones al tráfico. Vías urbanas					
	Calzada sin salida (S-15a)	1				1,000
	Prioridad de paso	2				2,000
						3,00
U 1.7.04	m2 SEÑAL PROVISIONAL CARTEL DE INDICACIÓN Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna. S/Anejo nº 13 soluciones al tráfico. Solución N-634					
	Desvío carriles	2	0,900	1,350		2,430
						2,43
U 1.7.05	ud PANEL PROVISIONAL DIRECCIONAL TB-2 Panel direccional TB-2, de dimensiones 160 x 45 cm, incluso poste galvanizados de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje. S/Anejo nº 13 soluciones al tráfico. Solución N-634					
	Panel direccional estrecho (TB-2)	3				3,000
	Vías urbanas					
	Panel direccional estrecho (TB-2)	3				3,000
						6,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 1.7.06	ud CONO DE BALIZAMIENTO TIPO TB-6 DE ALTURA 50 cm Cono de balizamiento tipo TB-6 de altura 50 cm, incluso colocación y retirada. S/Anejo nº 13 soluciones al tráfico. Solución N-634 Longitud 400m, cada 10 m	40				40,000
						40,00
U 1.7.07	ud GRUPO SEMAFÓRICO TIPO TL-1 Grupo semafórico tipo TL-1, incluye 2 unidades de semáforos: columnas galvanizadas, semáforos repetidores de tres lentes, regulador electrónico en armario, manguera antihumedad, caja acometida, pequeño material de puesta a tierra, instalado y funcionado, incluida retirada. S/Anejo nº 13 soluciones al tráfico. Solución N-634 Vías urbanas	1				1,000
		1				1,000
						2,00
U 1.7.08	m MARCA VIAL REFLEXIVA AMARILLA DE 0,15 m Marca vial reflectante amarilla de 15 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje. Carretera N-634	2	3.000,000			6.000,000
						6.000,00
U 1.7.09	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W6 o inferior, deflexión dinámica 1,60 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros y postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, y parte proporcional de abatimiento, si fuese necesaria. Totalmente instalada. Reposición barrera existente	1	20,00			20,00
						20,00
U 1.7.10	ud DEMOLICIÓN Y RESTITUCIÓN ISLETA EN ERRAMONE Unidad para demolición y restitución de isleta ajardinada para cambio de sentido de vial existente durante desvío de tráfico, y facilitar el giro en sentido inverso al habitual. Incluidos todos los materiales y actividades necesarias, totalmente terminado. Salida polígono Erramone	1				1,00
						1,00
SUBCAPÍTULO MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS						
C1.8						
U 1.8.1	m2 PLANCHA DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE HUECOS EN POZOS Plancha de acero inoxidable AISI 304 de 8 mm de espesor para protección de huecos en pozos i/parafusos. Pozos no rematados	12	3,000	3,000		108,000
						108,00
U 1.8.2	ud BOMBEO PROVISIONAL PARA MANTENIMIENTO SERVICIO SANEAMIENTO, BY-PASS. Suministro y mantenimiento de bombeo provisional para mantenimiento del servicio de saneamiento durante las obras. Incluido grupo electrógeno para mantenimiento del grupo de bombeo, parte proporcional de combustible y tubería de impulsión. Ejecución GA-T3. L=45m	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C2 EBAR GARAGARTZA						
SUBCAPÍTULO OBRA CIVIL						
C2.1						
APARTADO CONTENCIONES PROVISIONALES						
C2.1.1						
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.					
	Frente parcela	1	23,300			23,300
	Trasera	1	21,750			21,750
						45,05
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.					
	Frente parcela	1	23,300			23,300
	Trasera	1	21,750			21,750
						45,05
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza. Secundarios					
	Frente de parcela					
	T1	22		5,500		121,000
	T2	12		6,450		77,400
	T3	42		8,750		367,500
	Trasera					
	T4	18		5,500		99,000
	T5	12		6,450		77,400
	T6	42		8,750		367,500
						1.109,80
U 2.1.2.04	m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=177mm e=8mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 177mm de diámetro y 8,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza. Secundarios					
	Frente de parcela					
	T1	22		5,500		121,000
	T2	12		6,450		77,400
	T3	42		8,750		367,500
	Trasera					
	T4	18		5,500		99,000
	T5	12		6,450		77,400
	T6	42		8,750		367,500
						1.109,80

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.2.05	kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Anclajes - HEB200 · Tipo 1 · Tipo 2 · Tipo 3 · Tipo 4 · Tipo 5 · Tipo 6 - Rigidizador #20 · Tipo 1 · Tipo 2 · Tipo 3 · Tipo 4 · Tipo 5 · Tipo 6 - Chapón · Tipo 1 · Tipo 2 · Tipo 3 · Tipo 4 · Tipo 5 · Tipo 6					
		809,16				809,160
		882,72				882,720
		4523,94				4.523,940
		662,04				662,040
		882,72				882,720
		4523,94				4.523,940
		32,028				32,028
		42,704				42,704
		160,14				160,140
		26,27				26,270
		42,704				42,704
		160,14				160,140
		188,4				188,400
		251,2				251,200
		942				942,000
		154,49				154,490
		251,2				251,200
		942				942,000
						15.477,80
U 2.1.2.06	m ANCLAJE EN MURO PANTALLA i/DESTESADO Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 25° ó 30° respecto al plano horizontal, hasta 20m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 115mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido el destesado final una vez se rigidice la estructura. Frente de parcela T1 T2 T3 Trasera T4 T5 T6					
		3	20,000			60,000
		2	20,000			40,000
		2	18,000			36,000
		5	20,000			100,000
		10	18,000			180,000
		3	20,000			60,000
		2	20,000			40,000
		2	18,000			36,000
		5	20,000			100,000
		10	18,000			180,000
						832,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.2.07	ud REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria. EBAR Garagartza	1				1,000
						1,00
U 2.1.2.10	ud BOMBA DE ACHIQUE PORTÁTIL E IMPULSIÓN Bomba de achique sumergible portátil para aguas sucias o ligeramente fangosas, construida en acero inoxidable, potencia 1,2 kw, trifásica, con paso de sólidos de 20 mm, protección IP68, clase de aislamiento F. Con boya de nivel. Instalada y funcionando. Incluye tramo de impulsión, en PEAD 63 mm, PN10 de hasta 20 metros, y accesorios y piezas especiales necesarias para su instalación y sujeción. Totalmente instalada, incluida prueba y puesta en marcha. Recinto excavación EBAR Garagartza	1				1,000
						1,00
U 2.1.2.11	m2 MURO FORRO DE PANTALLA DE MICROPILOTES Muro forro para nivelación de muro pantalla de micropilotes secantes, ejecutado en hormigón HA-25/F/20/XC2 de central, y armado con armado d10c/15x15cm por cara en acero B500S. Incluyendo armado de conexión mediante barras d12 (40+10P) de acero B500S dispuestas en cuadrícula 40x40cm al tresbolillo, encofrado a una cara, medios auxiliares, y totalidad de elementos para su correcta ejecución de acuerdo a los requerimientos indicados en el Código estructural. Frente de parcela					
	T1	1	6,600		1,950	12,870
	T2	1	3,600		4,800	17,280
	T3	1	12,300		7,100	87,330
	Trasera					
	T4	1	5,400		1,950	10,530
	T5	1	3,600		4,800	17,280
	T6	1	12,300		7,100	87,330
						232,62
	APARTADO MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	C2.1.2					
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. S/med. auxiliares	0,4	1,100	1.669,500		734,580
						734,58
U 2.1.02	m3 EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. S/med. auxiliares	0,6	1,100	1.669,500		1.101,870
						1.101,87
U 2.1.2.12	m2 HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO CON ME 15x15x6 Hormigón proyectado gunitado de 15 cm de espesor y fraguado rápido, con hormigón para proyectar HA-30/F/12/XD2 por vía húmeda, con mallazo 15x15x6, todo colocado. Talud excavación Garagartza	1	25,000	12,000		300,000
						300,00
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Relleno talud Garagartza, tras muro contención					

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	S/med. auxiliares.	1,1		633,000		696,300
						696,30
APARTADO ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN						
C2.1.3						
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Bajo Losa 1	1	9,590	6,700		64,253
	Bajo Losa 2	1	14,780	6,700		99,026
	Bajo Losa 4	1	2,690	6,700		18,023
	Bajo Losa 5	1	3,550	6,700		23,785
	Bajo muro contención	1	23,590	2,450	3,850	222,513
		1	8,240	2,450	3,850	77,724
		1	6,060	2,450	3,850	57,161
						562,49
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Losa 1	1	2,460	5,800		14,268
	Losa 2	1	5,470	5,800		31,726
	Losa 3	1	7,550	5,800		43,790
	Losa 4	1	2,950	5,800		17,110
	Losa 5	1	0,710	5,800		4,118
	Muro contención 1	1	23,590	2,450		57,796
	Muro contención 2	1	8,240	2,450		20,188
	Muro contención 3	1	6,060	2,450		14,847
						203,84
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Pendientes	1	0,130	4,500		0,585
		2	0,130	6,250		1,625
	Apoyos	17	0,060		0,250	0,255
						2,47
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. ENCOFRADO CARA EXTERIOR MUROS:					
	Cámara de llaves	1	5,600		2,500	14,000
		2	5,370		2,500	26,850
	Cámara de bombas	1	5,600		5,250	29,400
		2	7,350		7,000	102,900
		1	5,600		2,400	13,440
	Cámara de entrada	2	2,850		5,350	30,495
		1	5,600		5,350	29,960
	A DESCONTAR MURO FORRO					
	Frente de parcela					
	T1	-1	6,600		1,950	-12,870
	T2	-1	3,600		4,800	-17,280
	T3	-1	12,300		7,100	-87,330
	Trasera					
	T4	-1	5,400		1,950	-10,530

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	T5	-1	3,600		4,800	-17,280
	T6	-1	12,300		7,100	-87,330
	MURO CONTENCIÓN TALUD:					
	Muro contención 1	2	23,590		0,550	25,949
		1	23,450		4,000	93,800
	Muro contención 2	2	8,240		0,550	9,064
		1	2,250		0,550	1,238
		1	8,240		4,000	32,960
		1	0,550		4,000	2,200
	Muro contención 3	2	6,060		0,550	6,666
		1	2,250		0,550	1,238
		1	6,060		4,000	24,240
		1	0,550		4,000	2,200
						213,98
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS					
	Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.					
	Encofrado interno de muros					
	- Cámara de llaves	1	19,540		2,850	55,689
	- Cámara de bombas	1	21,500		7,000	150,500
	- Cámara de entrada	1	6,000		4,700	28,200
		1	9,600		4,700	45,120
		1	5,600		4,700	26,320
	- Alivio	1	1,600		1,000	1,600
		2	0,500		1,000	1,000
		1	2,200		1,300	2,860
		2	0,800		1,300	2,080
	Muro contención 1	1	23,590		4,000	94,360
	Muro contención 2	1	8,240		4,000	32,960
	Muro contención 3	1	6,060		4,000	24,240
						464,93
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS					
	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.					
	Cámara de bombas	1	6,250	4,500		28,125
	Alivio	1	2,200	0,800		1,760
						29,89
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA					
	M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.					
	Recinto 3	1	6,250	4,500	6,600	185,625
						185,63
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2					
	Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.					
	LOSA CIMENTACIÓN					
	Cuarto de contadores	1	2,760	5,600	0,400	6,182
	Cámara de llaves	1	5,370	5,600	0,550	16,540
	Cámara de bombas	1	7,350	5,600	0,650	26,754
	Cámara de entrada	1	2,850	5,600	0,650	10,374
	Losa entrada lateral	1	1,160	5,600	0,400	2,598
	MUROS					
	Cámara de llaves	1	5,600	0,400	1,550	3,472
		2	4,970	0,400	1,950	7,753
	Cámara de bombas	2	5,600	0,550	7,000	43,120
		2	6,250	0,550	7,000	48,125
	Cámara de entrada	2	2,300	0,550	4,700	11,891

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	5,600	0,550	4,300	13,244
		2	2,300	0,400	4,700	8,648
	TAPA	1	6,250	4,500	0,300	8,438
		-1	1,000	2,500	0,300	-0,750
		-2	0,700	0,700	0,300	-0,294
	CANAL DE ALIVIO					
	Base	1	2,200	0,800	0,300	0,528
	Muros	1	1,600	0,300	1,000	0,480
		2	0,300	0,800	1,000	0,480
						207,58
U 2.1.3.09	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XC4 Hormigón HA-30/F/20/XC4 en elementos de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Muro contención 1	1	23,590	2,250	0,550	29,193
		1	23,590	0,550	4,000	51,898
	Muro contención 2	1	8,240	2,250	0,550	10,197
		1	8,240	0,550	4,000	18,128
	Muro contención 3	1	6,060	2,250	0,550	7,499
		1	6,060	0,550	4,000	13,332
						130,25
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.					
	Losas de cimentación	1	3.751,870			3.751,870
	Muros	1	9.059,230			9.059,230
	Esperas muros	1	2.367,640			2.367,640
	Losa tapa	1	1.058,920			1.058,920
	Alivio	1	192,240			192,240
	Zunchos	1	826,310			826,310
	Refuerzos	1	2.048,450			2.048,450
	Pernos placa anclaje	1	100,000			100,000
	Muro contención 1	1	5.312,730			5.312,730
	Muro contención 2	1	1.847,620			1.847,620
	Muro contención 3	1	1.366,460			1.366,460
						27.931,47
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.					
	Cámara de llaves	2	5,170			10,340
		1	5,200			5,200
	Muro interior entre cámara de llaves y de bombas	1	5,200			5,200
		2	1,850			3,700
	Cámara de bombas	2	6,800			13,600
		2	5,200			10,400
	Muro interior entre cámara de bombas y de entrada	1	5,200			5,200
		2	4,600			9,200
	Cámara de entrada	2	2,850			5,700
		1	5,200			5,200
						73,74
U 2.1.3.11	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida banda de refuerzo en el encuentro del alzado del muro con la zapata.					

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Muro contención 1	1	23,590		4,000	94,360
	Muro contención 2	1	8,240		4,000	32,960
	Muro contención 3	1	6,060		4,000	24,240
						151,56
U 2.1.3.12	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.					
	Muro contención 1	1	23,590			23,590
	Muro contención 2	1	8,240			8,240
	Muro contención 3	1	6,060			6,060
						37,89
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado. Muro micropilotes + 30 cm relleno					
	Llegada colector PVC 500 a EBAR Garagartza	1	0,500			0,500
	Salida colector PVC 500 aliviadero EBAR Garagartza	1	0,500			0,500
	Salida impulsión FD 250 EBAR Garagartza	1	0,500			0,500
						1,50
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.					
	Llegada colector PVC 500 a EBAR Garagartza	1				1,000
	Salida colector PVC 500 aliviadero EBAR Garagartza	1				1,000
	Salida impulsión FD 250 EBAR Garagartza	1				1,000
						3,00
	APARTADO ESTRUCTURA EDIFICIO EBAR C2.1.4					
U 2.1.4.05	m ENCOFRADO METÁLICO PILAR 25x25cm Encofrado y desencofrado de pilar de 25x25 cm de sección hasta 4m de altura, con chapas metálicas de 400x50cm. Según Código estructural.					
	P10	1	2,800			2,800
	P19, P20	2	1,950			3,900
						6,70
U 2.1.4.07	m ENCOFRADO METÁLICO PILAR 40x40cm Encofrado y desencofrado de pilar de 40x40 cm de sección hasta 4m de altura, con chapas metálicas de 400x50cm. Según Código estructural.					
	P1, P9, P12	3	5,60			16,80
	P3, P13	2	2,00			4,00
	P4, P5, P6, P7, P8, P11, P14, P15, P16, P17, P18	11	3,80			41,80
	P3', P5', P13', P15'	4	3,80			15,20
						77,80
U 2.1.4.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS Encofrado y desencofrado de jácenas con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME y Código estructural.					
	F+15.20	1	1,960			1,960
	Cubierta 1	1	29,350			29,350
	Cubierta 2	1	6,570			6,570
						37,88

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME. LOSAS FORJADOS					
	Forjado +12.4	1	10,270			10,270
	Forjado +15.2	1	13,190			13,190
	Cubierta 1	1	87,280			87,280
	Cubierta 2	1	21,080			21,080
	LOSA ESCALERA					
	Plataforma 2	1	5,250			5,250
						137,07
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.					
	Cubierta 2	1	2,550	5,350	5,600	76,398
						76,40
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural. LOSAS					
	Forjado +12.4	1	1,710			1,710
	Forjado +15.2	1	2,290			2,290
	Cubierta 1	1	15,610			15,610
	Cubierta 2	1	3,450			3,450
	VIGAS					
	Forjado +12.4	1	0,170			0,170
	Cubierta 1	1	4,510			4,510
	Cubierta 2	1	1,190			1,190
	PILARES					
	Forjado +12.4	1	6,900			6,900
	Forjado +15.20	1	2,850			2,850
	Cubierta 1	1	2,200			2,200
	Cubierta 2	1	0,850			0,850
	ESCALERA					
	Forjado +15.20	1	0,750			0,750
						42,48
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores. LOSAS					
	Forjado +12.40	1	126,000			126,000
	Forjado +15.20	1	143,000			143,000
	Cubierta 1	1	2.169,000			2.169,000
	Cubierta 2	1	490,000			490,000
	VIGAS					
	Forjado +12.40	1	134,000			134,000
	Forjado +15.20	1	290,000			290,000
	Cubierta 1	1	482,000			482,000
	Cubierta 2	1	135,000			135,000
	PILARES					
	Forjado +12.40	1	1.157,000			1.157,000
	Forjado +15.20	1	670,000			670,000
	Cubierta 1	1	229,000			229,000
	Cubierta 2	1	123,000			123,000
	ESCALERA					
	Forjado +15.20	1	195,000			195,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6.343,00
U 2.1.4.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclajes, pernos, despuntes y cuatro manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Para puente-grúa					
	Placas de anclaje	1	235,000			235,000
	Perfiles	1	2.481,640			2.481,640
	Pernos	1	75,000			75,000
						2.791,64
U 2.1.4.02	m2 ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CAMARA DE BOMBAS	1	1,000	2,500		2,500
		2	0,700	0,700		0,980
	CAMARA DE ENTRADA	1	2,300	0,500		1,150
		1	2,300	2,500		5,750
		1	2,300	0,400		0,920
						11,30
U 2.1.4.04	m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES D=30mm h=1m Barandilla de 1m de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular, superior horizontal y montantes verticales de 50 mm de diámetro con bordes curvados radio 10 cm, intermedios cinco tubos horizontales de 30 mm de diámetro soldados entre si; elaborada en taller, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CUARTO CONTADORES	1	4,200			4,200
		2	3,750			7,500
	CÁMARA DE LLAVES	2	2,400			4,800
		1	6,650			6,650
						23,15
	APARTADO ACABADO EDIFICIO AUXILIAR EBAR					
	C2.1.5					
U 2.1.5.1	ud CLARABOYA BIVALVA 3x2,60 m COLOR HIELO Unidad claraboya de dimensiones 3x2,60 m de mando directo, dotada de un husillo telescópico de accionamiento manual. La claraboya será rectangular, color hielo y bivalva para evitar condensación. Totalmente instalada.					
	Cubierta EBAR Garagartza	1				1,000
						1,00
U 2.1.5.2	ud CLARABOYA BIVALVA 2x1,95 m COLOR HIELO Unidad claraboya de dimensiones 2x1,95 m de mando directo, dotada de un husillo telescópico de accionamiento manual. La claraboya será rectangular, color hielo y bivalva para evitar condensación. Totalmente instalada.					
	Cubierta EBAR Garagartza	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.3.16	ud PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL 2x2,1 m Puerta seccional industrial de medidas 2x2,1m (ancho por alto), construida con paneles sandwich de acero con sistema antipinzamiento de 42 mm de espesor, de doble chapa con protección contra oxidación, con cámara interior de poliuretano expandido, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión directa mediante cadena fija silenciosa. Incluye la función de puerta peatonal sin umbral elevado, con apertura hacia el exterior, perfilera del marco y set de ampliación para célula fotoeléctrica, incluso chapa de deslizamiento. Incluye cadena manual de emergencia. Incluido automatismo y cuadro de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso ayudas de albañilería y electricidad. Totalmente instalada. Entrada a edificio EBAR Garagartza	1				1,000
						1,00
02.08.20	m2 CUBIERTA TEJA PLANA Cobertura de tejas cerámicas planas, acabado con engobe color marrón, 43x25,7 cm, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-2,5, directamente sobre la superficie regularizada del faldón, en cubierta inclinada, con su respectiva estructura metálica auxiliar, tornillería y tratamiento de juntas, i/p.p. de ganchos o tornillos de fijación de placas y costes indirectos. Totalmente terminada Cubierta EBAR Garagartza A descontar huecos claraboyas	1 -1 -1	19,150 3,000 2,000	6,200 2,600 1,950		118,730 -7,800 -3,900
						107,03
02.08.19	m2 FALSO TECHO ESCAYOLA LISA M2. Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, y p.p. de moldura sencilla o fosa de escayola perimetral de 5x5 ó 9x5 cm., rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16. Edificio EDAR, interior A descontar huecos claraboyas	1 -1 -1	19,150 3,000 2,000	6,200 2,600 1,950		118,730 -7,800 -3,900
						107,03
02.08.04	m CANALON DE PVC Canalón de PVC de 250 mm de desarrollo, incluso piezas especiales y accesorios, colocado. Perimetro cubierta edificio	2 2	19,150 6,200			38,300 12,400
						50,70
02.08.03	m BAJANTE DE PVC Bajante de PVC 120 mm, incluso piezas especiales, adhesivos, líquido limpiador, y todos los elementos necesarios, colocada. 2 esquinas edificio	1 1	5,400 3,600			5,400 3,600
						9,00
02.08.05	m2 FÁB. BLOQ. LADRILLO CERÁMICO 33x20x20 cm. M2. Fábrica de bloques de ladrillo cerámico, para revestir, de 33x20x20cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm2 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas y de los frentes de pilares con ladrillos cortados, colocados con el mismo mortero utilizado en el recibido de la fábrica. Totalmente terminado. Cerramiento edificio Alzado delantero Alzado trasero Alzado lateral derecho	1 1 1 1 1	16,060 3,360 16,600 3,360	3,870 5,670 3,590 5,390 5,600	3,870	62,152 19,051 59,594 18,110 21,672

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alzado lateral izquierdo	1		5,600	5,670	31,752
	Tabiques interiores					
	separación sala pretratamiento/sala cámara de llaves	1		5,600	3,870	21,672
	separación sala cámara de llaves/almacén y sala de cuadros	1		5,600	5,670	31,752
	escalera descenso cámara de llaves	1	4,000	1,050		4,200
						269,96
02.08.06	m2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. PARAMENTOS VERTICALES					
	M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos.					
	Perímetro interior edificio					
	Alzado delantero	1	16,060		3,870	62,152
		1	3,360		5,670	19,051
	Alzado trasero	1	16,600		3,590	59,594
		1	3,360		5,390	18,110
	Alzado lateral derecho	1		5,600	3,870	21,672
	Tabiques interiores					
	separación sala pretratamiento/sala cámara de llaves	2		5,600	3,870	43,344
	separación sala cámara de llaves/almacén y sala de cuadros	2		5,600	5,670	63,504
	escalera descenso cámara de llaves	1	4,000	1,050		4,200
						291,63
02.08.07	m2 PINTURA PLÁSTICA BLANCA					
	Metro cuadrado de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano). Pintura lavable i/lijado y emplastecido.					
	Perímetro interior edificio					
	Alzado delantero	1	16,060		3,870	62,152
		1	3,360		5,670	19,051
	Alzado trasero	1	16,600		3,590	59,594
		1	3,360		5,390	18,110
	Alzado lateral derecho	1		5,600	3,870	21,672
	Tabiques interiores					
	separación sala pretratamiento/sala cámara de llaves	2		5,600	3,870	43,344
	separación sala cámara de llaves/almacén y sala de cuadros	2		5,600	5,670	63,504
		-2	2,550		3,700	-18,870
						268,56
02.08.24	m2 PAVIMENTO DE PINTURA EPOXI					
	Aplicación de pavimento de pintura epoxi en soleras, incluso lijado y aspirado de la superficie, aplicación de imprimación epoxi, aplicación de una mano de pintura espolvoreada con árido de cuarzo y aplicación de dos manos de acabado de resina epoxi. Totalmente terminada.					
	Sala pretratamiento	1	10,600	5,400		57,240
	a descontar huecos tramex	-1	2,500	2,300		-5,750
		-2	2,300	0,500		-2,300
		-2	0,700	0,700		-0,980
		-1	2,500	1,000		-2,500
	Sala cámara de llaves	1	4,970	4,800		23,856
	Sala almacén	1	5,400	2,540		13,716
	Sala cuadros eléctricos	1	5,400	2,540		13,716
	a descontar hueco escalera	-1	4,250	1,050		-4,463
	Alzados hasta altura 1 metro	2	20,000		1,000	40,000
	perímetro exterior	2		5,000	1,000	10,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tabiques interiores	6		5,000	1,000	30,000
	escalera descenso cámara de llaves	1	4,000	1,050		4,200
						176,74
02.08.09	m2 CARPINTERÍA VENTANA CORR. ALUM. LACADO BLANCO					
	M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en blanco, 2 hojas, de 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o equivalente y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada.					
	Fachada delantera	3	1,500		0,600	2,700
	Fachada trasera	3	1,500		0,600	2,700
		1	3,000		0,600	1,800
	Fachada este	1	1,500		0,600	0,900
		1	3,000		0,600	1,800
	Fachada oeste	1	3,000		0,600	1,800
						11,70
02.08.10	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO TIPO CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm					
	M2. Doble acristalamiento tipo Climalit o equivalente, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm o equivalente y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.					
	Fachada delantera	3	1,500		0,600	2,700
	Fachada trasera	3	1,500		0,600	2,700
		1	3,000		0,600	1,800
	Fachada este	1	1,500		0,600	0,900
		1	3,000		0,600	1,800
	Fachada oeste	1	3,000		0,600	1,800
						11,70
02.08.12	ud PUERTA ESTANCA AL AGUA					
	Suministro y montaje de puerta estanca hasta un manómetro de agua de 10 m, para revestir por ambos lados (espesor de pared \geq 300 mm), rectangular, completamente en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L), certificado estáticamente. N° de diseño registrado: 298 01 144.1. Modelo tripo Huber o equivalente, j, totalmente instalada.					
	Sala cuadros eléctricos	1				1,000
						1,00
U 2.1.3.15	m2 PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA					
	M2. Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.					
	Puerta sala almacén	1		1,000	2,100	2,100
	Puerta sala cámara de llaves	1		1,000	2,100	2,100
	Puerta sala de pretratamiento	1		1,900	2,100	3,990
						8,19
U 2.1.3.20	m2 REJILLA VENTILACIÓN ALUMINIO LAMAS LACADO					
	M2 de carpintería de aluminio lacado, con lamas practicables, incluido pp. de colocación, remates, sellado de poliuretano, sellado exterior de juntas con silicona neutra, y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad totalmente colocada, probada y en funcionamiento.					
	Fachada trasera					
	Salida ventilador mural sala cuadros eléctricos	1		0,600	0,600	0,360
	Salida equipso desodorización y ventilación	1		0,600	0,600	0,360
						0,72

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.5.3	<p>m2 PANEL DE FACHADA EXTERIOR CON PINTADO DIGITAL EN CARA EXTERIOR</p> <p>Suministro y montaje de revestimiento de fachada a base de panel sándwich liso de fachada con marcado CE (EN 14509), sistema machihembrado con fijación oculta de espesor de 40 mm y ancho de modulación 1.100 mm formado por caras de chapa exterior e interior de acero galvanizado y prelacado de espesores 0,6/0,4 mm con revestimiento de pintado digital tipo umetalcoat o equivalente, la cara exterior según diseño gráfico a definir con visto bueno de la DF, aislamiento intermedio con núcleo de espuma de Poliuretano Bs2d0 de 40 kg/m3 de densidad, colocado en posición vertical sobre rastrelado galvanizado. Incluido rastrel galvanizado de 1 mm de espesor fijados directamente a muro de hormigón con tornillo + taco HRD-H 10x60. Incluido transporte de materiales, medios auxiliares para descarga, plataforma de montaje, accesorios de fijación y mano de obra especializada y homologada por la casa Umetal o equivalente.</p> <p>Cara exterior fachada edificio EBAR Garagartza</p>	1			190,00	190,00
						190,00
U 2.1.5.4	<p>m2 FORRADO PUERTAS CON PANEL COMPOSITE CON PINTADO DIGITAL EN CARA EXTERIOR</p> <p>Suministro y montaje de revestimiento de forrado de puertas a base de Panel composite, formado por dos caras de chapa exterior e interior de aluminio prelacado, con revestimiento de pintado digital tipo umetalcoat o equivalente en la cara exterior, según diseño gráfico a definir con visto bueno de la DF, aislamiento intermedio tipo PE. Colocado directamente sobre las puertas mediante sistema de fijación adherida o mecánica con remaches. Incluido transporte de materiales, medios auxiliares para descarga, plataforma de montaje, accesorios de fijación y mano de obra especializada y homologada por Umetal o euivalente.</p> <p>Cara exterior fachada edificio EBAR Garagartza</p>	1			16,00	16,00
						16,00
U 2.1.5.5	<p>m REMATES SUPERIOR DE FACHADA DESARROLLO 625x0,6 mm PRELACADO</p> <p>Suministro y montaje de remate superior de fachada de 625 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.</p> <p>Cara exterior fachada edificio EBAR Garagartza</p>	1			56,00	56,00
						56,00
U 2.1.5.6	<p>m REMATES ESQUINA FACHADA DESARROLLO 500x0,6 mm PRELACADO</p> <p>Suministro y montaje de remate en esquina de fachada de 500 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.</p> <p>Cara exterior fachada edificio EBAR Garagartza</p>	1			23,00	23,00
						23,00
U 2.1.5.7	<p>m REMATE VIERTEAGUAS INFERIOR FACHADA DESARROLLO 416x0,6 mm PRELACADO</p> <p>Suministro y montaje de remate vierteaguas de fachada de 416 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada</p> <p>Cara exterior fachada edificio EBAR Garagartza</p>	1			49,00	49,00
						49,00
U 2.1.5.8	<p>m REMATE PERIMETRAL PUERTAS Y VENTANAS DESARROLLO 625x0,6 mm PRELACADO</p> <p>Suministro y montaje de remate perimetral puertas y ventanas de fachada de 625 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.</p> <p>Cara exterior fachada edificio EBAR Garagartza</p>	1			81,00	81,00
						81,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO EQUIPOS						
C2.2						
U 2.2.1	ud BOMBA SUMERGIBLE GARAGARTZA Bomba modelo S1.80.125.300.4.62H.S.338.G.N.D.511 de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor monocanal con paso de sólidos de 80 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250 AISI A48 30. Totalmente instalada y probada. EBAR Garagartza 2+1	3				3,000
						3,00
U 2.2.4	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO GARAGARTZA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN200 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 200 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN250, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias. EBAR Garagartza	1				1,000
						1,00
U 2.2.2	ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha. Bombeo	1				1,000
						1,00
U 2.2.5	ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable. Bombeo	1				1,000
						1,00
U 2.2.24	ud SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha. Tuberías impulsión individual	3				3,000
						3,00
U 2.2.22	ud SENSOR RADAR PARA MEDICIÓN CONTINUA DE NIVEL Suministro y montaje de sensor radar para medición continua de nivel, sin contacto, apto para aguas residuales. Protección IP68. Incluidas pruebas. y puesta en marcha. Sobre aliviadero	1				1,000
						1,00
U 2.2.23	ud ACONDICIONADOR DE SEÑAL SENSOR RADAR Suministro y montaje de acondicionador/indicador de señal para sensor de nivel RADAR, con entrada/salida para sensor 4/20mA/HART con alimentación incorporada para el sensor, 6 salidas tipo relé, función de ajuste, transmisor de valores de medida y mensajes vía e-mail y conexión para datos vía Ethernet, incluido armario para carril. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha. Para sensor nivel sobre aliviadero	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.2.3	<p>ud CALDERÍN ANTIARIEETE 3.000 L</p> <p>Suministro e instalación de calderín antiarriete modelo 3.000 AHN-P-MR-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Antiarriete con membrana. - Capacidad: 3.000 litros. - Dimensiones: 1.200 x 4.250 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 1.315 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN250. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: Poliuretano reforzado para agua residual. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). <p>Según directiva 2014/68/UE</p>	1				1,000
	EBAR Garagartza					1,00
U 2.2.29	<p>m2 CHAPA DEFLECTORA DE FLOTANTES</p> <p>Chapa deflectora de flotantes, según planos, en acero inox. AISI 316 de al menos 3mm, incluso fijación a paramentos de tanque, totalmente instalada.</p>	1	6,000		1,600	9,600
	Aliviadero EBAR Garagartza					9,60
U 2.2.6	<p>ud PATE DE POLIPROPILENO</p> <p>Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón.</p>	9				9,000
	Descenso boca de hombre a aliviadero					21,000
	Descenso boca de hombre a cámara húmeda					30,00
U 2.2.12	<p>ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL</p> <p>Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente instalado y probado.</p>	1				1,000
	Sala de cuadros eléctricos					1,00
U 2.2.16	<p>ud CARRETE DE DESMONTAJE DN200</p> <p>Carrete telescópico de desmontaje DN 200 PN 10, autoportante. Fabricado en AISI 316. Bridas fabricadas en acero carbono con protección epoxy líquido, virola en acero inoxidable AISI 304, tornillería en calidad 5.6 zincada y junta tórica de estanqueidad en EPDM. Totalmente instalada, incluida prueba.</p>	3				3,000
	Impulsiones individuales					1,000
	Tuberías conexión calderín antiarriete					4,00
U 2.2.17	<p>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 PN 16. UNIÓN CON BRIDAS</p> <p>Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN200, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.</p>	3				3,000
	Impulsiones individuales					1,000
	Tuberías conexión calderín antiarriete					4,00
U 2.2.18	<p>ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 200</p> <p>Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 125 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.</p>	3				3,000
	Impulsiones individuales					3,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.2.10	ud REDUCCIÓN FD 250-200 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN250 y salida DN200, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.					
	salida tubería impulsión común	1				1,000
	tubería conexión calderín antiariete	1				1,000
						2,00
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.					
	Apoyo válvulas EBAR Garagartza	17	0,400	0,150	0,250	0,255
						0,26
U 2.2.13	ud COMPUERTA MURAL 2.000 X 2.000 mm Suministro y colocación de compuerta mural unidireccional de 500 mm x 500 mm, motorizada, con accionamiento eléctrico tipo AJUMA SA07.6 3x380v 50HZ, bastidor abierto, carga de agua de hasta 4 m a favor, y 5 m de distancia de maniobra de accionamiento. Modelo tipo MU IIE316L de Orbinox o equivalente. Incluido detector de posición. Anclaje a muro con tacos de expansión y sellado elástico. Cuerpo y tajadera en AISI 316L, husillo en AISI 303, junta en EPDM y deslizaderas en polietileno. Tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable. Totalmente instalada y probada en taller y en obra, incluso preparación previa de la superficie de apoyo, hasta conseguir una superficie lisa, plana y vertical. Totalmente instalada, incluida prueba y puesta en marcha.					
	Entrada canal tamices	2				2,000
	Salida canal tamices	1				1,000
						3,00
U 2.2.08	ud EQUIPO DE VENTILACION Y DESODORIZACIÓN POR IONIZACIÓN Sistema de ventilación y desodorización con sistema de ionización, tipo Terminodour de Hidrostantk o equivalente, para un volumen de tratamiento de 1548 m3/h con carcasa protectora en acero inoxidable AISI 304. Incluye los siguientes componentes dentro de la carcasa: - Ventilador centrífugo trifásico 400V, 50Hz, 0,75 kW. - Unidad de ionización tipo corona de descarga mediante 6 tubos tipo F, alimentación monofásica 230 V, 50 Hz. Consumo 40 W. 1 unidad. - Filtro grado G4 para la entrada de aire. - Válvula antirretorno en el exterior del equipo, para evitar el retorno de olores ante posibles averías. - Sistema de transporte de aire desde la máquina hasta las cámaras a desodorizar en acero inoxidable AISI 304 y distribución en los focos de olor por medio de tubo perforado. - Soporte para el equipo formado por perfilera de en acero inoxidable AISI 304. Incluye bridas y anclajes necesarios en acero inoxidable. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.					
	Edificio EBAR Garagartza	1				1,000
						1,00
U 2.2.11	ud CIRCUITO ELÉCTRICO CONTROL PARA EQUIPO DE DESODORIZACIÓN Circuito de control del equipo de desodorización. Incluye cuadro completo con autómatas programados tipo Schneider Electric serie TM221 o equivalente, con protecciones y sensores necesarios para el funcionamiento del equipo. Cableado y conexión de los elementos en el cuadro de control. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 1,3 kW. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.					
	Edificio EBAR Garagartza	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.2.8	<p>ud GRÚA PUENTE MONORRAIL AR 1.000 KG Y LUZ 4,8m</p> <p>Grúa puente monorraíl AR con capacidad de 1.000 kg y 4,8 m de luz. Con polipasto tipo AR AX10H0621S080M6 de Jaso o equivalente. Incluidos 5 m de camino de rodadura para grúa compuestos por 10 metros de perfil IPE160 y cuadrado 40x30 apoyado. La grúa irá provista de alarma acústica y luminosa, conexión elemento auxiliar bajo gancho (incluido enrollador), tomacorrientes y mando por radio de 12 pulsadores. Botonera desplazable independiente del carro. Tensión de alimentación 400v / 50HZ. Tensión de mando 48v / 50HZ. Recorrido del gancho 5,5m. Mecanismo de elevación con motor 2,6/0,86 Kw - 1500/500 rpm a 50 Hz. Accionamiento mediante arranque directo. Velocidad de elevación 8/2,66 min/metro. Velocidad de traslación de carro: 0-20 m/min, con 4 ruedas de 130 mm. Velocidad de traslación de puente: 0-40 m/min, con 4 ruedas de 125 mm. Movimiento de traslación de carro mediante motor de 0,64 Kw - 1500 rpm, a 87 Hz. Accionamiento mediante variador de frecuencia. Incluido 5 m de alimentación eléctrica para la grúa de 1.000 kg. con manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. Transporte y montaje incluido. Totalmente instalada.</p>	1				1,000
	Sala de llaves Garagartza					1,00
U 2.2.15	<p>ud POLIPASTO 1.000 Kg</p> <p>Suministro y montaje de polipasto tipo AR AX10H0621S080M6 de Jaso o equivalente. Recorrido del gancho 12m. Capacidad de elevación 1.000kg. Velocidad de elevación 8/2,67 min/metro. Motor de elevación 2,6/0,87 kw. Velocidad de traslación: 0-20 min, motor de traslación 0,64 kw. Peso total 390 kg. Incluido 5 m de alimentación eléctrica con manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. Incluida viga IPE160. Transporte y montaje incluido. Totalmente instalado.</p>	1				1,000
	Sala de bombas Garagartza					1,00
U 2.2.14	<p>ud TAMIZ VERTICAL LUZ DE PASO 6 mm</p> <p>Suministro y montaje de tamiz vertical para pozos de bombeo tipo modelo ROTAMAT Rok4 700/6 7600 de Huber o equivalente, para agua residual, con capacidad de tratamiento 180 l/s y chapa perforada de 6mm. Con prensa de residuos y lavado automático en zona de prensado. Con las siguientes características: material: 304L (1.4307), diámetro de la cesta: 700 mm, longitud total: 7600 mm. Tubería de entrada DN 400mm (incluida). Accionamiento con motor asíncrono, fabricante Bauer o equivalente, tipo BK70-44VW DPE11LB4/C2-SP, de potencia nominal P = 4 kW, Intensidad nominal I = 7,9 A, Tensión U = 400 V, Frecuencia f = 50 Hz, Velocidad de salida del reductor n = 9,4 min-1, Velocidad de giro del motor n = 1450 min-1, Grado de protección IP65, Protección del motor en cuadro eléctrico, Índice de protección sin protección Ex, Clase de aislamiento F, Factor de potencia 0,83, Nivel de eficiencia energética IE3 y Peso 221 kg. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) para equipos de la red de saneamiento con panel de control estándar de HUBER de acuerdo con las normas UVV y VDE equipado con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático del equipo. Esquemas Envoltorio tipo Rittal o equivalente, grado de protección IP 54, material en chapa de acero pintado RAL 7035. Incluye PLC y HMI. Totalmente instalado y probado.</p>	2				2,000
	Llegada a cámara bombas EBAR Garagartza					2,00
U 2.2.21	<p>ud CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 250 mm</p> <p>Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético tipo Siemens modelo SITRANS FM MAG 5100 o equivalente, extremadamente preciso, con brida, diámetro de DN 15 a DN 1200 (de 1/2" a 48"). Adecuado para medición continua de caudal volumétrico de líquidos (conductores), se aplica en la captación de aguas, el tratamiento del agua, las redes de distribución del agua, y transacciones con verificación. Diámetro nominal: DN 250 Norma de brida y presión nominal: EN 1092-1: PN 16 (DN 65 - 1200 (2 1/2" - 48")) Bridas de acero al carbono ASTM A 105, revestimiento resistente a la corrosión de categoría C4 Material de revestimiento: Goma dura NBR Hastelloy C-276 incl. electrodos de puesta a tierra Transmisor con indicador: Sensor para transmisor de montaje separado (pedir transmisor por separado) Ninguna comunicación por bus Pasacables/ caja de bornes: Métrico: Caja de bornes de poliamida o 6000 l compacta. Especialmente diseñado para la medida de caudal de agua residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo. Totalmente instalado, incluidas pruebas.</p>	1				1,000
	Cámara de llaves Freixa I					1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.2.25	<p>ud CONVERTIDOR LECTURA CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO</p> <p>Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, tipo modelo Sitrans FM de Siemens o equivalente tipo Magflo MAG 5000, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, en carcasa de campo, para montaje en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. Identificación de tubo vacío: Incluida, automática. Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local: Incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz. Incluido juego de piezas para montaje en pared.</p> <p>Cámara de llaves Freixa I</p>	1				1,000
						1,00
U 2.5.7	<p>ud GRIFO PARED CON RACOR PARA MANGUERA</p> <p>Suministro e instalación de grifo de esfera con salida de manguera, para pared. Rosca pared: 1/2". Rosca record salida manguera: 3/4". Totalmente instalado.</p> <p>Sala de bombas edificio Garagartza</p>	1				1,000
						1,00
U 2.2.19	<p>m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM</p> <p>MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales.</p> <p>Tubo desagüe sifónico cámara de válvulas</p>	1	1,000			1,000
						1,00
U 2.2.20	<p>ud CONTENEDOR DE RESIDUOS 700L</p> <p>Suministro y montaje de contenedor de carga trasera, con 4 ruedas equipadas con freno, tipo C700 de Contener o equivalente, con capacidad para 700 litros, y carga nominal de 264 kg. Diámetro de las ruedas 160/200 mm. Cuerpo de polietileno de alta densidad.</p> <p>Para tamices EBAR Garagartza</p>	2				2,000
						2,00
SUBCAPÍTULO ELECTRICIDAD Y TELECONTROL						
C2.3						
APARTADO ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA EB5A10-1						
3100505	<p>P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR GARAGARTZA</p> <p>Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Garagartza, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.</p>	1				1,000
						1,00
APARTADO ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA EB5A10-2						
3087011	<p>ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA</p> <p>Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más pea-na, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.</p>	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3087020	<p>ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA</p> <p>Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm2. Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm2. Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm2 de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.</p>	1				1,000
						1,00
	APARTADO DERIVACIÓN INDIVIDUAL					
	EB5A10-3					
3263085	<p>m RZ1-K 4x1x50+35TT mm2</p> <p>Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.</p>	2				2,000
						2,00
3222412	<p>m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D160 COLO ROJO</p> <p>Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm</p>	2				2,000
						2,00
	APARTADO CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEO					
	EB5A10-4					
3201211	<p>ud CUADRO ELECTRICO DE FUERZA Y PROCESO GARAGARTZA</p> <p>Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material</p>	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA						
EB5A10-5						
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm					
		215				215,000
						215,00
3263112	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G2.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.					
		44				44,000
						44,00
3263116	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G6 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.					
		66				66,000
						66,00
3263109	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 3G2.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.					
		20				20,000
						20,00
3263108	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 3G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.					
		235				235,000
						235,00
CTT001	ud TOMA DE CORRIENTE 2 SCHUCKO ESTANCA Cuadro de tomas de corriente con protección magnetotérmica y diferencial conteniendo: - 1 ud base CETAC III+T 16 A, 400 V. - 1 ud base CETAC II+T 16 A 230 V. - 2 ud base SCHUKO II+T 16 A 230 V. Totalmente instalado y conexionado Cuadro de tomacorrientes para mantenimiento					
		1				1,000
						1,00
CUBT010	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro e instalación de armario tipo botonera de maniobra local para marcha- paro de motores de proceso, realizado con envolvente metálica estanca IP65, incluso tornillos, tacos, etiquetas, totalmente conexionado. Incluso soporte metálico cuando el replanteo e campo lo requiera, conteniendo en su puerta: - Selector "L- O-R": 16 ud - Pulsador con indicación luminosa ON color blanco: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa OFF color verde: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa PARADA DE EMERGENCIA tipo seta con indicador LED de "seta pulsada" y enclavamiento por giro de color rojo: 1 ud - Pulsador con indicación luminosa RESET color azul Incluyendo canaletas, cableado interior, borneros y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Cuadro local-remoto motores de proceso					
		1				1,000
						1,00
CUBT011	ud INTERRUPTOR CONMUTADO ESTANCO Suministro e instalación de armario tipo botonera de maniobra local para marcha- paro de motores de proceso, realizado con envolvente metálica estanca IP65, incluso tornillos, tacos, etiquetas, totalmente conexionado. Incluso soporte metálico cuando el replanteo e campo lo requiera, conteniendo en su puerta: - Selector "L- O-R": 16 ud - Pulsador con indicación luminosa ON color blanco: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa OFF color verde: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa PARADA DE EMERGENCIA tipo seta con indicador LED de "seta pulsada" y enclavamiento por giro de color rojo: 1 ud - Pulsador con indicación luminosa RESET color azul Incluyendo canaletas, cableado interior, borneros y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.					

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cuadro local-remoto motores de proceso	1				1,000
						1,00
LUM0001	ud LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA 150 LÚMENES Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-65, de 165 lúmenes. Totalmente instalada.					
	Emergencias edificio	4				4,000
						4,00
LUM0013	ud LUMINARIA ESTANCA INDUSTRIAL LED Suministro e instalación de luminaria lineal estanca, modelo PHILIPS TCW060 2x49W o equivalente con 2 tubos T5 de 49W 230 V. Totalmente instalada.					
	Luminaria alumbrado normal. Planta baja	12				12,000
	Planta elevada sala cuadros	2				2,000
						14,00
LUM0042	ud PROYECTOR DE FACHADA CON LED 42W Suministro e instalación de proyector LED de 42W para instalación en fachada de las siguientes características: - Protección: estanca IP65 - Lámpara: . Tipo: LED . Flujo: 4000 lm . Potencia: 42 W - Puesta a tierra - Incluso todo material necesario para su correcto montaje y puesta en servicio.					
	Proyectores fachada iluminación acceso edificio	8				8,000
						8,00
JB0003	ud CAJA ESTANCA DE DISTRIBUCIÓN METALICA DE SUPERFICIE 140x100x90 Suministro e instalación de caja de conexiones de PVC, aislante de superficie, incluyendo en su interior las bornas necesarias para el conexioado de los circuitos de alumbrado, IP55, de dimensiones aproximadas de 140x120x90 mm, preparada para recibir tubos de hasta métrica 32. Incluso racores de conexión tubo-caja. Totalmente montada.					
	Caja derivación principal	5				5,000
						5,00
APARTADO RED DE PUESTA A TIERRA						
EB5A10-6						
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.					
		22				22,000
						22,00
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.					
		4				4,000
						4,00
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.					
		12				12,000
						12,00
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.					
		4				4,000
						4,00
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminotérmica cable-armadura					
		8				8,000
						8,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN						
EB5A10-7						
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN					
	Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.					
	Legalizaciones	1				1,00
						1,00
SUBCAPÍTULO ACOMETIDA AGUA POTABLE						
C2.4						
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD					
	Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.					
	Acometida para edificio auxiliar tanque	1				1,00
						1,00
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA					
	Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.					
	Acometida para grifo pozo de bombeo	1				1,00
						1,00
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at					
	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000			10,000
						10,00
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC.					
	Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	1,000	10,000
						10,00
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS					
	Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,150	1,500
						1,50
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN					
	Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,150	1,500
						1,50
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO					
	M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,300	3,000
						3,00
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA					
	Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000			10,000
						10,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO URBANIZACIÓN						
C2.5						
U 1.5.5.2	m CANALETA DRENAJE Suministro y montaje de canal de fundición dúctil clase D-400, según IS 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 y reja de fundición dúctil, clase D400, de ancho total 230 mm y altura 165 mm. Incluido sistema de fijación entre canal y reja. Superficie metálica antideslizante y reja revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Totalmente instalada.	1	15,00			15,00
	Implantación bombeo Garagartza					15,00
U 1.5.5.1	ud ARQUETA SUMIDERO PLUVIALES + REJILLA Arqueta sumidero para recogida de aguas pluviales, con sifón, de hormigón de 15 cm de espesor, incluso reja de fundición dúctil articulada y antirrobo, de clase resistente C250 (250 KN). Incluye excavación y relleno para la completa ejecución.	5				5,000
	Implantación bombeo Garagartza					5,00
U 2.1.4.04	m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES D=30mm h=1m Barandilla de 1m de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular, superior horizontal y montantes verticales de 50 mm de diámetro con bordes curvados radio 10 cm, intermedios cinco tubos horizontales de 30 mm de diámetro soldados entre si; elaborada en taller, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	40,000			40,000
	Sobre coronación muro contención Garagartza					40,00
U 1.1.4.3.3.	m2 ACERA BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x3 cm M2. Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 4 pastillas de color igual al existente, para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 20 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza	1	25,000	1,000		25,000
	Implantación EBAR Garagartza					25,00
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.	1	25,000			25,000
	Implantación EBAR Garagartza					20,000
	Acera enfrente bombeo	1	20,000			45,00
02.01.04	m CUNETA TRAPEZOIDAL HORMIGONADA 0,20/0,65 M TALUD 3/2 e=10CM Cuneta de sección trapezoidal revestida con 10 cm de hormigón HM-20, de sección 0,65 / 0,20 y 0,15 m de calado, con talud 3H:2V en ambos lados, según planos, ejecutada en obra, incluida excavación, perfilado, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.	1	35,00			35,00
	Cuenta de guarda muro contención Garagartza					35,00
U 1.3.23	ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO A, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,73m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	1				1,000
	Recibe bajante cuneta de guarda					1,00
U 1.3.24	m SUPLEMENTO POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO A, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.					

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Recibe bajante cuneta de guarda	1	1,500			1,500
						1,50
U 1.3.12	m TUBERÍA LISA PVC 400 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 400 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, ijunta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.					
	conexión canaletas drenaje a pozo de registro	1	30,000			30,000
						30,00
U 1.3.02	m TUBERÍA LISA PVC 500 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 500 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, ijunta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.					
	conexión pozo de registro a red pluviales	1	6,000			6,000
						6,00
02.08.03	m BAJANTE DE PVC Bajante de PVC 120 mm, incluso piezas especiales, adhesivos, líquido limpiador, y todos los elementos necesarios, colocada.					
	Bajada cuneta de guarda a pozo de registro	1	5,000			5,000
						5,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C3 EBAR AZPILGOETA						
SUBCAPÍTULO OBRA CIVIL						
C3.1						
APARTADO MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C3.1.1						
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1,1	7,200	5,950	2,700	127,235
						127,24
U 2.1.02	m3 EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1,1	14,140	5,950		92,546
						92,55
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
	Excavación en tierra	1,1	7,200	5,950	2,700	127,235
	Excavación en roca	1,1	14,140	5,950		92,546
	Hormigón ciclópeo	-1,1	1,180	5,950		-7,723
	EBAR	-1,1	22,900	3,800		-95,722
						116,34
APARTADO CONTENCIONES PROVISIONALES						
C3.1.2						
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.	1	27,100			27,100
						27,10
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.	1	27,100			27,100
						27,10
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.					
	Secundarios	69			6,250	431,250
		21			4,850	101,850
						533,10

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.2.01	m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=127mm e=9mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 127mm de diámetro y 9,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Estructurales	70			6,250	437,500
		20			4,850	97,000
						534,50
U 2.1.2.05	kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Arriostramiento 1					
	- HEB300	2	7,240			1.694,160 117
		2	5,420			1.268,280 117
	- HEB280	4	1,660			683,920 103
	- Rigidizadores #20	8	0,300	0,020	0,150	56,520 7850
		16	0,470	0,020	0,140	165,290 7850
		16	0,320	0,020	0,140	112,538 7850
						3.980,71
U 2.1.2.09	m PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECCIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arriostramiento, incluyendo todas las actividades y materiales que sean necesarias. Totalmente terminado.					
	Picado perímetro de micropilotes					
	Vaciado 1	2	7,200			14,400
		2	5,950			11,900
						26,30
APARTADO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN						
C3.1.3						
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Bajo cámara 2	1	1,180	5,950		7,021
						7,02
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Hormigón de limpieza	1	3,000	4,000		12,000
		1	2,500	4,000		10,000
						22,00
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Pendientes	1	2,000	0,300	0,075	0,045
		1	3,000	0,300	0,080	0,072
		1	3,000	0,150	0,080	0,036
		1	2,000	1,380	0,080	0,221
	Apoyos	5	0,050		0,330	0,083

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		3	0,080		0,330	0,079
						0,54
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.					
	Encofrado externo de muros	1	3,800		5,050	19,190
		2	2,800		5,050	28,280
		1	3,800		1,400	5,320
		2	2,400		3,650	17,520
		1	3,800		3,650	13,870
						84,18
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.					
	Encofrado interno de muros					
	- Cámaras	1	10,000		4,350	43,500
		1	10,000		2,950	29,500
	- Alivio	1	1,350		0,800	1,080
		1	1,350		0,500	0,675
		1	0,300		1,300	0,390
		1	1,000		1,300	1,300
		1	0,700		1,000	0,700
						77,15
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.					
	Losas	2	2,000	3,000		12,000
	Alivio	1	1,000	1,650		1,650
						13,65
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.					
	Losa recinto 1	1	2,000	3,000	4,350	26,100
						26,10
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.					
	Losa de cimentación	1	548,670			548,670
	Muros	1	2.753,660			2.753,660
	Losa tapa	1	367,220			367,220
	Alivio	1	134,600			134,600
	Zunchos	1	527,890			527,890
	Refuerzos	1	81,020			81,020
						4.413,06
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.					
	CÁMARA 1					
	- Losa cimentación	1	2,800	3,800	0,400	4,256
	- Muros	1	4,640		4,350	20,184
	CÁMARA 2					
	- Losa cimentación	1	2,400	3,800	0,400	3,648
	- Muros	1	3,120		2,950	9,204
	TAPA	1	5,200	3,800	0,300	5,928
		-3	0,286		0,300	-0,257
		-1	1,050		0,300	-0,315

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		-1	1,090		0,300	-0,327
		-2	0,720		0,300	-0,432
	CANAL DE ALIVIO					
	- Base	1	1,650	1,000	0,300	0,495
	- Muros	1	1,350	0,300	0,500	0,203
		1	0,300	1,000	1,000	0,300
						42,89
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.					
	Losa 1	2	3,400			6,800
		2	2,400			4,800
	Losa 2	1	3,400			3,400
		2	2,400			4,800
	Muro interior	1	3,400			3,400
		2	3,250			6,500
						29,70
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.					
	Muro micropilotes					
	Llegada colector PVC 315 a EBAR Azpilgoeta	1	0,200			0,200
	Salida colector PVC 315 aliviadero EBAR Azpilgoeta	1	0,200			0,200
	Salida impulsión FD 125 EBAR Azpilgoeta	1	0,200			0,200
						0,60
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.					
	Llegada colector PVC 315 a EBAR Azpilgoeta	1				1,000
	Salida colector PVC 315 aliviadero EBAR Azpilgoeta	1				1,000
	Salida impulsión FD 125 EBAR Azpilgoeta	1				1,000
						3,00

SUBCAPÍTULO EQUIPOS

C3.2

U 3.2.1	ud BOMBA SUMERGIBLE AZPILGOETA Bomba modelo SLV.65.80.22.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor monocanal con paso de sólidos de 80 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.					
	EBAR Azpilgoeta 1+1	2				2,000
						2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 3.2.4	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO AZPILGOETA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN125 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 125 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN125, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias. EBAR Azpilgoeta	1				1,000
						1,00
U 2.2.5	ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable. Bombeo Azpilgoeta	1				1,000
						1,00
U 2.2.2	ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha. Bombeo Azpilgoeta	1				1,000
						1,00
U 2.2.24	ud SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha. Tubería impulsión común	1				1,000
						1,00
U 3.2.5	ud CARRETE DESMONTAJE FD DN125 Carrete de desmontaje en FD de diámetro 125mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas. Azpilgoeta. Impulsiones individuales Azpilgoeta. Conexión calderín antiariete	2 1				2,000 1,000
						3,00
U 3.2.6	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 125 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 125 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas. Azpilgoeta. Impulsiones individuales	2				2,000
						2,00
U 3.2.8	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 125 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embridada, PFA 16 bar, DN125, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada. Azpilgoeta. Conexión calderín antiariete Azpilgoeta. Impulsiones individuales	1 1				1,000 1,000
						2,00
U 3.2.9	ud REDUCCIÓN FD 125-100 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN125 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta. Azpilgoeta. Conexión calderín antiariete	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 3.2.3	<p>ud TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm</p> <p>Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado.</p>					
	EBAR Azpilgoeta	1				1,000
						1,00
U 3.2.7	<p>ud CALDERÍN ANTIARIEETE 500 L</p> <p>Suministro e instalación de calderín antiarriete modelo 500 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Antiarriete con membrana. - Capacidad: 500 litros. - Dimensiones: 600 x 2,200 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 216 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). <p>Según directiva 2014/68/UE</p>					
	EBAR Azpilgoeta	1				1,000
						1,00
U 3.2.11	<p>ud TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfiles y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>					
	Accesos hombre bombeo Azpilgoeta	2				2,000
						2,00
U 3.2.12	<p>ud TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfiles y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>					
	Bombeo Azpilgoeta	2				2,000
						2,00
U 3.2.13	<p>ud TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfiles y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>					
	Bombeo Azpilgoeta	1				1,000
						1,00
U 3.2.14	<p>ud TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfiles y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>					
	Bombeo Azpilgoeta	1				1,000
						1,00
U 2.2.6	<p>ud PATE DE POLIPROPILENO</p> <p>Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón.</p>					
	Descenso boca de hombre a cámara húmeda	2	14,000			28,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Descenso boca de hombre a cámara de llaves	1	9,000			9,000
						37,00
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.					
	Apoyo válvulas cámara de llaves	8	0,330	0,150	0,330	0,131
						0,13
U 2.2.19	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales.					
	Tubo desagüe sifónico cámara de válvulas	1	1,000			1,000
						1,00
U 3.2.10	ud BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en AI-SI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado.					
	Accesos boca de hombre	2				2,000
						2,00

SUBCAPÍTULO ELECTRICIDAD Y TELECONTROL C3.3

APARTADO ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA EB1A10-1

3100101	P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR AZPILGOETA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Azpilgoeta, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	1				1,000
						1,00

APARTADO ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA EB1A10-2

3087003	ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm ² . Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm ² . Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm ² de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	1				1,000
						1,00
3087011	ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO DERIVACIÓN INDIVIDUAL						
EB1A10-3						
3263067	m CABLE RZ1-K 5G6 mm2 Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.	2				2,000
						2,00
3222410	m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	2				2,000
						2,00
APARTADO CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEO						
EB1A10-4						
3201202	ud CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	1				1,000
						1,00
3205001	ud ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316 Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo: - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección	1				1,000
						1,00
3205011	ud PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316 Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316	2				2,000
						2,00
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,08				0,080
						0,08

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA						
EB1A10-5						
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	20				20,000
						20,00
3263042	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	40				40,000
						40,00
APARTADO RED DE PUESTA A TIERRA						
EB1A10-6						
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.					12,00
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.					1,00
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.					2,00
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.					1,00
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminio térmica cable-armadura					2,00
APARTADO LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN AZPILGOETA						
EB1A10-7						
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora. Legalizaciones	1				1,000
						1,00
SUBCAPÍTULO ACOMETIDA AGUA POTABLE						
C3.4						
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada. Acometida para edificio auxiliar tanque	1				1,000
						1,00
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada. Acometida para grifo pozo de bombeo	1				1,000
						1,00
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios. Acometida para pozo de bombeo	1	10,000			10,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						10,00
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado. Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	1,000	10,000
						10,00
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación. Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,150	1,500
						1,50
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada. Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,150	1,500
						1,50
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavacion, extendido, humectacion y compactacion realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactacion del 95% del proctor modificado. Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,300	3,000
						3,00
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería. Acometida para pozo de bombeo	1	10,000			10,000
						10,00
SUBCAPÍTULO URBANIZACIÓN						
C3.5						
U 1.5.5.1	ud ARQUETA SUMIDERO PLUVIALES + REJILLA Arqueta sumidero para recogida de aguas pluviales, con sifón, de hormigón de 15 cm de espesor, incluso reja de fundición dúctil articulada y antirrobo, de clase resistente C250 (250 KN). Incluye excavación y relleno para la completa ejecución. Implantación bombeo Azpilgoeta	2				2,000
						2,00
U 1.1.4.3.3.	m2 ACERA BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x3 cm M2. Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 4 pastillas de color igual al existente, para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza Implantación EBAR Azpilgoeta	1	65,000			65,000
		1	90,000			90,000
						155,00
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado. Implantación EBAR Azpilgoeta	1	60,000			60,000
		1	40,000			40,000
						100,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C4 EBAR KURUTZ-GAIN						
SUBCAPÍTULO OBRA CIVIL						
C4.1						
APARTADO MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C4.1.1						
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Excavación	1,1	7,200	5,950	8,000	376,992
						376,99
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavacion, extendido, humectacion y compactacion realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactacion del 95% del proctor modificado.					
	Excavación en tierra	1,1	7,200	5,950	8,000	376,992
	Hormigón ciclópeo	-1,1	123,230			-135,553
	EBAR	-1,1	26,260	3,800		-109,767
	EBAR Kurtuz-Gain en desuso tras demolición	1,1	2,800	2,600	2,500	20,020
						151,69
APARTADO CONTENCIONES PROVISIONALES						
C4.1.2						
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.					
		1	27,100			27,100
						27,10
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.					
		1	27,100			27,100
						27,10
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.					
	Secundarios	90			9,100	819,000
						819,00
U 2.1.2.04	m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=177mm e=8mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 177mm de diámetro y 8,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.					
	Estructurales	90			9,100	819,000
						819,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.2.05	kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Arriostramiento 1					
	- HEB300	2	7,220			1.689,480 117
		2	5,370			1.256,580 117
	- HEB280	4	1,660			683,920 103
	- Rigidizadores #20	8	0,300	0,020	0,150	56,520 7850
		16	0,470	0,020	0,140	165,290 7850
		16	0,320	0,020	0,140	112,538 7850
	Arriostramiento 2					
	- HEB340	2	7,220			1.934,960 134
		2	5,290			1.417,720 134
	- Platabandas #15	4	7,220	0,015	0,340	1.156,211 7850
		4	5,290	0,015	0,340	847,141 7850
	- HEB280	4	1,540			634,480 103
	- Rigidizadores #20	8	0,340	0,020	0,170	72,597 7850
		16	0,540	0,020	0,140	189,907 7850
		16	0,360	0,020	0,140	126,605 7850
	Arriostramiento 3					
	- HEB300	2	7,220			1.689,480 117
		2	5,370			1.256,580 117
	- HEB280	4	1,660			683,920 103
	- Rigidizadores #20	8	0,300	0,020	0,150	56,520 7850
		16	0,470	0,020	0,140	165,290 7850
		16	0,320	0,020	0,140	112,538 7850
						14.308,28
U 2.1.2.07	ud REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria.					
	EBAR Kurtuz-Gain	1				1,000
						1,00
U 2.1.2.09	m PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECCIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arriostramiento, incluyendo todas las actividades y materiales que sean necesarias. Totalmente terminado.					
	Picado perimetro de micropilotes					
	Vaciado 1	2	7,200			14,400
		2	5,950			11,900
	Vaciado 2	2	7,200			14,400
		2	5,950			11,900
	Vaciado 3	2	7,200			14,400
		2	5,950			11,900
						78,90

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN						
C4.1.3						
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Bajo cámara 1	1	6,270	5,950		37,307
	Bajo cámara 2	1	14,440	5,950		85,918
	EBAR Kurtuz-Gain en desuso tras demolición	1	2,800	2,600	2,500	18,200
						141,43
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Hormigón de limpieza	1	3,000	4,000		12,000
		1	2,500	4,000		10,000
						22,00
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Pendientes	1	2,000	0,300	0,075	0,045
		1	3,000	0,300	0,080	0,072
		1	3,000	0,150	0,080	0,036
		1	2,000	1,380	0,080	0,221
	Apoyos	4	0,040		0,300	0,048
		3	0,060		0,300	0,054
						0,48
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.					
	Encofrado externo de muros	1	3,800		6,250	23,750
		2	2,800		6,250	35,000
		1	3,800		2,600	9,880
		2	2,400		3,650	17,520
		1	3,800		3,650	13,870
						100,02
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.					
	Encofrado interno de muros					
	- Cámaras	1	10,000		5,550	55,500
		1	10,000		2,950	29,500
	- Alivio	1	1,350		0,800	1,080
		1	1,350		0,500	0,675
		1	0,300		1,300	0,390
		1	1,000		1,300	1,300
		1	0,700		1,000	0,700
						89,15
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.					
	Losas	2	2,000	3,000		12,000
	Alivio	1	1,650	1,000		1,650

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						13,65
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.					
	Losa recinto 1	1	2,000	3,000	5,550	33,300
						33,30
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.					
	Losa de cimentación	1	548,670			548,670
	Muros	1	3.160,920			3.160,920
	Losa tapa	1	367,220			367,220
	Alivio	1	134,600			134,600
	Zunchos	1	527,890			527,890
	Refuerzos	1	81,020			81,020
						4.820,32
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.					
	CÁMARA 1					
	- Losa cimentación	1	2,800	3,800	0,400	4,256
	- Muros	1	4,640		5,550	25,752
	CÁMARA 2					
	- Losa cimentación	1	2,400	3,800	0,400	3,648
	- Muros	1	3,120		2,950	9,204
	TAPA	1	5,200	3,800	0,300	5,928
		-3	0,286		0,300	-0,257
		-1	1,090		0,300	-0,327
		-1	1,050		0,300	-0,315
		-2	0,720		0,300	-0,432
	CANAL DE ALIVIO					
	- Base	1	1,650	1,000	0,300	0,495
	- Muros	1	1,350	0,300	0,500	0,203
		1	0,300	1,000	1,000	0,300
						48,46
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.					
	Losa 1	2	3,400			6,800
		2	2,400			4,800
	Losa 2	1	3,400			3,400
		2	2,400			4,800
	Muro interior	1	3,400			3,400
		2	3,250			6,500
						29,70
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmente terminado.					
	Muro micropilotes					
	Llegada colector PVC 315 a EBAR Kurutz-Gain	1	0,200			0,200
	Salida colector PVC 315 aliviadero EBAR Kurutz-Gain	1	0,200			0,200
	Salida impulsión FD 80 EBAR Kurutz-Gain	1	0,200			0,200

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.					0,60
	Llegada colector PVC 315 a EBAR Kurutz-Gain	1				1,000
	Salida colector PVC 315 aliviadero EBAR Kurutz-Gain	1				1,000
	Salida impulsión FD 80 EBAR Kurutz-Gain	1				1,000
						3,00
SUBCAPÍTULO EQUIPOS						
C4.2						
U 4.2.1	ud BOMBA SUMERGIBLE KURUTZ-GAIN Bomba modelo SLV.65.65.30.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carburo de silicio. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.					
	EBAR Kurutz-Gain 1+1	2				2,000
						2,00
U 4.2.2	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO KURUTZ-GAIN La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN80 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 80 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN80, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.					
	EBAR Kurtuz-Gain	1				1,000
						1,00
U 2.2.2	ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.					
	Bombeo	1				1,000
						1,00
U 2.2.5	ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable.					
	Bombeo Kurutz-Gain	1				1,000
						1,00
U 2.2.24	ud SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.					
	Tubería impulsión común	1				1,000
						1,00
U 3.2.2	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 80 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.					
	Cámara de llaves EBAR Kurutz-Gain	2				2,000
						2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 3.1.1	ud CARRETE DESMONTAJE FD DN80 Carrete de desmontaje en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas. Cámara de llaves EBAR Kurutz-Gain Conexión calderín antiariete Kurutz-Gain	2 1				2,000 1,000
						3,00
U 4.2.3	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada. Conexión calderín antiariete Kurutz-Gain Impulsiones individuales EBAR Kurutz-Gain	1 2				1,000 2,000
						3,00
U. 1.2.1.07	ud REDUCCIÓN FD 100-80 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN80, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta. Conexión calderín antiariete Kurutz-Gain	1				1,000
						1,00
U 3.2.7	ud CALDERÍN ANTIARIEETE 500 L Suministro e instalación de calderín antiariete modelo 500 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiariete con membrana. - Capacidad: 500 litros. - Dimensiones: 600 x 2,200 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 216 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE EBAR Kurutz-Gain	1				1,000
						1,00
U 3.2.3	ud TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado. EBAR Kurutz-Gain	1				1,000
						1,00
U 3.2.11	ud TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400 Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra. Accesos bocas de hombre bombeo Kurutz-Gain	2				2,000
						2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 3.2.12	ud TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400 Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra. Bombeo Kurutz Gain	2				2,000
						2,00
U 3.2.13	ud TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400 Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra. Bombeo Kurutz-Gain	1				1,000
						1,00
U 3.2.14	ud TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400 Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra. Bombeo Kurutz-Gain	1				1,000
						1,00
U 2.2.6	ud PATE DE POLIPROPILENO Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón. Descenso boca de hombre a cámara húmeda Descenso boca de hombre a cámara de llaves	2 1	18,000 9,000			36,000 9,000
						45,00
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos. Apoyo válvulas cámara de llaves	8	0,330	0,150	0,330	0,131
						0,13
U 2.2.19	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales. Tubo desagüe sifónico cámara de válvulas	1	1,000			1,000
						1,00
U 3.2.10	ud BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en AI-SI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado. Accesos boca de hombre	2				2,000
						2,00
SUBCAPÍTULO ELECTRICIDAD Y TELECONTROL						
C4.3						
APARTADO ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA EB3A10-1						
3100303	P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR KURUTZ-GAIN Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Kurutz-Gain, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA						
EB3A10-2						
3087003	ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm ² . Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm ² . Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm ² de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	1				1,000
						1,00
3087011	ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.	1				1,000
						1,00
APARTADO DERIVACIÓN INDIVIDUAL						
EB3A10-3						
3263067	m CABLE RZ1-K 5G6 mm² Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm ² y material cobre.	2				2,000
						2,00
3222410	m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	2				2,000
						2,00
APARTADO CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEO						
EB3A10-4						
3205001	ud ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316 Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo: - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección	1				1,000
						1,00
3205011	ud PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316 Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316	2				2,000
						2,00
U 1.2.11	m ³ HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,08				0,080
						0,08

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3201202	ud CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	1				1,000
						1,00
	APARTADO INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA EB3A10-5					
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	14				14,000
						14,00
3263032	m CABLE DN-F 0,6/1kV CPR 4x1,5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 2,5 mm2, material: cobre.	28				28,000
						28,00
	APARTADO RED DE PUESTA A TIERRA EB3A10-6					
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.	10				10,000
						10,00
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.	1				1,000
						1,00
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.	2				2,000
						2,00
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.	1				1,000
						1,00
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminotérmica cable-armadura	2				2,000
						2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN KURUTZ-GAIN						
EB3A10-7						
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN					
	Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.					
	Legalizaciones	1				1,00
						<hr/> 1,00
SUBCAPÍTULO ACOMETIDA AGUA POTABLE						
C4.4						
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD					
	Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.					
	Acometida para edificio auxiliar tanque	1				1,00
						<hr/> 1,00
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA					
	Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.					
	Acometida para grifo pozo de bombeo	1				1,00
						<hr/> 1,00
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at					
	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000			10,000
						<hr/> 10,00
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC.					
	Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	1,000	10,000
						<hr/> 10,00
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS					
	Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,150	1,500
						<hr/> 1,50
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN					
	Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,150	1,500
						<hr/> 1,50
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO					
	M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,300	3,000
						<hr/> 3,00
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA					
	Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000			10,000
						<hr/> 10,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO URBANIZACIÓN						
C4.5						
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.					
	Kurutz-Gain. Acera hormigón	1		165,000	0,200	33,000
	acceso MBC	1		25,000	0,200	5,000
						38,00
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.					
	Kurtuz-Gain	35	38,000			1.330,000
						1.330,00
U 1.4.3.03	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 N/mm2 COLOREADO Pavimento de hormigón compactado con regla vibrante, en acera, a base de hormigón HF-4.0 de resistencia a flexotracción de 40 kp/cm2 (4,0 N/mm2). Incluyendo el hormigón con cemento de bajo calor de hidratación, el extendido, el estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción y dilatación cada 4 metros lineales. Hormigón coloreado en central, color Terrizo Natural. Incluye parte proporcional de encofrado. Incluso ejecución de tramo de prueba para aprobación de muestras de colores y texturas por parte de la dirección de las obras.					
	Kurutz-Gain	1		165,000	0,080	13,200
						13,20
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.					
	implantación Kurutz-Gain	2	30,000			60,000
						60,00
U 1.4.1.03	T RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Acceso EBAR Kurutz-Gain	0,0006		25,000		0,015
						0,02
U 1.4.1.04	T M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), ofítica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.					
	Acceso EBAR Kurutz-Gain	2,45		25,000	0,080	4,900
						4,90
U 1.4.1.05	T BETÚN BC50/70 Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.					
	Acceso EBAR Kurutz-Gain	0,045	4,900			0,221
						0,22

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C5 EBAR PLAZA						
SUBCAPÍTULO OBRA CIVIL						
C5.1						
APARTADO MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C5.1.1						
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Excavación tierras	1,1	7,200	5,950	2,700	127,235
						127,24
U 2.1.02	m3 EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Excavación roca	1,1	15,000	5,950		98,175
						98,18
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
	Excavación en tierra	1,1	7,200	5,950	2,700	127,235
	Excavación en roca	1,1	15,000	5,950		98,175
	Hormigón ciclópeo	-1,1	1,270	5,950		-8,312
	EBAR	-1,1	23,460	3,800		-98,063
						119,04
APARTADO CONTENCIÓNES PROVISIONALES						
C5.1.2						
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.					
		1	27,100			27,100
						27,10
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.					
		1	27,100			27,100
						27,10
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.					
	Secundarios	69			6,450	445,050
		21			4,850	101,850
						546,90

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.2.01	m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=127mm e=9mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 127mm de diámetro y 9,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Estructurales	70			6,250	437,500
		20			4,850	97,000
						534,50
U 2.1.2.05	kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Arriostramiento 1					
	- HEB300	2	7,240			1.694,160 117
		2	5,420			1.268,280 117
	- HEB280	4	1,660			683,920 103
	- Rigidizadores #20	8	0,300	0,020	0,150	56,520 7850
		16	0,470	0,020	0,140	165,290 7850
		16	0,320	0,020	0,140	112,538 7850
						3.980,71
U 2.1.2.07	ud REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria.					
	EBAR Plaza	1				1,000
						1,00
U 2.1.2.09	m PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECCIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arriostramiento, incluyendo todas las actividades y materiales que sean necesarias. Totalmente terminado.					
	Picado perímetro de micropilotes					
	Vaciado 1	2	7,200			14,400
		2	5,950			11,900
						26,30
APARTADO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN						
C5.1.3						
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Bajo cámara 2	1	1,270	5,950		7,557
						7,56
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Hormigón de limpieza	1	3,000	4,000		12,000
		1	2,500	4,000		10,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						22,00
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.					
	Pendientes	1	2,000	0,300	0,075	0,045
		1	3,000	0,300	0,080	0,072
		1	3,000	0,150	0,080	0,036
		1	2,000	1,380	0,080	0,221
	Apoyos	4	0,040		0,350	0,056
		3	0,060		0,350	0,063
						0,49
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.					
	Encofrado externo de muros	1	3,800		5,250	19,950
		2	2,800		5,250	29,400
		1	3,800		1,600	6,080
		2	2,400		3,650	17,520
		1	3,800		3,650	13,870
						86,82
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.					
	Encofrado interno de muros					
	- Cámaras	1	10,000		4,550	45,500
		1	10,000		2,950	29,500
	- Alivio	1	1,350		0,800	1,080
		1	1,350		0,500	0,675
		1	0,300		1,300	0,390
		1	1,000		1,300	1,300
		1	0,700		1,000	0,700
						79,15
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.					
	Losas	2	2,000	3,000		12,000
	Alivio	1	1,000	1,650		1,650
						13,65
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.					
	Losa recinto 1	1	2,000	3,000	4,550	27,300
						27,30
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.					
	Losa de cimentación	1	548,670			548,670
	Muros	1	2.812,230			2.812,230
	Losa tapa	1	367,220			367,220
	Alivio	1	134,600			134,600
	Zunchos	1	527,890			527,890
	Refuerzos	1	81,020			81,020
						4.471,63

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.					
	CÁMARA 1					
	- Losa cimentación	1	2,800	3,800	0,400	4,256
	- Muros	1	4,640		4,550	21,112
	CÁMARA 2					
	- Losa cimentación	1	2,400	3,800	0,400	3,648
	- Muros	1	3,120		2,950	9,204
	TAPA	1	5,200	3,800	0,300	5,928
		-3	0,286		0,300	-0,257
		-1	1,090		0,300	-0,327
		-1	1,050		0,300	-0,315
		-2	0,720		0,300	-0,432
	CANAL DE ALIVIO					
	- Base	1	1,650	1,000	0,300	0,495
	- Muros	1	1,350	0,300	0,500	0,203
		1	0,300	1,000	1,000	0,300
						43,82
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.					
	Losa 1	2	3,400			6,800
		2	2,400			4,800
	Losa 2	1	3,400			3,400
		2	2,400			4,800
	Muro interior	1	3,400			3,400
		2	3,250			6,500
						29,70
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.					
	Muro micropilotes					
	Llegada colector PVC 315 a EBAR Plaza	1	0,200			0,200
	Salida colector PVC 315 aliviadero EBAR Plaza	1	0,200			0,200
	Salida impulsión FD 80 EBAR Plaza	1	0,200			0,200
						0,60
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.					
	Llegada colector PVC 315 a EBAR Plaza	1				1,000
	Salida colector PVC 315 aliviadero EBAR Plaza	1				1,000
	Salida impulsión FD 80 EBAR Plaza	1				1,000
						3,00

SUBCAPÍTULO EQUIPOS C5.2

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 5.2.1	<p>ud BOMBA SUMERGIBLE PLAZA</p> <p>Bomba modelo SLV.65.65 .22.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carburo de silicio. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.</p> <p>EBAR Plaza 1+1</p>	2				2,000
						2,00
U 5.2.2	<p>ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO PLAZA</p> <p>La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN80 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 80 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN80, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.</p> <p>EBAR Plaza</p>	1				1,000
						1,00
U 2.2.2	<p>ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO</p> <p>Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.</p> <p>Bombeo</p>	1				1,000
						1,00
U 2.2.5	<p>ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO</p> <p>Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable.</p> <p>Bombeo Plaza</p>	1				1,000
						1,00
U 2.2.24	<p>ud SENSOR DE PRESIÓN</p> <p>Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.</p> <p>Tubería impulsión común</p>	1				1,000
						1,00
U 3.2.2	<p>ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 80</p> <p>Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.</p> <p>Cámara de llaves EBAR Plaza</p>	2				2,000
						2,00
U 4.2.3	<p>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 PN16. UNIÓN CON BRIDAS</p> <p>Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.</p> <p>Conexión calderín antiarriete Plaza</p> <p>Tuberías impulsión individuales Plaza</p>	1				1,000
		2				2,000
						3,00
U 3.1.1	<p>ud CARRETE DESMONTAJE FD DN80</p> <p>Carrete de desmontaje en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.</p> <p>Cámara de llaves EBAR Plaza</p>	2				2,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Conexión calderín antiarriete EBAR Plaza	1				1,000
						3,00
U. 1.2.1.07	ud REDUCCIÓN FD 100-80 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN80, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.					1,000
	Conexión calderín antiarriete Plaza	1				1,00
U 5.2.4	ud CALDERÍN ANTIARRIETE 150 L Suministro e instalación de calderín antiarriete modelo 150 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiarriete con membrana. - Capacidad: 150 litros. - Dimensiones: 485 x 1,360 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 80 kg. - Acero: S235JR/DD13. - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE					1,000
	EBAR Plaza	1				1,00
U 3.2.3	ud TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado.					1,000
	EBAR Plaza	1				1,00
U 3.2.11	ud TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400 Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.					2,000
	Accesos boca de hombre bombeo Plaza	2				2,00
U 3.2.12	ud TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400 Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.					2,000
	Bombeo Plaza	2				2,00
U 3.2.13	ud TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400 Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.					1,000
	Bombeo Plaza	1				1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 3.2.14	ud TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400 Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra. Bombeo Plaza	1				1,000
						1,00
U 2.2.6	ud PATE DE POLIPROPILENO Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón. Descenso boca de hombre a cámara húmeda Descenso boca de hombre a cámara de llaves	2 1	14,000 9,000			28,000 9,000
						37,00
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos. Apoyo válvulas cámara de llaves	8	0,330	0,150	0,330	0,131
						0,13
U 2.2.19	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales. Tubo desagüe sifónico cámara de válvulas	1	1,000			1,000
						1,00
U 3.2.10	ud BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en Al-SI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado. Accesos boca de hombre	2				2,000
						2,00
	SUBCAPÍTULO ELECTRICIDAD Y TELECONTROL					
	C5.3					
	APARTADO ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA EB2A10-1					
3100202	P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR PLAZA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Plaza, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	1				1,000
						1,00
	APARTADO ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA EB2A10-2					

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3087003	<p>ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA</p> <p>Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm2. Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm2. Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm2 de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.</p>	1				1,000
						1,00
3087011	<p>ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA</p> <p>Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.</p>	1				1,000
						1,00
APARTADO DERIVACIÓN INDIVIDUAL						
EB2A10-3						
3263067	<p>m CABLE RZ1-K 5G6 mm2</p> <p>Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.</p>	2				2,000
						2,00
3222410	<p>m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO</p> <p>Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm</p>	2				2,000
						2,00
APARTADO CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEO						
EB2A10-4						
3205001	<p>ud ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316</p> <p>Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo: - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección</p>	1				1,000
						1,00
3205011	<p>ud PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316</p> <p>Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316</p>	2				2,000
						2,00
U 1.2.11	<p>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.</p>	0,08				0,080
						0,08

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3201202	ud CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	1				1,000
						1,00
	APARTADO INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA EB2A10-5					
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	14				14,000
						14,00
3263032	m CABLE DN-F 0,6/1kV CPR 4x1,5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 2,5 mm2, material: cobre.	28				28,000
						28,00
	APARTADO RED DE PUESTA A TIERRA EB2A10-6					
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.	10				10,000
						10,00
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.	1				1,000
						1,00
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.	2				2,000
						2,00
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.	2				2,000
						2,00
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminotérmica cable-armadura	2				2,000
						2,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APARTADO LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN PLAZA						
EB2A10-7						
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN					
	Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.					
	Legalizaciones	1				1,000
						<hr/> 1,00
SUBCAPÍTULO ACOMETIDA AGUA POTABLE						
C5.4						
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD					
	Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.					
	Acometida para edificio auxiliar tanque	1				1,000
						<hr/> 1,00
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA					
	Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.					
	Acometida para grifo pozo de bombeo	1				1,000
						<hr/> 1,00
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at					
	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	25,000			25,000
						<hr/> 25,00
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC.					
	Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/ agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	25,000	1,000	1,000	25,000
						<hr/> 25,00
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS					
	Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	25,000	1,000	0,150	3,750
						<hr/> 3,75
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN					
	Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	25,000	1,000	0,150	3,750
						<hr/> 3,75
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO					
	M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	25,000	1,000	0,300	7,500
						<hr/> 7,50
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA					
	Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.					
	Acometida para pozo de bombeo	1	25,000			25,000
						<hr/> 25,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO URBANIZACIÓN						
C5.5						
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.					
	Implantación Plaza	1		60,000	0,200	12,000
						12,00
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.					
	Plaza	35	12,000			420,000
						420,00
U 1.4.3.03	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 N/mm2 COLOREADO Pavimento de hormigón compactado con regla vibrante, en acera, a base de hormigón HF-4.0 de resistencia a flexotracción de 40 kp/cm2 (4,0 N/mm2). Incluyendo el hormigón con cemento de bajo calor de hidratación, el extendido, el estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción y dilatación cada 4 metros lineales. Hormigón coloreado en central, color Terrizo Natural, Incluye parte proporcional de encofrado. Incluso ejecución de tramo de prueba para aprobación de muestras de colores y texturas por parte de la dirección de las obras.					
	Implantación Plaza	1		60,000	0,080	4,800
						4,80
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.					
	implantación Plaza	1	20,000			20,000
						20,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C6 EBAR ALTZOLA						
SUBCAPÍTULO OBRA CIVIL						
C6.1						
APARTADO MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C6.1.1						
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1,1	7,500	7,500	7,350	454,781
						454,78
U 2.1.02	m3 EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1,1	19,752	7,500		162,954
						162,95
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
	Excavación en tierra	1,1	7,500	7,500	7,350	454,781
	Excavación en roca	1,1	19,752	7,500		162,954
	Hormigón ciclópeo	-1,1	17,400	7,500		-143,550
	EBAR	-1,1	42,070	4,000		-185,108
						289,08
APARTADO CONTENCIONES PROVISIONALES						
C6.1.2						
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.	1	30,800			30,800
						30,80
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.	1	30,800			30,800
						30,80
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.					
	Secundarios	76			12,100	919,600
		26			8,950	232,700
						1.152,30

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.2.04	<p>m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=177mm e=8mm</p> <p>Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 177mm de diámetro y 8,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.</p>					
	Estructurales	77			12,100	931,700
		25			8,950	223,750
						1.155,45
U 2.1.2.05	<p>kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS</p> <p>Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>					
	Arriostramiento 1					
	- HEB300	2	7,520			1.759,680 117
		2	6,920			1.619,280 117
	- HEB280	4	2,000			824,000 103
	- Rigidizadores #20	8	0,300	0,020	0,150	56,520 7850
		32	0,370	0,020	0,140	260,243 7850
	Arriostramiento 2					
	- HEB340	2	7,520			2.015,360 134
		2	6,840			1.833,120 134
	- Platabandas #15	4	7,520	0,015	0,340	1.204,253 7850
		4	6,840	0,015	0,340	1.095,358 7850
	- HEB280	4	1,870			770,440 103
	- Rigidizadores #20	8	0,340	0,020	0,170	72,597 7850
		32	0,420	0,020	0,140	295,411 7850
	Anclajes					
	- HEB200	8	7,500			3.678,000 61.3
		2	7,500			919,500 61.3
		4	5,400			1.324,080 61.3
	- Rigidizador #20	28	0,170	0,020	0,200	149,464 7850
	- Chapón	19	0,400	0,050	0,400	1.193,200 7850
						19.070,51
U 2.1.2.06	<p>m ANCLAJE EN MURO PANTALLA i/DESTESADO</p> <p>Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 25° ó 30° respecto al plano horizontal, hasta 20m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 115mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido el destesado final una vez se rigidice la estructura.</p>					
		19	18,000			342,000
						342,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.2.07	ud REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria. EBAR Altzola.	1				1,000
						1,00
U 2.1.2.09	m PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECCIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arriostramiento, incluyendo todas las actividades y amateriales que sean necesarias. Totalmente terminado. Picado perimetro de micropilotes					
	Vaciado 1	4	7,500			30,000
	Vaciado 2	4	7,500			30,000
	Vaciado 3	4	7,500			30,000
	Vaciado 4	4	7,500			30,000
	Vaciado 5	4	7,500			30,000
						150,00
APARTADO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN						
C6.1.3						
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural. Bajo cámara 2	1	17,400	7,500		130,500
						130,50
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural. Hormigón de limpieza	1	3,200	4,200		13,440
		1	2,600	4,200		10,920
						24,36
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural. Pendientes	1	2,000	0,300	0,075	0,045
		1	3,000	0,300	0,080	0,072
		1	3,000	0,150	0,080	0,036
		1	2,000	1,380	0,080	0,221
	Apoyos	4	0,040		0,300	0,048
		3	0,060		0,300	0,054
						0,48
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Encofrado externo de muros	1	4,000		10,900	43,600
		2	3,000		10,900	65,400
		1	4,000		7,150	28,600
		2	2,500		3,650	18,250
		1	4,000		3,750	15,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						170,85
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Encofrado interno de muros					
	- Cámaras	1	10,000		10,100	101,000
		1	10,000		2,950	29,500
	- Alivio	1	1,350		0,800	1,080
		1	1,350		0,500	0,675
		1	0,300		1,300	0,390
		1	1,000		1,300	1,300
		1	0,700		1,000	0,700
						134,65
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.					
	Losas	2	2,000	3,000		12,000
	Alivio	1	1,650	1,000		1,650
						13,65
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.					
	Losa recinto 1	1	2,000	3,000	10,100	60,600
						60,60
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.					
	Losa de cimentación	1	783,010			783,010
	Muros	1	6.509,670			6.509,670
	Losa tapa	1	386,180			386,180
	Alivio	1	134,600			134,600
	Zunchos	1	527,890			527,890
	Refuerzos	1	853,270			853,270
						9.194,62
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.					
	CÁMARA 1					
	- Losa cimentación	1	3,000	4,000	0,500	6,000
	- Muros	1	6,000		10,100	60,600
	CÁMARA 2					
	- Losa cimentación	1	2,500	4,000	0,500	5,000
	- Muros	1	4,000		2,950	11,800
	TAPA	1	5,500	4,000	0,300	6,600
		-3	0,286		0,300	-0,257
		-1	1,090		0,300	-0,327
		-1	1,050		0,300	-0,315
		-2	0,720		0,300	-0,432
	CANAL DE ALIVIO					
	- Base	1	1,650	1,000	0,300	0,495
	- Muros	1	1,350	0,300	0,500	0,203
		1	0,300	1,000	1,000	0,300
						89,67

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.					
	Losa 1	2	3,500			7,000
		2	2,500			5,000
	Losa 2	1	3,500			3,500
		2	2,500			5,000
	Muro interior	1	3,500			3,500
		2	3,250			6,500
						30,50
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.					
	Muro micropilotes + muros ataque/reacción hinca					
	Hinca dirección este. Aliviadero	1	0,500			0,500
	Hinca dirección oeste. Colector llegada N-634	1	0,500			0,500
	Hinca dirección sur. Colector llegada río Deba.	1	0,500			0,500
						1,50
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.					
	Llegada colector PVC 315 a EBAR Altzola	1				1,000
	Salida colector PVC 315 aliviadero EBAR Altzola	1				1,000
	Salida impulsión FD 80 EBAR Altzola	1				1,000
						3,00
APARTADO HINCA HELICOIDAL CON CAMISA METÁLICA						
C6.1.4						
SUBAPARTADO POZO DE ATAQUE						
C6.1.4.1						
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.					
	solera pozo de ataque hinca este	1,1	7,500	7,500	0,200	12,375
	solera pozo de ataque hinca oeste	1,1	7,500	7,500	0,200	12,375
	solera pozo de ataque hinca sur	1,1	7,500	7,500	0,200	12,375
						37,13
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.					
	Hinca dirección este					
	Muro de ataque	1	4,600		2,080	9,568
	Muro de reacción	1	4,600		2,080	9,568
	Hinca dirección oeste					
	Muro de ataque	1	4,600		2,160	9,936
	Muro de reacción	1	4,600		2,160	9,936
	Hinca dirección sur					
	Muro de ataque	1	4,600		2,000	9,200
	Muro de reacción	1	4,600		2,000	9,200
						57,41
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.					

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Hinca dirección este					
	Muro de ataque	1	4,600	0,300	2,080	2,870
	Muro de reacción	1	4,600	0,300	2,080	2,870
	Cuña formación de pendiente	1	7,500	0,300		2,250
	Hinca dirección oeste					
	Muro de ataque	1	4,600	0,300	2,160	2,981
	Muro de reacción	1	4,600	0,300	2,160	2,981
	Cuña formación de pendiente	1	7,500	0,600		4,500
	Hinca dirección sur					
	Muro de ataque	1	4,600	0,300	2,000	2,760
	Muro de reacción	1	4,600	0,300	2,000	2,760
	Cuña formación de pendiente	1	7,500	0,200		1,500
						25,47
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores. Armado muros de ataque y reacción, formación pendientes	100	25,470			2.547,000
						2.547,00
SUBPARTADO PERFORACIÓN HORIZONTAL						
C6.1.4.2						
U 2.02.01	ud TRANSPORTE EQUIPOS HINCA METÁLICA DN800 Transporte a obra y posterior retirada de los equipos de hinca metálica mediante hélice. Hincas Altzola.	3				3,000
						3,00
U 2.02.02	ud MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPOS HINCA METÁLICA Montaje y desmontaje de los equipos de hinca metálica mediante hélice. Incluye grúa. Hincas Altzola.	3				3,000
						3,00
U 2.02.04	m PERFORACIÓN HORIZONTAL CON TUBERÍA METÁLICA DN800 EN ROCA Perforación horizontal con tubería metálica DN800 mm, mediante hélice, para roca, incluido excavación y retirada del material del frente a pie de pozo, suministro de la tubería metálica de 6 m de longitud, grúa para su colocación y soldadura. No incluido transporte a vertedero ni canon de vertido. Hincas Altzola. Dirección Este. Aliviadero Dirección Oeste. Bajo N-634 Dirección Sur. Procedente río Deba	1 1 1	17,840 23,150 18,530			17,840 23,150 18,530
						59,52
U 2.02.06	m TUBO PEAD DN 400 mm Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD), de 500 mm de diámetro y PN 10 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios. En interior hinca metálica	1	59,520			59,520
						59,52
U 2.03.07	m SUPLEMENTO PARA COLOCACIÓN TUBERÍA EN INTERIOR HINCA Suplemento por metro lineal para colocación de tubería de todo tipo de material y diámetro en el interior de la camisa de chapa de hincas helicoidales. Incluidos tacos de nivelación, coronas y abrazaderas y todas las operaciones necesarias. Interior tubo hinca	1	59,520			59,520
						59,52
U 2.02.08	m3 LECHADA DE CEMENTO 1/1 Metro cúbico de lechada de cemento relación agua cemento 1/1 para relleno de espacio anular entre camisa de chapa y tubo de PEAD DN 315. Incluye parte proporcional de traslado e implantación de equipos, instalaciones auxiliares, tapes en los extremos de los tubos y todas las operaciones necesarias. Interior hueco hinca metálica	1	59,520	0,510		30,355

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						30,36
	SUBCAPÍTULO EQUIPOS					
	C6.2					
U 6.2.1	ud BOMBA SUMERGIBLE ALTZOLA Bomba modelo SLV.80.100 .110.2.51D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carburo. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada. EBAR Altzola 1+1	2				2,000
						2,00
U 6.2.3	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO ALTZOLA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN100 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 100 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN100, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias. EBAR Altzola	1				1,000
						1,00
U 2.2.2	ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha. Bombeo	1				1,000
						1,00
U 2.2.5	ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable. Bombeo Altzola	1				1,000
						1,00
U 2.2.24	ud SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha. Tubería impulsión común	1				1,000
						1,00
4.9.1.1	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 100 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 100 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas. Cámara de llaves EBAR Altzola	2				2,000
						2,00
U. 1.1.3.14	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 PN16. UNION CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada. Conexión calderín antiarriete Altzola Impulsiones individuales Altzola	1 2				1,000 2,000
						3,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.8.1.2	ud CARRETE DESMONTAJE FD DN100 Carrete de desmontaje en FD de diámetro 100 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas. Cámara de llaves EBAR Altzola	2				1,000
	Conexión calderín antiarriete Altzola	1				1,000
						3,00
U 3.2.3	ud TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado. EBAR Altzola	1				1,000
						1,00
U 6.2.2	ud CALDERÍN ANTIARRIETE 700 L Suministro e instalación de calderín antiarriete modelo 700 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiarriete con membrana. - Capacidad: 700 litros. - Dimensiones: 700 x 2,290 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 228 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE EBAR Altzola	1				1,000
						1,00
U 3.2.11	ud TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400 Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra. Accesos boca de hombre bombeo Altzola	2				2,000
						2,00
U 3.2.12	ud TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400 Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra. Bombeo Altzola	2				2,000
						2,00
U 3.2.13	ud TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400 Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra. Bombeo Altzola	1				1,000
						1,00
U 3.2.14	ud TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400 Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra. Bombeo Altzola	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 2.2.6	ud PATE DE POLIPROPILENO Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón. Descenso boca de hombre a cámara húmeda Descenso boca de hombre a cámara de llaves	2 1	33,000 9,000			66,000 9,000
						75,00
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos. Apoyo válvulas cámara de llaves	8	0,330	0,150	0,330	0,131
						0,13
U 2.2.19	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales. Tubo desagüe sifónico cámara de válvulas	1	1,000			1,000
						1,00
U 3.2.10	ud BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en Al-SI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado. Accesos boca de hombre	2				2,000
						2,00
SUBCAPÍTULO ELECTRICIDAD Y TELECONTROL						
C6.3						
APARTADO ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA EB4A10-1						
3100404	P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR ALTZOLA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Altzola, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	1				1,000
						1,00
APARTADO ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA EB4A10-2						
3087011	ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3087010	<p>ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA ALTZOLA</p> <p>Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm2. Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm2. Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm2 de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.</p>	1				1,000
						1,00
	APARTADO DERIVACIÓN INDIVIDUAL					
	EB4A10-3					
3263067	<p>m CABLE RZ1-K 5G6 mm2</p> <p>Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.</p>	2				2,000
						2,00
3222410	<p>m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO</p> <p>Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm</p>	2				2,000
						2,00
	APARTADO CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEO					
	EB4A10-4					
3201202	<p>ud CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO</p> <p>Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material</p>	1				1,000
						1,00
3205001	<p>ud ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316</p> <p>Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo: - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección</p>	1				1,000

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3205011	ud PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316 Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316					1,00
		2				2,000
						2,00
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.					0,080
		0,08				0,08
						0,08
	APARTADO INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA EB4A10-5					
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm					12,000
		12				12,00
3263042	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.					28,000
		28				28,00
						28,00
	APARTADO RED DE PUESTA A TIERRA EB4A10-6					
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.					12,000
		12				12,00
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.					1,000
		1				1,00
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.					2,000
		2				2,00
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.					1,000
		1				1,00
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminio térmica cable-armadura					2,000
		2				2,00
						2,00
	APARTADO LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN ALTZOLA EB4A10-7					
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.					1,000
	Legalizaciones	1				1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO ACOMETIDA DE AGUA POTABLE						
C6.4						
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.	1				1,000
	Acometida para edificio auxiliar tanque	1				1,00
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.	1				1,000
	Acometida para grifo pozo de bombeo	1				1,00
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	1	10,000			10,000
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000			10,00
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	1	10,000	1,000	1,000	10,000
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	1,000	10,00
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	1	10,000	1,000	0,150	1,500
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,150	1,50
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	1	10,000	1,000	0,150	1,500
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,150	1,50
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	10,000	1,000	0,300	3,000
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000	1,000	0,300	3,00
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	1	10,000			10,000
	Acometida para pozo de bombeo	1	10,000			10,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO URBANIZACIÓN						
C6.5						
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.					
	Acceso EBAR Altzola	1	7,000	5,000	0,200	7,000
						7,00
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.					
	Reposición firme con MBC	35	7,000			245,000
						245,00
U 1.4.1.03	T RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Acceso EBAR Altzola	0,0006	7,000	5,000		0,021
						0,02
U 1.4.1.04	T M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), ofítica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.					
	Acceso EBAR Altzola	2,45	7,000	5,000	0,080	6,860
						6,86
U 1.4.1.05	T BETÚN BC50/70 Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.					
	Vial con MBC	0,045	6,860			0,309
						0,31

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C7 AUTOMATIZACIÓN Y TELEMANDO						
SUBCAPÍTULO EQUIPOS DE AUTOMATIZACION						
C7.1						
PLC001	ud PLC PARA CONTROL DE PROCESO -PLC para control local de estación con módulo central con memoria suficiente según proceso e interfaz de comunicación con protocolo ETHERNET con 2 puertos disponibles - Tarjetas E/S de acuerdo a los cálculos del PLC. Incluyendo zócalos de conexión. - Transformador de aislamiento 230V / 230V de 600VA para sistema de corriente continua - Fuente de alimentación estabilizada de 24Vcc y 10A para alimentación del sistema de control. - Switch industrial de comunicación para montaje en carril DIN de con 6 puertos RJ45. - Relés auxiliares de interfaz con dos contactos libres de tensión - Apararata de protección para montaje en carril DIN para los diferentes circuitos de CC que componen el sistema de control (PIAs, fusibles, protecciones electrónicas) - Material auxiliar de conexión CGD Sala de Cuadros	1				1,000
						1,00
HMI012	ud MONITOR INTERFACE DE OPERADOR DE 12" EN COLOR, TACTIL (HMI) Suministro e instalación de interfaz de supervisión y operación del SCADA (HMI), compuesto por pantalla táctil a color TFT de 12" de tamaño, con protocolo de comunicación ethernet para representación de los sinopticos del SCADA. Montada sobre la puerta del módulo de control acoplada al cuadro general de distribución CGD. Totalmente instalado y funcionando. CGD monitor HMI	1				1,000
						1,00
SAI001	ud SAI MONOFÁSICO DE 1 kVA Y 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA Suministro e instalación de equipo de alimentación ininterrumpida on-line de doble conversión, con las siguientes características principales: - Potencia: 1 kVA - Entrada: monofásica . Tensión: 230 V . Frecuencia: 50 Hz . Factor de potencia mínimo: 0,95 - Inversor trifásico . Distorsión armónica con carga no lineal: <3% . Distorsión armónica con carga lineal: <1% . Desequilibrio de carga permisible: 100% - By-pass electrónico y manual - Cargador de batería libre de rizado - Sistema de vigilancia y gestión de la batería - Batería de plomo hermético (sin mantenimiento) de 10 minutos de autonomía - Microprocesador para control y medidas - Panel de control, señalización y alarmas con display LCD, diagrama sinóptico y teclado - Comunicación serie a través de puerto ETHERNET y contactos libres de tensión CGD. Sai para sistema de control	1				1,000
						1,00
SUBCAPÍTULO LICENCIAS DE SOFTWARE						
C7.2						
SOFT	ud SOFTWARE Y LICENCIA DE INGENIERÍA PARA IMPLEMENTACIÓN DEL SCADA Suministro e instalación de software y licencia para la correcta implementación del SCADA. Totalmente instalado. Software control y SCADA	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO PROGRAMACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA						
C7.3						
PROGPLC	ud PROGRAMACIÓN DE LOS PLCs (5 bombeos) Programación completa del PLC Programación PLC	1				1,000
						1,00
PROGHMI	ud PROGRAMACIÓN DE LAS HMI (5 bombeos) Programación completa del panel HMI Programación HMI	1				1,000
						1,00
SUBCAPÍTULO PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA COMPLETO						
C7.4						
PEM001	ud PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD EN CABLES DE SEÑALES Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad en cables de señales de los elementos de campo (válvulas, instrumentos, motores, etc) de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado. Pruebas y puesta en marcha	1				1,000
						1,00
PEM002	ud PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO EN CABLES Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad y pruebas de comprobación de aislamiento en cables de potencia de alimentación a motores y a equipos que requieran, de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado. Pruebas y puesta en marcha	1				1,000
						1,00
PEM003	ud PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO EN MOTORES (MEGADO) Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad y pruebas de comprobación de aislamiento en cables de potencia de alimentación a motores y a equipos que requieran, de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado. Pruebas y puesta en marcha	1				1,000
						1,00
CFG001	ud CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS EQUIPOS Configuración y parametrización de los equipos eléctricos de campo (instrumentos, válvulas, etc) de acuerdo a los parámetros de proceso. Direccionamiento de elementos de campo en redes de comunicación. Ajuste de y parametrización de equipos	1				1,000
						1,00
SUBCAPÍTULO CABLE DE FIBRA ÓPTICA						
C7.5						
U 7.5.1	m CABLE DE FIBRA ÓPTICA Cable de fibra óptica monomodo 9/125 OS1 y cubierta LZSH (Low Smoke Zero Halogen), de 12 fibras, adecuado para colocación en exterior o enterrado en zanja, con protección mecánica contra roedores, armadura metálica de acero corrugado y gel bloqueador de humedad. Incluye suministro, tendido, cuerda negra, comprobación de conducto con mandriladora del tritubo, pruebas y cinta de señalización. Con parte proporcional de piezas especiales, arquetas y elementos auxiliares, así como tubo de canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro. Totalmente instalado. Comunicación EBARes con EDAR Apraitz					
	EBAR Garagartza	1	3.532,000			3.532,000
	EBAR Azpilgoeta	1	201,000			201,000
	EBAR Kurutz-Gain	1	9,000			9,000
	EBAR Plaza	1	75,000			75,000
	EBAR Altzola	1	10,000			10,000
						3.827,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C8 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GRTE001	T TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS Transporte de residuos de construcción o demolición no peligrosos, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.					
	S/Anejo residuos	1		54,280		54,280
		1		224,090		224,090
		1		11.002,440		11.002,440
		1		18,500		18,500
		1		0,400		0,400
		1		2,700		2,700
		1		2,100		2,100
		1		0,100		0,100
		1		0,600		0,600
						<hr/> 11.305,21
GRTE002	T TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO Transporte de residuos de construcción o demolición peligrosos, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.					
	s/Anejo residuos	1,02				1,020
						<hr/> 1,02
GRTE003	T TRANSPORTE DE CAMIÓN BAÑERA DE MEZCLAS BITUMINOSAS Transporte de residuos de mezclas bituminosas, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.					
	s/Anejo residuos	4936,25				4.936,250
						<hr/> 4.936,25
GRVL010	T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE HORMIGÓN (LER 170101) Gestión (Valorización) de residuos de hormigón, con código LER 170101, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.					
	S/Anejo residuos	1		54,280		54,280
						<hr/> 54,28
GREL020	T VALORIZACIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO (LER 170107) Gestión (Valorización) de residuos de escombros limpios, con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.					
	S/Anejo residuos	1		224,090		224,090
						<hr/> 224,09
GREL060	T VALORIZACIÓN DE TIERRAS LIMPIAS (LER 170504) Gestión (Valorización) de tierras limpias, con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.					
	S/anejo residuos	1		11.002,440		11.002,440
						<hr/> 11.002,44
GREL025	T VALORIZACIÓN DE ESCOMBRO MEZCLADO (LER 170904) Gestión (Valorización) de residuos de escombros mezclados, con código LER 170904, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.					
	s/Anejo residuos	1		18,500		18,500
						<hr/> 18,50

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GRVL050	<p>T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE MADERA (LER 170201)</p> <p>Gestión (Valorización) de residuos de madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	1		0,400		0,400
	s/Anejo residuos					0,40
GRVL070	<p>T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE PLÁSTICO (LER 170203)</p> <p>Gestión (Valorización) de residuos de plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	1		2,700		2,700
	s/Anejo residuos					2,70
GRVL080	<p>T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS (LER 170302)</p> <p>Gestión (Valorización) de residuos de mezclas bituminosas, con código LER 170302, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	1		4.936,250		4.936,250
	s/Anejo residuos					4.936,25
GRVL100	<p>T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE ACEITES DE AUTOMOCIÓN (LER 130204*)</p> <p>Gestión (Valorización) de residuos de aceites minerales de motor, de transmisión mecánica y lubricantes, con código LER 130204*, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	1		0,920		0,920
	s/Anejo residuos					0,92
GRVL110	<p>T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN (LER 150101)</p> <p>Gestión (Valorización) de residuos de envases de papel y cartón, con código LER 150101, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	1		0,100		0,100
	s/Anejo residuos					0,10
GREL170	<p>T CARGA, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE LODOS (LER 190206)</p> <p>Carga, transporte y valorización de lodos por gestor autorizado.</p>	1		55,000		55,000
	s/Anejo residuos					55,00
GREL030	<p>T ELIMINACIÓN ENVASES C/SUSTANCIAS PELIGROSAS (LER 150110*)</p> <p>Gestión (Eliminación) de residuos de envases que contienen restos de sustancias o están contaminadas por éstas, con código LER 150110*, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	1		0,100		0,100
	s/Anejo residuos					0,10

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GREL090	<p>T VALORIZACIÓN RESTOS DE TALAS, PODAS Y SIEGAS (LER 200201)</p> <p>Gestión (Valorización) de restos de talas, podas y siegas, con código LER 200201, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores. Antes de la entrega a gestor de estos residuos se realizará un desbroce con desbrozadora profesional de hilo o cuchillas. Los restos de hierba y material leñoso fino procedentes del desbroce quedaran en el terreno convenientemente triturados para su asimilación por el terreno evitando las acumulaciones masivas. Los restos vegetales leñosos de diámetros menores de 15cm procedentes de podas o apeos de árboles serán triturados siempre que sea posible en el lugar donde se genere el residuo con máquina biotrituradora y se dispondrán como acolchados o sistemas de protección en la base de las replantaciones o bien se esparcirá sobre el terreno para su asimilado. Con los restos leñosos de más de 15cm de diámetro, se procederá al tronzado de los mismos con motosierra y se acopiarán de manera esparcida en ámbitos naturalizados del ámbito de obra con el objeto de que se descompongan. En el caso de que los restos no puedan reincorporarse al terreno en el lugar de generación, se trasladarán a una zona donde pueda ser esparcido dentro del ámbito de la obra; y en el caso de que esto último no pueda llevarse a cabo, se recogerán en contenedor específico que deberá ser retirado por un gestor autorizado para su tratamiento de valorización. En aquellos casos que el material leñoso presente síntomas evidentes de plagas o enfermedades, deberá de efectuarse un diagnóstico de la misma, y tras ello se consultará a la dirección facultativa si los residuos pueden ser procesados con el resto o si deben de llevarse a gestor autorizado.</p>	1				2,100
	s/Anejo residuos					2,10
GREL040	<p>T ENTREGA A GESTOR RSU O ASIMILABLES (LER 200301)</p> <p>Entrega a gestor de mezcla de residuos municipales, con código LER 200301, incluyendo: aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	1				0,600
	s/Anejo residuos					0,60

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C9 SEGURIDAD Y SALUD						
PA 09.1	P/A SEGURIDAD Y SALUD					
	Seguridad y Salud en las obras, justificado en el anejo correspondiente.	1				1,000
						<hr/> 1,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO C10 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS						
SUBCAPÍTULO MEDIDAS PROTECTORAS						
C10.1						
U 10.1.1	m JALONAMIENTO TEMPORAL CON ESTACAS DE MADERA Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m de altura, hincada en el suelo a 0,35 m de profundidad, separadas 10 m entre si y unidas por una cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero autorizado. S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental Zonas próximas a ríos y hábitats	1	290,000			290,000
						290,00
U 10.1.2	ud BALSA DE DECANTACIÓN TEMPORAL Y SISTEMA DE FILTRACIÓN I/GESTIÓN LODOS Balsa de decantación y sistema de filtración y reciclaje de agua, incluyendo excavación, geotextil, material de cobertura, y material de relleno, mantenimiento y gestión de lodos, totalmente terminada y su posterior desmantelamiento. S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental EBARes Zanjas cruce río Deba	5 2				5,000 2,000
						7,00
U 10.1.3	ud FOSA PARA LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN Fosa para limpieza de cubas de hormigón durante la ejecución de las obras, de dimensiones 1m x 1m x 1m, incluyendo tantos transportes a vertedero como sean necesarios para su vaciado, incluso p.p. de sellado posterior con el material excavado, y posterior desmantelamiento, totalmente terminada. S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental	15				15,000
						15,00
U 10.4.01	m BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE BALAS DE PAJA H=1 m Colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm y 2 m de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m, siendo la altura de la barrera de 1 m. Incluido en el precio las estacas de madera que sean necesarios, así como todos los demás elementos auxiliares necesarias para la compelta ejecución y colocación de la unidad. Totalmente terminaad, incluyendo su posterior desmontaje y retirada. EBAR Garagartza EBAR Kurutz-Gain EBAR Plaza EBAR Altzola	1 1 1 1	20,00 60,00 45,00 75,00			20,00 60,00 45,00 75,00
						200,00
U 10.1.5	ud FOSA PARA LIMPIEZA/LAVADO DE RUEDAS I/MANTENIMIENTO Fosa para la limpieza/lavado de las ruedas durante la ejecución de las obras, de dimensiones 2m x 2m x 0,25 m, incluyendo tantos transportes a vertedero como sean necesarios para su vaciado, incluso p.p. de sellado posterior con el material excavado, totalmente terminada. Incluido mantemimiento durante la obra y posterior desmantelamiento una vez finalizada. S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental	10				10,000
						10,00
U 10.1.6	mes LIMPIEZA DE CAMINOS Y ZONAS AFECTADAS POR CIRCULACIÓN DE MAQUINA Partida mensual para limpieza de caminos y zonas afectadas por la circulación de maquinaria y vehículos de obra mediante barredora. S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental	10				10,000
						10,00
U 10.1.7	mes RIEGO CONTINUADO DE SUPERFICIES DE EXCAVACIÓN Riego continuado de superficies de excavación, mediante camión de riego. S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental	5				5,000
						5,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 10.1.8	<p>ud BARRERA ANTICONTAMINACIÓN</p> <p>Suministro y colocación de barrera de contención de 650 mm fabricada en tejido de 900 g con cortina antiturbidez de 2,75 m. Incluido suministro, transporte hasta lugar de utilización, y colocación mediante equipo de fondeo, incluso éste. Incluido montaje y desmontaje.</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	2				2,000
						2,00
U 10.1.9	<p>ud SONDEOS ARQUEOLÓGICOS VALORATIVOS</p> <p>Realización de los Sondeos Arqueológicos Valorativos. Incluidos gastos de personal (3 arqueólogos durante 20 día de sondeos y 2 arqueólogos durante trabajos de deca-pado), dietas y gastos de desplazamiento y material y redacción de documentos (pro-yecto de solicitud, informe valorativo y memoria final).</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	1				1,000
						1,00
U 10.1.10	<p>ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRA</p> <p>Seguimiento arqueológico en fase de obra, incluyendo redacción de informe inicial pa- ra elaboración de proyecto de actuación y su tramitación para obtener el permiso de control arqueológico, trabajo de campo y supervisión durante la fase de construcción, especialmente durante los trabajos de movimiento de tierras, elaboración de informes de seguimiento y redacción de memoria técnica final de obra, en la que se recogerá los resultados de los sondeos arqueológicos realizados, verificando o descartando la existencia de restos arqueológicos en los puntos estudiados.</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	1				1,000
						1,00
U 10.1.11	<p>ud SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN FASE DE OBRA</p> <p>Seguimiento ambiental en fase de obra, incluyendo redacción de informe inicial. Inclu-yendo revisión general de las zonas de actuación, labores de seguimiento de aspec- tos medioambientales (incluyendo visitas a obra para vigilancia de aspectos de con- trol y redacción de informes mensuales) y redacción de informe final de obra, en el que se recoge un resumen del seguimiento e indicación del estado final de la obra (restauración, reposición, limpieza, etc...).</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	1				1,000
						1,00
SUBCAPÍTULO INSTALACIONES AUXILIARES						
C10.2						
U 10.2.1	<p>ud BALSA DE DECANCIÓN TEMPORAL Y SISTEMA DE FILTRACIÓN EN ZIAs</p> <p>Balsa de decantación y sistema de filtración y reciclaje de agua, en zonas de instala- ciones auxiliares, incluyendo excavación, geotextil, material de cobertura, y material de relleno, totalmente terminada y su posterior desmantelamiento.</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	1				1,000
						1,00
U 10.2.2	<p>ud ACONDICIONAMIENTO DE PARQUE DE MAQUINARIA Y ZIAs</p> <p>Acondicionamiento de parque de maquinaria y zonas de instalaciones auxiliares, me- diante retirada de tierra vegetal, solera impermeable, cuneta perimetral para recogida de efluentes y su conexión hasta la balsa de decantación, con separación para lava- do de maquinaria, zona de repostaje, almacenamiento de materiales, etc. Incluso des- mantelación posterior, totalmente terminado.</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	1				1,000
						1,00
U 10.2.3	<p>ud DESENGRASADOR DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO EN ZIAs</p> <p>Desengrasador de poliéster fibra de vidrio, totalmente instalado. Incluso desmantela- ción posterior, totalmente terminado.</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	1				1,000
						1,00
U 10.2.4	<p>mes ALQUILER WC QUÍMICO COMPACTO EN ZIAs</p> <p>Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin co- nexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. El pre- cio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler, así como su retirada.</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	12				12,000
						12,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 10.2.5	<p>m JALONAMIENTO TEMPORAL VALLA TRASLADABLE EN ZIAS</p> <p>Jalonamiento temporal valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	250				250,000
						250,00
U 10.2.6	<p>ud PUNTO LIMPIO EN ZIAS</p> <p>Suministro y montaje de punto limpio formado por contenedor de metales, contenedor de plásticos, contenedor de cartones, contenedor de aceite, y contenedor de madera. Incluido su posterior desmantelamiento.</p> <p>S/Anejo Estudio Simplificado de Impacto Ambiental</p>	1				1,000
						1,00
SUBCAPÍTULO RESTAURACIÓN AMBIENTAL						
C10.3						
U 10.4.02	<p>m EMPALIZADA DE MADERA</p> <p>Suministro de materiales y ejecución de empalizada de defensa de márgenes fluviales formada por estacas verticales de troncos de madera de pino de entre 90- 110 cm de altura y diámetro entre 8 y 12 cm, colocadas cada 80 cm, entre las que se entrelazarán horizontalmente ramillas finas y flexibles de sauce (trenzado de ramas de sauce). Incluida excavación en todo tipo de terreno, relleno en el trasdós y compactación, la colocación de ramillas de sauce entre los troncos horizontales y tapado con tierra procedente de la obra, formación del talud de margen de cauce y perfilado del mismo. Totalmente rematada, según planos.</p> <p>S/planos restauración ambiental</p>	1	80,00			80,00
						80,00
U 10.4.03	<p>m2 MANTA ORGÁNICA FIBRA DE COCO</p> <p>M2. Manta o red orgánica de fibra de coco en la estabilización de márgenes, compuesta por malla 100% fibra de coco, cuadrícula de 20 mm x 35 mm y densidad mínima de 700 g/m2, incluido suministro, transporte a pie de obra, parte proporcional de solapes y recortes, anclaje y colocación, según planos, totalmente terminada.</p> <p>S/planos restauración ambiental</p>	1		345,00		345,00
						345,00
U 10.4.04	<p>m2 ESTAQUILLADO SIMPLE 6 VARAS/m2</p> <p>Estaquillado simple de 6 varas de sauce por m2 de 50-80 cm de longitud y de 2 a 3 cm de diámetro, incluso corte y preparación de varas en obra, reposición de marras y primer riego.</p> <p>S/planos restauración ambiental</p>	1		345,00		345,00
						345,00
U 1.4.4.02	<p>m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL ACOPIADA</p> <p>Extensión de tierra vegetal acopiada en obra, incluso p.p. de mantenimiento de acopios en buen estado hasta su utilización, traslado a la zona de empleo y extendido.</p> <p>S/planos Restauración Ambiental</p>	1		7.359,000	0,300	2.207,700
						2.207,70
U 1.4.4.06	<p>m2 SIEMBRA MANUAL A VOLEO</p> <p>M2 Siembra manual a voleo a razón de 30g/m2; con una mezcla de semillas constituida por: 30% Lolium perenne, 30% Festuca rubra, 20% Festuca arundinacea, 10% Lotus comiculatus y 10% Trifolium repens; incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, terminado.</p> <p>S/planos Restauración Ambiental</p>	1		7.359,000		7.359,000
						7.359,00
U 10.3.1	<p>ud QUERCUS ROBUR (ROBLE)</p> <p>Suministro y plantación de Quercus Robur (roble), de 80 a 100cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.</p> <p>S/planos Restauración Ambiental</p>	1	c/8m2 de la zona de siembra	460		460,000
						460,00

MEDICIONES

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U 10.3.2	<p>ud BETULA ALBA (ABEDUL)</p> <p>Suministro y plantación de bétula alba (abedul) de 80 a 100cm de altura, suministrado en cepellón/envase foresal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.</p> <p>S/planos Restauración Ambiental</p> <p>1 ud c/8m2 de la zona de siembra</p>	460				460,00
						460,00
U 10.3.3	<p>ud CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</p> <p>Suministro y plantación de Corylus avellana (Avellano) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.</p> <p>S/planos Restauración Ambiental</p> <p>1 ud c/2m2 de la zona de siembra</p>	1227				1.227,00
						1.227,00
U 10.3.4	<p>ud CORNUS SANGUINEA (CORNEJO O SANGUINO)</p> <p>Suministro y plantación de Cornus sanguinea (cornejo o sanguino) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.</p> <p>S/planos Restauración Ambiental</p> <p>1 ud c/2m2 de la zona de siembra</p>	1227				1.227,00
						1.227,00
U 10.3.5	<p>ud EUONYMUS EUROPAEUS (BOTONERO)</p> <p>Suministro y plantación de Euonymus Europaeus (botonero) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.</p> <p>S/planos Restauración Ambiental</p> <p>1 ud c/2m2 de la zona de siembra</p>	1227				1.227,00
						1.227,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
02.01.04	m	CUNETA TRAPEZOIDAL HORMIGONADA 0,20/0,65 M TALUD 3/2 e=10CM Cuneta de sección trapezoidal revestida con 10 cm de hormigón HM-20, de sección 0,65 / 0,20 y 0,15 m de calado, con talud 3H:2V en ambos lados, según planos, ejecutada en obra, incluida excavación, perfilado, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	31,41
02.08.03	m	BAJANTE DE PVC Bajante de PVC 120 mm, incluso piezas especiales, adhesivos, líquido limpiador, y todos los elementos necesarios, colocada.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	31,32
02.08.04	m	CANALON DE PVC Canalón de PVC de 250 mm de desarrollo, incluso piezas especiales y accesorios, colocado.	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	22,81
02.08.05	m2	FÁB. BLOQ. LADRILLO CERÁMICO 33x20x20 cm. M2. Fábrica de bloques de ladrillo cerámico, para revestir, de 33x20x20cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm2 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas y de los frentes de pilares con ladrillos cortados, colocados con el mismo mortero utilizado en el recibido de la fábrica. Totalmente terminado.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	43,35
02.08.06	m2	ENFOSC. MAESTR. FRAT. PARAMENTOS VERTICALES M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos.	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,52
02.08.07	m2	PINTURA PLÁSTICA BLANCA Metro cuadrado de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano). Pintura lavable i/lijado y emplastecido.	CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,75
02.08.09	m2	CARPINTERÍA VENTANA CORR. ALUM. LACADO BLANCO M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en blanco, 2 hojas, de 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o equivalente y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m ² K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	315,73

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
02.08.10	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO TIPO CLIMALIT 4/6,8/ 4 mm M2. Doble acristalamiento tipo Climalit o equivalente, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm o equivalente y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	CUARENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	48,14
02.08.12	ud	PUERTA ESTANCA AL AGUA Suministro y montaje de puerta estanca hasta un manómetro de agua de 10 m, para revestir por ambos lados (espesor de pared \geq 300 mm), rectangular, completamente en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L), certificado estáticamente. Nº de diseño registrado: 298 01 144.1. Modelo tripo Huber o equivalente, totalmente instalada.	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	619,11
02.08.19	m2	FALSO TECHO ESCAYOLA LISA M2. Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiasdas, y p.p. de moldura sencilla o fosa de escayola perimetral de 5x5 ó 9x5 cm., rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.	TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	37,11
02.08.20	m2	CUBIERTA TEJA PLANA Cobertura de tejas cerámicas planas, acabado con engobe color marrón, 43x25,7 cm, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-2,5, directamente sobre la superficie regularizada del faldón, en cubierta inclinada, con su respectiva estructura metálica auxiliar, tornillería y tratamiento de juntas, i/p.p. de ganchos o tornillos de fijación de placas y costes indirectos. Totalmente terminada	SESENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	60,86
02.08.24	m2	PAVIMENTO DE PINTURA EPOXI Aplicación de pavimento de pintura epoxi en soleras, incluso lijado y aspirado de la superficie, aplicación de imprimación epoxi, aplicación de una mano de pintura espolvoreada con árido de cuarzo y aplicación de dos manos de acabado de resina epoxi. Totalmente terminada.	TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	31,14
3087003	ud	ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm ² . Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm ² . Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm ² de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.377,76

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3087010	ud	ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA ALTZOLA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm ² . Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm ² . Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm ² de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.377,76
3087011	ud	ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.	SEISCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	602,65
3087020	ud	ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm ² . Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm ² . Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm ² de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.992,36
3100101	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR AZPILGOETA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Azpilgoeta, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3100202	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR PLAZA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Plaza, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
3100303	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR KURUTZ-GAIN Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Kurutz-Gain, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.250,00
3100404	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR ALTZOLA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Altzola, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	SEIS MIL EUROS	6.000,00
3100505	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR GARAGARTZA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Garagartza, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	4.750,00
3201202	ud	CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	CUATRO MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	4.506,18

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3201211	ud	CUADRO ELECTRICO DE FUERZA Y PROCESO GARAGARTZA Cuadro para bombeo, construido en armario de poliester IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	QUINCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	15.586,03
3205001	ud	ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316 Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo: - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección	MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.327,19
3205011	ud	PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316 Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	274,17
3222410	m	TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,43
3222412	m	TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D160 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,57
3222603	m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,67
3263032	m	CABLE DN-F 0,6/1kV CPR 4x1,5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 2,5 mm ² , material: cobre.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,95

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3263042	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	9,60
3263067	m	CABLE RZ1-K 5G6 mm2 Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	24,32
3263085	m	RZ1-K 4x1x50+35TT mm2 Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.	CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	46,90
3263108	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 3G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,74
3263109	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 3G2.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,49
3263112	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G2.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	10,08
3263116	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G6 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	17,41
3540208	m	CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.	CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,63
3540401	ud	PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,72
3540801	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	19,91
3541002	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,84
3541201	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminotérmica cable-armadura	VEINTISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	26,12

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
4.8.1.2	ud	CARRETE DESMONTAJE FD DN100 Carrete de desmontaje en FD de diámetro 100 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	QUINIENTOS OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	508,10
4.9.1.1	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 100 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 100 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	440,69
CFG001	ud	CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS EQUIPOS Configuración y parametrización de los equipos eléctricos de campo (instrumentos, válvulas, etc) de acuerdo a los parámetros de proceso. Direccionamiento de elementos de campo en redes de comunicación.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	265,34
CLAP300	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 300 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 300 mm (diámetro interior 300 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HPDE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4.	TRES MIL QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3.015,26
CLAP400	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 400 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 400 mm (diámetro interior 400 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HPDE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4.	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3.229,26
CLAP500	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 500 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 500 mm (diámetro interior 500 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HPDE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4.	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3.443,26
CTT001	ud	TOMA DE CORRIENTE 2 SCHUCKO ESTANCA Cuadro de tomas de corriente con protección magnetotérmica y diferencial conteniendo: - 1 ud base CETAC III+T 16 A, 400 V. - 1 ud base CETAC II+T 16 A 230 V. - 2 ud base SCHUKO II+T 16 A 230 V. Totalmente instalado y conexionado	OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	85,73

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CUBT010	ud	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro e instalación de armario tipo botonera de maniobra local para marcha- paro de motores de proceso, realizado con envolvente metálica estanca IP65, incluso tornillos, tacos, etiquetas, totalmente conexionado. Incluso soporte metálico cuando el replanteo e campo lo requiera, conteniendo en su puerta: - Selector "L- O-R": 16 ud - Pulsador con indicación luminosa ON color blanco: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa OFF color verde: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa PARADA DE EMERGENCIA tipo seta con indicador LED de "seta pulsada" y enclavamiento por giro de color rojo: 1 ud - Pulsador con indicación luminosa RESET color azul Incluyendo canaletas, cableado interior, borneros y todos los elemetos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	14,40
CUBT011	ud	INTERRUPTOR CONMUTADO ESTANCO Suministro e instalación de armario tipo botonera de maniobra local para marcha- paro de motores de proceso, realizado con envolvente metálica estanca IP65, incluso tornillos, tacos, etiquetas, totalmente conexionado. Incluso soporte metálico cuando el replanteo e campo lo requiera, conteniendo en su puerta: - Selector "L- O-R": 16 ud - Pulsador con indicación luminosa ON color blanco: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa OFF color verde: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa PARADA DE EMERGENCIA tipo seta con indicador LED de "seta pulsada" y enclavamiento por giro de color rojo: 1 ud - Pulsador con indicación luminosa RESET color azul Incluyendo canaletas, cableado interior, borneros y todos los elemetos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,49
GREL020	T	VALORIZACIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO (LER 170107) Gestión (Valorización) de residuos de escombros limpios, con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	35,03
GREL025	T	VALORIZACIÓN DE ESCOMBRO MEZCLADO (LER 170904) Gestión (Valorización) de residuos de escombros mezclados, con código LER 170904, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,82
GREL030	T	ELIMINACIÓN ENVASES C/SUSTANCIAS PELIGROSAS (LER 150110*) Gestión (Eliminación) de residuos de envases que contienen restos de sustancias o están contaminadas por éstas, con código LER 150110*, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.761,35

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
GREL040	T	ENTREGA A GESTOR RSU O ASIMILABLES (LER 200301) Entrega a gestor de mezcla de residuos municipales, con código LER 200301, incluyendo: aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	43,84
GREL060	T	VALORIZACIÓN DE TIERRAS LIMPIAS (LER 170504) Gestión (Valorización) de tierras limpias, con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02
GREL090	T	VALORIZACIÓN RESTOS DE TALAS, PODAS Y SIEGAS (LER 200201) Gestión (Valorización) de restos de talas, podas y siegas, con código LER 200201, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores. Antes de la entrega a gestor de estos residuos se realizará un desbroce con desbrozadora profesional de hilo o cuchillas. Los restos de hierba y material leñoso fino procedentes del desbroce quedaran en el terreno convenientemente triturados para su asimilación por el terreno evitando las acumulaciones masivas. Los restos vegetales leñosos de diámetros menores de 15cm procedentes de podas o apeos de árboles serán triturados siempre que sea posible en el lugar donde se genere el residuo con máquina biotrituradora y se dispondrán como acolchados o sistemas de protección en la base de las replantaciones o bien se esparcirá sobre el terreno para su asimilado. Con los restos leñosos de más de 15cm de diámetro, se procederá al tronzado de los mismos con motosierra y se acopiarán de manera esparcida en ámbitos naturalizados del ámbito de obra con el objeto de que se descompongan. En el caso de que los restos no puedan reincorporarse al terreno en el lugar de generación, se trasladarán a una zona donde pueda ser esparcido dentro del ámbito de la obra; y en el caso de que esto último no pueda llevarse a cabo, se recogerán en contenedor específico que deberá ser retirado por un gestor autorizado para su tratamiento de valorización. En aquellos casos que el material leñoso presente síntomas evidentes de plagas o enfermedades, deberá de efectuarse un diagnóstico de la misma, y tras ello se consultará a la dirección facultativa si los residuos pueden ser procesados con el resto o si deben de llevarse a gestor autorizado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	84,10
GREL170	T	CARGA, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE LODOS (LER 190206) Carga, transporte y valorización de lodos por gestor autorizado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	84,27
GRTE001	T	TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS Transporte de residuos de construcción o demolición no peligrosos, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,49
GRTE002	T	TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO Transporte de residuos de construcción o demolición peligrosos, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.	SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	76,52

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
GRTE003	T	TRANSPORTE DE CAMIÓN BAÑERA DE MEZCLAS BITUMINOSAS Transporte de residuos de mezclas bituminosas, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.	DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	12,16
GRVL010	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE HORMIGÓN (LER 170101) Gestión (Valorización) de residuos de hormigón, con código LER 170101, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	27,91
GRVL050	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE MADERA (LER 170201) Gestión (Valorización) de residuos de madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,36
GRVL070	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE PLÁSTICO (LER 170203) Gestión (Valorización) de residuos de plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	85,39
GRVL080	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS (LER 170302) Gestión (Valorización) de residuos de mezclas bituminosas, con código LER 170302, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85,68
GRVL100	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE ACEITES DE AUTOMOCIÓN (LER 130204*) Gestión (Valorización) de residuos de aceites minerales de motor, de transmisión mecánica y lubricantes, con código LER 130204*, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	63,99
GRVL110	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN (LER 150101) Gestión (Valorización) de residuos de envases de papel y cartón, con código LER 150101, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	84,46

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CÉNTIMOS	
HMI012	ud	MONITOR INTERFACE DE OPERADOR DE 12" EN COLOR, TACTIL (HMI) Suministro e instalación de interfaz de supervisión y operación del SCADA (HMI), compuesto por pantalla táctil a color TFT de 12" de tamaño, con protocolo de comunicación ethernet para representación de los sinopticos del SCADA. Montada sobre la puerta del módulo de control acoplada al cuadro general de distribución CGD. Totalmente instalado y funcionando.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.682,36
JB0003	ud	CAJA ESTANCA DE DISTRIBUCIÓN METALICA DE SUPERFICIE 140x100x90 Suministro e instalación de caja de conexiones de PVC, aislante de superficie, incluyendo en su interior las bornas necesarias para el conexioado de los circuitos de alumbrado, IP55, de dimensiones aproximadas de 140x120x90 mm, preparada para recibir tubos de hasta métrica 32. Incluso racores de conexión tubo-caja. Totalmente montada.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,49
LEGALIZ	P/A	LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.573,59
LUM0001	ud	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA 150 LÚMENES Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-65, de 165 lúmenes. Totalmente instalada.	CIENTO CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	114,12
LUM0013	ud	LUMINARIA ESTANCA INDUSTRIAL LED Suministro e instalación de luminaria lineal estanca, modelo PHILIPS TCW060 2x49W o equivalente con 2 tubos T5 de 49W 230 V. Totalmente instalada.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	178,24
LUM0042	ud	PROYECTOR DE FACHADA CON LED 42W Suministro e instalación de proyector LED de 42W para instalación en fachada de las siguientes características: - Protección: estanca IP65 - Lámpara: . Tipo: LED . Flujo: 4000 lm . Potencia: 42 W - Puesta a tierra - Incluso todo material necesario para su correcto montaje y puesta en servicio.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	185,17
PA 09.1	P/A	SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y Salud en las obras, justificado en el anejo correspondiente.	NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	98.448,13

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
PA 1.6.1.1	P/A	REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Garagartza.	VEINTICINCO MIL EUROS	25.000,00
PA 1.6.1.2	P/A	REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Azpilgoeta.	TRES MIL EUROS	3.000,00
PA 1.6.1.3	P/A	REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN ERRAMONE Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Erramone.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
PA 1.6.1.4	P/A	REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Kurutz-Gain.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
PA 1.6.2.3	P/A	REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Kurutz-Gain.	TRES MIL EUROS	3.000,00
PA 1.6.2.4	P/A	REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN ALTZOLA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Altzola.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
PA 1.6.3.1	P/A	REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Azpilgoeta.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
PA 1.6.3.2	P/A	REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Garagartza y su impulsión.	CINCUESTA MIL EUROS	50.000,00
PA 1.6.4.1	P/A	REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Garagartza.	VEINTICINCO MIL EUROS	25.000,00
PA 1.6.4.2	P/A	REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Kurutz-Gain.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
PA 1.6.4.3	P/A	REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN ALTZOLA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Altzola.	VEINTICINCO MIL EUROS	25.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
PA 1.6.5.1	P/A	REPOSICIÓN RED NORTEGAS EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Nortegas en la zona de Garagartza.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
PA 1.6.5.2	P/A	REPOSICIÓN RED NORTEGAS EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Nortegas en la zona de Azpilgoeta.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
PEM001	ud	PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD EN CABLES DE SEÑALES Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad en cables de señales de los elementos de campo (válvulas, instrumentos, motores, etc) de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado.	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	751,05
PEM002	ud	PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO EN CABLES Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad y pruebas de comprobación de aislamiento en cables de potencia de alimentación a motores y a equipos que requieran, de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado.	SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	622,14
PEM003	ud	PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO EN MOTORES (MEGADO) Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad y pruebas de comprobación de aislamiento en cables de potencia de alimentación a motores y a equipos que requieran, de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado.	SETECIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	701,46
PLC001	ud	PLC PARA CONTROL DE PROCESO -PLC para control local de estación con módulo central con memoria suficiente según proceso e interfaz de comunicación con protocolo ETHERNET con 2 puertos disponibles - Tarjetas E/S de acuerdo a los cálculos del PLC. Incluyendo zócalos de conexión. - Transformador de aislamiento 230V / 230V de 600VA para sistema de corriente continua - Fuente de alimentación estabilizada de 24Vcc y 10A para alimentación del sistema de control. - Switch industrial de comunicación para montaje en carril DIN de con 6 puertos RJ45. - Relés auxiliares de interfaz con dos contactos libres de tensión - Aparatura de protección para montaje en carril DIN para los diferentes circuitos de CC que componen el sistema de control (PIAs, fusibles, protecciones electrónicas) - Material auxiliar de conexión	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS	1.793,00
PROGHMI	ud	PROGRAMACIÓN DE LAS HMI (5 bombeos) Programación completa del panel HMI	MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.768,92
PROGPLC	ud	PROGRAMACIÓN DE LOS PLCs (5 bombeos) Programación completa del PLC	TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.537,85

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
SAI001	ud	SAI MONOFÁSICO DE 1 kVA Y 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA Suministro e instalación de equipo de alimentación ininterrumpida on-line de doble conversión, con las siguientes características principales: - Potencia: 1 kVA - Entrada: monofásica - Tensión: 230 V - Frecuencia: 50 Hz - Factor de potencia mínimo: 0,95 - Inversor trifásico - Distorsión armónica con carga no lineal: <3% - Distorsión armónica con carga lineal: <1% - Desequilibrio de carga permisible: 100% - By-pass electrónico y manual - Cargador de batería libre de rizado - Sistema de vigilancia y gestión de la batería - Batería de plomo hermético (sin mantenimiento) de 10 minutos de autonomía - Microprocesador para control y medidas - Panel de control, señalización y alarmas con display LCD, diagrama sinóptico y teclado - Comunicación serie a través de puerto ETHERNET y contactos libres de tensión	QUINIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	530,37
SOFT	ud	SOFTWARE Y LICENCIA DE INGENIERÍA PARA IMPLEMENTACIÓN DEL SCADA Suministro e instalación de software y licencia para la correcta implementación del SCADA. Totalmente instalado.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1.557,90
U 1.1.01	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME Demolición del firme existente en un espesor de hasta 30cm, por medios mecánicos, incluso precorte, carga y acopio en lugar indicado por la Dirección de Obra para su posterior retirada y tratamiento como residuo.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,47
U 1.1.02	m2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA Demolición de estructura de hormigón/metálica/madera, por medios manuales o mecánicos, i/aqueo previo, traslado y apilado de material aprovechable, con retirada de escombros a lugar de acopio hasta recogida por gestor autorizado, con p.p. de costes indirectos.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	138,81
U 1.1.03	m	RETIRADA DE BIONDA, ACOPIO EXTERIOR OBRA Y COLOCACIÓN Levantado y retirada de bionda por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, en lugar indicado por la Dirección de las obras, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios. Incluida la posterior colocación y reposición de los elementos que pudiesen resultar dañados. Totalmente terminado.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	61,31
U 1.1.04	ud	RETIRADA SEÑAL DE TRÁFICO, ACOPIO EXTERIOR OBRA Y COLOCACIÓN Levantado y retirada de señal de tráfico, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios. Incluida la posterior colocación y reposición de los elementos que pudiesen resultar dañados. Totalmente terminada.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,75

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.1.05	m2	RETIRADA CIERRE/ DEMOLICIÓN MURO Retirada de cierre/demolición de muro, ya sea metálico, de obra de fábrica, de mampostería, bloque, hormigón en masa o armado, piedra o cierre mixto (metálico/hormigón/piedra/bloque), incluyendo replanteo, construcción y retirada de cierre perimetral provisional, excavación necesaria para descubrir y demoler elementos enterrados y cimentación, troceo, limpieza, acopio, carga, transporte y descarga de los materiales de desmontaje/demolición aprovechables a juicio del Director de Obra y, en caso de materiales no aprovechables, carga, transporte y descarga en lugar de almacenamiento temporal para su posterior entrega a gestor autorizado.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27,34
U 1.1.06	m	RETIRADA DE CONDUCCIONES EXISTENTES HASTA DN 600 mm. Metro lineal de levantado de conducción existente, con un diámetro hasta 600 mm, incluso por medios manuales, incluso p/p de piezas especiales y acopio en lugar indicado por la Dirección de obra para su posterior retirada y tratamiento como residuo.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,57
U 1.1.07	ud	RETIRADA MOBILIARIO URBANO Y ACOPIO EXTERIOR OBRA Levantado y retirada de mobiliario urbano (banco, papelera, fuente, marquesina, etc...) por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios. Totalmente terminado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	84,42
U 1.1.08	ud	DESMONTAJE DE FAROLA DE HASTA 4 M DE ALTURA Desmontaje de farola con columna, de hasta 4 m de altura, con recuperación del material para su posterior ubicación en ese u otro emplazamiento, i/ carga sobre camión y transporte a punto de almacenaje.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	114,37
U 1.1.09	ud	RETIRADA DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Levantado y retirada de equipos electromecánicos en desuso, incluso carga en camión grúa y transporte hasta vertedero o lugar indicado por la Dirección de las obras	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.377,93
U 1.1.10	ud	TALA DE ARBUSTOS Y ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE M.MANUALES Tala de árboles de diámetro de tronco inferior a 30cm y de especies arbustivas, por medios manuales, incluso destoconado, troceo, transporte y carga a lugar de acopio hasta recogida por gestor autorizado.	CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	106,75
U 1.1.11	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado, o lugar indicado por la Dirección de obra.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,38

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.1.4.3.3.	m2	ACERA BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x3 cm M2. Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 4 pastillas de color igual al existente, para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza	CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	52,39
U 1.1.4.3.4	m	BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	47,50
U 1.2.01	m3	EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,75
U 1.2.02	m3	EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en roca con martillo hidráulico, incluso agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	34,30
U 1.2.03	m3	CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	VEINTIUN EUROS	21,00
U 1.2.04	m3	RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,62
U 1.2.05	m3	RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,49
U 1.2.06	m	BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70
U 1.2.1.1.	m3	EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	20,91

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.2.1.2.	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA CON PIEZAS METÁLICAS Entibación cuajada en zanjas y pozos hasta 6 m de profundidad mediante chapa, codales y correas metálicas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado.	ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	11,16
U 1.2.10	m2	ENTIBACION CUAJADA INCLUSO ACODALAMIENTO Entibación cuajada en pozos y zanjas, tipo serie 750 de Iguazuri o equivalente, a base de guías y paneles deslizantes, incluidos los acodalamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulable, todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,92
U 1.2.11	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	129,42
U 1.2.13	m2	GEOTEXTIL PROTECCIÓN EN ZANJA Geotextil para protección del material de relleno de zanjas bajo el nivel freático, de gramaje 150 g/m2.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,92
U 1.2.14	m3	ESCOLLERA HORMIGONADA PROTECCIÓN CAUCE Suministro y ejecución de escollera hormigonada de 500 Kg o todo uno hormigonado de cantera colocada en protección de zanjas en cauce de río, incluido suministro, preparación de la superficie de apoyo y colocación, perfectamente rasanteada y terminada, incluso p.p. de acceso al tajo, formación y retirada de ataguías y contenciones, agotamientos, etc.	NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	97,43
U 1.2.15	ud	EJECUCIÓN DE DESVÍOS, ATAGUÍA Y BARRERA ANTISEDIMENTOS Unidad de ejecución de las ataguías y desvíos que sean necesarios para la ejecución de las obras en lo que respecta al cauce del río. Incluyendo el material necesario, medios auxiliares y mano de obra, empleando para ello técnicas sostenibles y no contaminantes y respetando el caudal ecológico del río en cualquier caso, incluso retirada y restitución a la situación original del cauce. Incluye la instalación de una barrera antisedimentos aguas abajo de la localización del azud.	VEINTE MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20.521,95
U 1.3.01	m	TUBERÍA LISA PVC 315 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 315 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	OCHENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	88,06
U 1.3.02	m	TUBERÍA LISA PVC 500 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 500 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	DOSCIENTOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	200,33

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.3.03	m	TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 400mm m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 400mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	QUINIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	513,90
U 1.3.04	ud	ABRAZADERA ACERO INOXIDABLE AISI 316 Abrazadera de acero inoxidable AISI 316 instalada, con p.p. de herrajes y tornillería en acero inox A4, incluido soldaduras si fuesen necesarias. Espesor mínimo 2 mm. Hasta diámetro nominal de tubería 400 mm.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	248,55
U 1.3.07	ud	POZO TIPO R. DE RESALTO DN =< 500 mm. HASTA 5 m. Pozo de registro para tuberías de 200 a 500 mm de diámetro interior, en alineación recta o curva y altura hasta 5 metros con resalto hasta 2 metros. TIPO R. Totalmente terminado, incluso accesorios según los planos del proyecto. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	TRES MIL CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.101,57
U 1.3.08	ud	SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO B. DN =<400mm. 1,35<H<1,75m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO B, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,71m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.271,15
U 1.3.10	ud	SELLADO TUBERÍAS DE SALIDA EN POZO DE REGISTRO Sellado de tuberías de salida en pozo de registro existente, para anular tramos actualmente en servicio, totalmente terminada.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	179,47
U 1.3.11	m	TUBERÍA LISA PVC 250 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 250 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	55,61
U 1.3.12	m	TUBERÍA LISA PVC 400 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 400 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	135,91

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.3.13	m	TUBERÍA FD 80 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 80 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,86
U 1.3.15	m	TUBERÍA FD 125 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 125 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	67,73
U 1.3.16	m	TUBERÍA FD 250 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 250 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	120,60
U 1.3.17	m	TUBERÍA FD 300 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 300 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	157,47
U 1.3.18	m	TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 125mm Tubería de acero inoxidable AISI 316L 125mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	149,22

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.3.19	m	TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 250mm m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 250mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	236,55
U 1.3.20	m	TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 300mm m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 300mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	TRESCIENTOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	300,06
U 1.3.21	ud	SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO F. DN 500mm. 2,5<H<5m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO F, para tuberías de 500 mm de diámetro interior, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=1,21m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	2.638,01
U 1.3.22	m	SUPLEMENTO POZO TIPO F. DN 500mm. 2,5<H<5m Suplemento de pozo de registro para tuberías de 500 mm. de diámetro interior, TIPO F, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	876,28
U 1.3.23	ud	SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO A, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,73m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.142,72
U 1.3.24	m	SUPLEMENTO POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO A, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	597,05
U 1.3.25	m	SUPLEMENTO POZO TIPO B. DN =<400mm. 1,35<H<1,75m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO B, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.		611,78

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SEISCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U 1.3.28	ud	SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO C. DN =<400mm. 1,75<H<5m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO C, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,82m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.		1.409,28
			MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U 1.3.29	m	SUPLEMENTO POZO TIPO C. DN =<400mm. 1,75<H<5m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO C, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.		636,34
			SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U 1.3.30	ud	SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO D. DN =<400mm. 5<H<10m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO D, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,82m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.		1.463,40
			MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U 1.3.31	m	SUPLEMENTO POZO TIPO D. DN =<400mm. 5<H<10m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO D, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.		646,06
			SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
U 1.3.35	m	TUBERÍA FD 80 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 80 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.		53,79
			CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.3.36	m	TUBERÍA FD 100 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 100 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta accerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	63,41
U 1.3.37	m	TUBERÍA FD 125 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 125 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta accerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	76,27
U 1.3.38	m	TUBERÍA FD 250 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 250 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta accerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	142,32
U 1.3.39	m	TUBERÍA FD 300 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 300 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta accerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	187,41
U 1.3.41	ud	CUENCO AMORTIGUADOR PARA PUNTO DE VERTIDO Unidad para formación de cuenco amortiguador en punto de vertido de aliviadero, a base de cuna de balasto. Incluye todas las operaciones y materiales necesarios para su completa ejecución. Totalmente terminado.	OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	831,31

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.4.1.01	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleas y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	151,14
U 1.4.1.02	kg	ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
U 1.4.1.03	T	RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	952,93
U 1.4.1.04	T	M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), ofítica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.	CINCUENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	50,27
U 1.4.1.05	T	BETÚN BC50/70 Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.	SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	733,39
U 1.4.1.06	m	MARCA VIAL Ml. Marca vial reflexiva con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotropulsada, de anchura y características según exigencia del titular de la vía y normativa vigente, incluso borrado de marcas viales antiguas, si existen y p.p. de premarcaje, señalización y medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3,60
U 1.4.1.1	ud	ARQUETA PARA VENTOSA Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para alojar ventosa y piezas especiales necesarias para su instalación, de dimensiones interiores 1,20x2 metros en planta, según planos. Incluye 2 tapas de fundición dútil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.990,38
U 1.4.1.2	ud	REDUCCIÓN FD 100-50 mm Cono de reducción, en fundición dútil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN50, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	CIEN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	100,43
U 1.4.2.01	m2	FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO Fresado de pavimento bituminoso en 5 cm de espesor, i/barrido y carga del material para su transporte a vertedero.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,88

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.4.2.1	ud	ARQUETA PARA DESAGÜE Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para alojar desagüe y piezas especiales necesarias para su instalación, con dos cámaras de dimensiones interiores 1,20x1,75 y 1,2x1,30 metros en planta, según planos. Incluye 2 tapas de fundición dútil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.	CINCO MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.131,97
U 1.4.2.3	ud	ACOPLE PARA CAMIÓN CISTERNA DN100. Acoplamiento para camiones cisterna DN 100 (acoplamiento TW) del tipo MK (parte hembra). Está fabricado en latón con una junta de poliuretano (PUR). La presión máxima es de 16 bar (232 psi). El acoplamiento es adecuado para temperaturas entre -20 y 80 °C (-4 y 176 °F). Cumple la norma EN 14420-6 (DIN 28450). Especificaciones: Tamaño del acoplamiento 4 pulgadas, diámetro nominal 100 mm, material de sellado poliuretano (PUR), forma MK.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	263,94
U 1.4.3.02	m	BORDILLO HORM. RECTO 22x15 cm Bordillo de hormigón prefabricado, de dimensiones anchura 220 mm, altura 150 mm, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluso p.p de encuentro, cortes mecánicos mediante radial, rejuntado, totalmente terminado y colocado s/planos.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	32,70
U 1.4.3.03	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 N/mm2 COLOREADO Pavimento de hormigón compactado con regla vibrante, en acera, a base de hormigón HF-4.0 de resistencia a flexotracción de 40 kp/cm2 (4,0 N/mm2). Incluyendo el hormigón con cemento de bajo calor de hidratación, el extendido, el estriado transversal, frataseado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción y dilatación cada 4 metros lineales. Hormigón coloreado en central, color Terrizo Natural, Incluye parte proporcional de encofrado. Incluso ejecución de tramo de prueba para aprobación de muestras de colores y texturas por parte de la dirección de las obras.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	171,30
U 1.4.3.1	ud	ARQUETA PARA CONEXIÓN IMPULSIÓN Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para conexión de impulsión a impulsión Garagatza, mediante injerto, de dimensiones interiores 2x2 metros en planta, según planos. Incluye 1 tapa de fundición dútil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.	CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.231,97
U 1.4.3.10	ud	CARRETE BB DESMONTAJE DN80 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	339,82
U 1.4.3.2	ud	VÁLVULA MARIPOSA FD250 mm PN 16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de mariposa embreada, PFA 16 bar, DN400, motorizable, tipo Eurostop BBJPAi de Saint Gobain o similar, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, 250 micras, revestimiento interior garantizado para alimentación. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	TRES MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TRES	3.138,03

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CÉNTIMOS	
U 1.4.3.3	ud	MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN80 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 0,8 metros, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	236,03
U 1.4.3.4	ud	MANGUITO BB FD80 25cm Manguito fundición dúctil DN80, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	117,55
U 1.4.3.5	ud	MANGUITO BB FD80 50cm Manguito fundición dúctil DN80, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 50cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	148,58
U 1.4.3.6	ud	MANGUITO BB FD250 50cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 50cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	SEISCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	607,61
U 1.4.3.7	ud	MANGUITO BB FD300 25cm Manguito fundición dúctil DN300, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	QUINIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	514,52
U 1.4.3.8	ud	MANGUITO BB FD100 75cm Manguito fundición dúctil DN100, unión por bridas, PN16, 75cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	364,72
U 1.4.3.9	ud	CARRETE BB DESMONTAJE DN100 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado.	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	381,55
U 1.4.4.01	m	CUNETA TRIANGULAR HORMIGONADA 0,70 M TALUD 8/1 Y 3/1 e=10cm Cuneta de sección triangular revestida con 10 cm de hormigón HM-20, de 0,06 m de calado, con talud 8H:1V del lado del vial y 3H:1V del lado interior, según planos, ejecutada en obra, incluida excavación, perfilado, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42,54

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.4.4.02	m3	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL ACOPIADA Extensión de tierra vegetal acopiada en obra, incluso p.p. de mantenimiento de acopios en buen estado hasta su utilización, traslado a la zona de empleo y extendido.	SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78
U 1.4.4.05	m	CAZ PREFABRICADO DE ANCHO 30 cm Suministro y colocación de caz prefabricado de hormigón doble capa, de sección en V, de ancho 30 cm y espesor 13 cm, para recogida de agua, colocado sobre solera de hormigón, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, totalmente terminado.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	39,47
U 1.4.4.06	m2	SIEMBRA MANUAL A VOLEO M2 Siembra manual a voleo a razón de 30g/m2; con una mezcla de semillas constituida por: 30% Lolium perenne, 30% Festuca rubra, 20% Festuca arundinacea, 10% Lotus comiculatus y 10% Trifolium repens; incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, terminado.	DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	2,26
U 1.4.4.1	ud	ARQUETA ROTURA DE CARGA GARAGARTZA Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para rotura de carga de la impulsión de Garagatza, de dimensiones interiores 2x2 metros en planta, según planos. Incluye 1 tapa de fundición dútil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada, adosada a pozo de registro existente.	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.305,58
U 1.4.5.1	ud	REPOSICIÓN MURO ENCAUZAMIENTO EN KURUTZ-GAIN Unidad para reposición del muro de encauzamiento del río Deba en el polígono de Kurutz-Gain, tras la instalación de la conducción de aliviadero de este bombeo. Reposición al estado original. Totalmente terminado, con todas las operaciones y materiales que sean necesarios.	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.746,69
U 1.4.5.2	ud	REPOSICIÓN RAMPA GUARDERÍA GARAGARTZA Unidad para reposición de la rampa de acceso a la guardería contigua a la nueva EBAR de Mendaro. Reposición al estado original. Totalmente terminado, con todas las operaciones y materiales que sean necesarios.	DOS MIL VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2.023,51
U 1.5.5.1	ud	ARQUETA SUMIDERO PLUVIALES + REJILLA Arqueta sumidero para recogida de aguas pluviales, con sifón, de hormigón de 15 cm de espesor, incluso reja de fundición dúctil articulada y antirrobo, de clase resistente C250 (250 KN). Incluye excavación y relleno para la completa ejecución.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	465,81
U 1.5.5.2	m	CANALETA DRENAJE Suministro y montaje de canal de fundición dúctil clase D-400, según IS 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 y reja de fundición dúctil, clase D400, de ancho total 230 mm y altura 165 mm. Incluido sistema de fijación entre canal y reja. Superficie metálica antideslizante y reja revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Totalmente instalada.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	340,04

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.7.01	ud	SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR DE LADO 900 mm Señal de seguridad triangular de lado 900 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	12,26
U 1.7.02	ud	SEÑAL PROVISIONAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 600 mm Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,77
U 1.7.03	ud	SEÑAL PROVISIONAL CUADRADA DE LADO 600 mm Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	12,41
U 1.7.04	m2	SEÑAL PROVISIONAL CARTEL DE INDICACIÓN Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	47,55
U 1.7.05	ud	PANEL PROVISIONAL DIRECCIONAL TB-2 Panel direccional TB-2, de dimensiones 160 x 45 cm, incluso poste galvanizados de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje.	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	18,33
U 1.7.06	ud	CONO DE BALIZAMIENTO TIPO TB-6 DE ALTURA 50 cm Cono de balizamiento tipo TB-6 de altura 50 cm, incluso colocación y retirada.	CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,74
U 1.7.07	ud	GRUPO SEMAFÓRICO TIPO TL-1 Grupo semafórico tipo TL-1, incluye 2 unidades de semáforos: columnas galvanizadas, semáforos repetidores de tres lentes, regulador electrónico en armario, manguera anti-humedad, caja acometida, pequeño material de puesta a tierra, instalado y funcionado, incluida retirada.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	459,03
U 1.7.08	m	MARCA VIAL REFLEXIVA AMARILLA DE 0,15 m Marca vial reflectante amarilla de 15 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,98
U 1.7.09	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W6 o inferior, deflexión dinámica 1,60 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros y postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, y parte proporcional de abatimiento, si fuese necesaria. Totalmente instalada.	TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	36,13

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 1.7.10	ud	DEMOLICIÓN Y RESTITUCIÓN ISLETA EN ERRAMONE Unidad para demolición y restitución de isleta ajardinada para cambio de sentido de vial existente durante desvío de tráfico, y facilitar el giro en sentido inverso al habitual. Incluidos todos los materiales y actividades necesarias, totalmente terminado.	DOS MIL TREINTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2.033,19
U 1.72.1	m	REPOSICIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO PEAD HASTA DN 200 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de hasta 200 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	71,65
U 1.8.1	m2	PLANCHA DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE HUECOS EN POZOS Plancha de acero inoxidable AISI 304 de 8 mm de espesor para protección de huecos en pozos i/parafusos.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	46,23
U 1.8.2	ud	BOMBEO PROVISIONAL PARA MANTENIMIENTO SERVICIO SANEAMIENTO, BY-PASS. Suministro y mantenimiento de bombeo provisional para mantenimiento del servicio de saneamiento durante las obras. Incluido grupo electrógeno para mantenimiento del grupo de bombeo, parte proporcional de combustible y tubería de impulsión.	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	4.177,17
U 10.1.1	m	JALONAMIENTO TEMPORAL CON ESTACAS DE MADERA Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m de altura, hincada en el suelo a 0,35 m de profundidad, separadas 10 m entre si y unidas por una cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero autorizado.	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66
U 10.1.10	ud	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRA Seguimiento arqueológico en fase de obra, incluyendo redacción de informe inicial para elaboración de proyecto de actuación y su tramitación para obtener el permiso de control arqueológico, trabajo de campo y supervisión durante la fase de construcción, especialmente durante los trabajos de movimiento de tierras, elaboración de informes de seguimiento y redacción de memoria técnica final de obra, en la que se recogerá los resultados de los sondeos arqueológicos realizados, verificando o descartando la existencia de restos arqueológicos en los puntos estudiados.	SIETE MIL OCHOCIENTOS EUROS	7.800,00
U 10.1.11	ud	SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN FASE DE OBRA Seguimiento ambiental en fase de obra, incluyendo redacción de informe inicial. Incluyendo revisión general de las zonas de actuación, labores de seguimiento de aspectos medioambientales (incluyendo visitas a obra para vigilancia de aspectos de control y redacción de informes mensuales) y redacción de informe final de obra, en el que se recoge un resumen del seguimiento e indicación del estado final de la obra (restauración, reposición, limpieza, etc...).	DIECISEIS MIL QUINIENTOS EUROS	16.500,00
U 10.1.2	ud	BALSA DE DECANTACIÓN TEMPORAL Y SISTEMA DE FILTRACIÓN I/GESTIÓN LODOS Balsa de decantación y sistema de filtración y reciclaje de agua, incluyendo excavación, geotextil, material de cobertura, y material de relleno, mantenimiento y gestión de lodos, totalmente terminada y su posterior desmantelamiento.		4.690,38

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 10.1.3	ud	FOSA PARA LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN Fosa para limpieza de cubas de hormigón durante la ejecución de las obras, de dimensiones 1m x 1m x 1m, incluyendo tantos transportes a vertedero como sean necesarios para su vaciado, incluso p.p. de sellado posterior con el material excavado, y posterior desmantelamiento, totalmente terminada.	CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	270,31
U 10.1.5	ud	FOSA PARA LIMPIEZA/LAVADO DE RUEDAS I/MANTENIMIENTO Fosa para la limpieza/lavado de las ruedas durante la ejecución de las obras, de dimensiones 2m x 2m x 0,25 m, incluyendo tantos transportes a vertedero como sean necesarios para su vaciado, incluso p.p. de sellado posterior con el material excavado, totalmente terminada. Incluido mantenimiento durante la obra y posterior desmantelamiento una vez finalizada.	DOSCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	251,60
U 10.1.6	mes	LIMPIEZA DE CAMINOS Y ZONAS AFECTADAS POR CIRCULACIÓN DE MAQUINA Partida mensual para limpieza de caminos y zonas afectadas por la circulación de maquinaria y vehículos de obra mediante barredora.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.379,87
U 10.1.7	mes	RIEGO CONTINUADO DE SUPERFICIES DE EXCAVACIÓN Riego continuado de superficies de excavación, mediante camión de riego.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.091,84
U 10.1.8	ud	BARRERA ANTICONTAMINACIÓN Suministro y colocación de barrera de contención de 650 mm fabricada en tejido de 900 g con cortina antiturbidez de 2,75 m. Incluido suministro, transporte hasta lugar de utilización, y colocación mediante equipo de fondeo, incluso éste. Incluido montaje y desmontaje.	MIL NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.046,94
U 10.1.9	ud	SONDEOS ARQUEOLÓGICOS VALORATIVOS Realización de los Sondeos Arqueológicos Valorativos. Incluidos gastos de personal (3 arqueólogos durante 20 día de sondeos y 2 arqueólogos durante trabajos de decapado), dietas y gastos de desplazamiento y material y redacción de documentos (proyecto de solicitud, informe valorativo y memoria final).	DOS MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.500,00
U 10.2.1	ud	BALSA DE DECANTACIÓN TEMPORAL Y SISTEMA DE FILTRACIÓN EN ZIAS Balsa de decantación y sistema de filtración y reciclaje de agua, en zonas de instalaciones auxiliares, incluyendo excavación, geotextil, material de cobertura, y material de relleno, totalmente terminada y su posterior desmantelamiento.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	5.375,47
			CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 10.2.2	ud	ACONDICIONAMIENTO DE PARQUE DE MAQUINARIA Y ZIAS Acondicionamiento de parque de maquinaria y zonas de instalaciones auxiliares, mediante retirada de tierra vegetal, solera impermeable, cuneta perimetral para recogida de efluentes y su conexión hasta la balsa de decantación, con separación para lavado de maquinaria, zona de repostaje, almacenamiento de materiales, etc. Incluso desmantelación posterior, totalmente terminado.	SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.260,56
U 10.2.3	ud	DESENGRASADOR DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO EN ZIAS Desengrasador de poliéster fibra de vidrio, totalmente instalado. Incluso desmantelación posterior, totalmente terminado.	MIL NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.093,35
U 10.2.4	mes	ALQUILER WC QUÍMICO COMPACTO EN ZIAS Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler, así como su retirada.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	156,22
U 10.2.5	m	JALONAMIENTO TEMPORAL VALLA TRASLADABLE EN ZIAS Jalonamiento temporal valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,57
U 10.2.6	ud	PUNTO LIMPIO EN ZIAS Suministro y montaje de punto limpio formado por contenedor de metales, contenedor de plásticos, contenedor de cartones, contenedor de aceite, y contenedor de madera. Incluido su posterior desmantelamiento.	TRECE MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13.820,88
U 10.3.1	ud	QUERCUS ROBUR (ROBLE) Suministro y plantación de Quercus Robur (roble), de 80 a 100cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,47
U 10.3.2	ud	BETULA ALBA (ABEDUL) Suministro y plantación de bétula alba (abedul) de 80 a 100cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	26,61
U 10.3.3	ud	CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) Suministro y plantación de Corylus avellana (Avellano) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.		13,07

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U 10.3.4	ud	CORNUS SANGUINEA (CORNEJO O SANGUINO) Suministro y plantación de Cornus sanguinea (cornejo o sanguino) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.		13,91
			TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U 10.3.5	ud	EUONYMUS EUROPAEUS (BOTONERO) Suministro y plantación de Euonymus Europaeus (botonero) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.		12,34
			DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U 10.4.01	m	BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE BALAS DE PAJA H=1 m Colocación de barrera para retención de sedimentos, construída con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm y 2 m de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m, siendo la altura de la barrera de 1 m. Incluído en el precio las estacas de madera que sean necesarios, así como todos los demás elementos auxiliares necesarias para la compelta ejecución y colocación de la unidad. Totalmente terminaad, incluyendo su posterior desmontaje y retirada.		16,13
			DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
U 10.4.02	m	EMPALIZADA DE MADERA Suministro de materiales y ejecución de empalizada de defensa de márgenes fluviales formada por estacas verticales de troncos de madera de pino de entre 90- 110 cm de altura y diámetro entre 8 y 12 cm, colocadas cada 80 cm, entre las que se entrelazarán horizontalmente ramillas finas y flexibles de sauce (trenzado de ramas de sauce). Incluída excavación en todo tipo de terreno, relleno en el trasdós y compactación, la colocación de ramillas de sauce entre los troncos horizontales y tapado con tierra procedente de la obra, formación del talud de margen de cauce y perfilado del mismo. Totalmente rematada, según planos.		226,71
			DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U 10.4.03	m2	MANTA ORGÁNICA FIBRA DE COCO M2. Manta o red orgánica de fibra de coco en la estabilización de márgenes, compuesta por malla 100% fibra de coco, cuadrícula de 20 mm x 35 mm y densidad mínima de 700 g/m2, incluido suministro, transporte a pie de obra, parte proporcional de solapes y recortes, anclaje y colocación, según planos, totalmente terminada.		14,82
			CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U 10.4.04	m2	ESTAQUILLADO SIMPLE 6 VARAS/m2 Estaquillado simple de 6 varas de sauce por m2 de 50-80 cm de longitud y de 2 a 3 cm de diámetro, incluso corte y preparación de varas en obra, reposición de marras y primer riego.		7,00
			SIETE EUROS	
U 2.02.01	ud	TRANSPORTE EQUIPOS HINCA METÁLICA DN800 Transporte a obra y posterior retirada de los equipos de hinca metálica mediante hélice.		2.382,07
			DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U 2.02.02	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPOS HINCA METÁLICA Montaje y desmontaje de los equipos de hinca metálica mediante hélice. Incluye grúa.		717,43

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U 2.02.04	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON TUBERÍA METÁLICA DN800 EN ROCA Perforación horizontal con tubería metálica DN800 mm, mediante hélice, para roca, incluido excavación y retirada del material del frente a pie de pozo, suministro de la tubería metálica de 6 m de longitud, grúa para su colocación y soldadura . No incluido transporte a vertedero ni canon de vertido.		1.435,81
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U 2.02.06	m	TUBO PEAD DN 400 mm Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD), de 500 mm de diámetro y PN 10 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.		22,14
			VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U 2.02.08	m3	LECHADA DE CEMENTO 1/1 Metro cúbico de lechada de cemento relación agua cemento 1/1 para relleno de espacio anular entre camisa de chapa y tubo de PEAD DN 315. Incluye parte proporcional de traslado e implantación de equipos, instalaciones auxiliares, tapes en los extremos de los tubos y todas las operaciones necesarias.		388,36
			TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U 2.03.07	m	SUPLEMENTO PARA COLOCACIÓN TUBERÍA EN INTERIOR HINCA Suplemento por metro lineal para colocación de tubería de todo tipo de material y diámetro en el interior de la camisa de chapa de hincas helicoidales. Incluidos tacos de nivelación, coronas y abrazaderas y todas las operaciones necesarias.		29,74
			VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U 2.1.01	m3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.		14,31
			CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U 2.1.02	m3	EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.		59,07
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U 2.1.03	m3	RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		4,30
			CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U 2.1.08	m3	RELLENO CON BALASTO Suministro y ejecución de relleno con balasto de piedra 40/90 mm bajo cama de asiento de tuberías en zanjas bajo el nivel freático, con el mismo ancho que la zanja y 50 cm de profundidad puesto en obra, extendido y compactado, i/preparación de la superficie de asiento, totalmente rematada. Incluido transporte hasta un máximo de 10 km.		31,82
			TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.1.2.01	m	MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	158,91
U 2.1.2.02	m	VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.	SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	79,78
U 2.1.2.03	m	MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	165,55
U 2.1.2.04	m	MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=177mm e=8mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 177mm de diámetro y 8,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	198,48
U 2.1.2.05	kg	ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,66

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.1.2.06	m	ANCLAJE EN MURO PANTALLA i/DESTESADO Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 25° ó 30° respecto al plano horizontal, hasta 20m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 115mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido el destesado final una una vez se rigidice la estructura.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	126,03
U 2.1.2.07	ud	REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria.	MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.776,38
U 2.1.2.09	m	PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECCIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arriostreameiento, incluyendo todas las actividades y amateriales que sean necesarias. Totalmente terminado.	TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	38,72
U 2.1.2.10	ud	BOMBA DE ACHIQUE PORTÁTIL E IMPULSIÓN Bomba de achique sumergible portátil para aguas sucias o ligeramente fangosas, construida en acero inoxidable, potencia 1,2 kw, trifásica, con paso de sólidos de 20 mm, protección IP68, clase de aislamiento F. Con boya de nivel. Instalada y funcionando. Incluye tramo de impulsión, en PEAD 63 mm, PN10 de hasta 20 metros, y accesorios y piezas especiales necesarias para su instalación y sujección. Totalmente instalada, incluida prueba y puesta en marcha.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1.382,14
U 2.1.2.11	m2	MURO FORRO DE PANTALLA DE MICROPILOTES Muro forro para nivelación de muro pantalla de micropilotes secantes, ejecutado en hormigón HA-25/F/20/XC2 de central, y armado con armado d10c/15x15cm por cara en acero B500S. Incluyendo armado de conexión mediante barras d12 (40+10P) de acero B500S dispuestas en cuadrícula 40x40cm al tresbolillo, encofrado a una cara, medios auxiliares, y totalidad de elementos para su correcta ejecución de acuerdo a los requerimientos indicados en el Código estructural.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	151,32

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.1.2.12	m2	HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO CON ME 15x15x6 Hormigón proyectado gunitado de 15 cm de espesor y fraguado rápido, con hormigón para proyectar HA-30/F/12/XD2 por vía húmeda, con mallazo 15x15x6, todo colocado.	OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	86,55
U 2.1.3.01	m3	HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.	CIENTO TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	130,15
U 2.1.3.02	m2	HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.	DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	12,01
U 2.1.3.03	m3	HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	129,96
U 2.1.3.04	m2	ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	31,01
U 2.1.3.05	m2	ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	CUARENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	40,24
U 2.1.3.06	m2	ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembra de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.	CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	51,50
U 2.1.3.07	m3	CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,58
U 2.1.3.08	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	157,97

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.1.3.09	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/XC4 Hormigón HA-30/F/20/XC4 en elementos de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	154,30
U 2.1.3.10	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,59
U 2.1.3.11	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida banda de refuerzo en el encuentro del alzado del muro con la zapata.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	36,29
U 2.1.3.12	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42,84
U 2.1.3.13	ud	TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.251,80
U 2.1.3.14	ud	PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	547,48
U 2.1.3.15	m2	PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA M2. Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	128,22

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.1.3.16	ud	PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL 2x2,1 m Puerta seccional industrial de medidas 2x2,1m (ancho por alto), construida con paneles sandwich de acero con sistema antipinzamiento de 42 mm de espesor, de doble chapa con protección contra oxidación, con cámara interior de poliuretano expandido, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión directa mediante cadena fija silenciosa. Incluye la función de puerta peatonal sin umbral elevado, con apertura hacia el exterior, perfilera del marco y set de ampliación para célula fotoeléctrica, incluso chapa de deslizamiento. Incluye cadena manual de emergencia. Incluido automatismo y cuadro de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso ayudas de albañilería y electricidad. Totalmente instalada.	CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.183,39
U 2.1.3.20	m2	REJILLA VENTILACIÓN ALUMINIO LAMAS LACADO M2 de carpintería de aluminio lacado, con lamas practicables, incluido pp. de colocación, remates, sellado de poliuretano, sellado exterior de juntas con silicona neutra, y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad totalmente colocada, probada y en funcionamiento.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	219,69
U 2.1.4.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclajes, pernos, despuntes y cuatro manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75
U 2.1.4.02	m2	ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	380,27
U 2.1.4.04	m	BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES D=30mm h=1m Barandilla de 1m de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular, superior horizontal y montantes verticales de 50 mm de diámetro con bordes curvados radio 10 cm, intermedios cinco tubos horizontales de 30 mm de diámetro soldados entre sí; elaborada en taller, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	239,86
U 2.1.4.05	m	ENCOFRADO METÁLICO PILAR 25x25cm Encofrado y desencofrado de pilar de 25x25 cm de sección hasta 4m de altura, con chapas metálicas de 400x50cm. Según Código estructural.	DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,98

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.1.4.06	m2	ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS Encofrado y desencofrado de jácenas con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME y Código estructural.	SETENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	73,04
U 2.1.4.07	m	ENCOFRADO METÁLICO PILAR 40x40cm Encofrado y desencofrado de pilar de 40x40 cm de sección hasta 4m de altura, con chapas metálicas de 400x50cm. Según Código estructural.	TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,67
U 2.1.5.1	ud	CLARABOYA BIVALVA 3x2,60 m COLOR HIELO Unidad claraboya de dimensiones 3x2,60 m de mando directo, dotada de un husillo telescópico de accionamiento manual. La claraboya será rectangular, color hielo y bivalva para evitar condensación. Totalmente instalada.	TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3.921,06
U 2.1.5.2	ud	CLARABOYA BIVALVA 2x1,95 m COLOR HIELO Unidad claraboya de dimensiones 2x1,95 m de mando directo, dotada de un husillo telescópico de accionamiento manual. La claraboya será rectangular, color hielo y bivalva para evitar condensación. Totalmente instalada.	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2.423,06
U 2.1.5.3	m2	PANEL DE FACHADA EXTERIOR CON PINTADO DIGITAL EN CARA EXTERIOR Suministro y montaje de revestimiento de fachada a base de panel sándwich liso de fachada con marcado CE (EN 14509), sistema machihembrado con fijación oculta de espesor de 40 mm y ancho de modulación 1.100 mm formado por caras de chapa exterior e interior de acero galvanizado y prelacado de espesores 0,6/0,4 mm con revestimiento de pintado digital tipo umetalcoat o equivalente, la cara exterior según diseño gráfico a definir con visto bueno de la DF, aislamiento intermedio con núcleo de espuma de Poliuretano Bs2d0 de 40 kg/m3 de densidad, colocado en posición vertical sobre rastrelado galvanizado. Incluido rastrel galvanizado de 1 mm de espesor fijados directamente a muro de hormigón con tornillo + taco HRD-H 10x60. Incluido transporte de materiales, medios auxiliares para descarga, plataforma de montaje, accesorios de fijación y mano de obra especializada y homologada por la casa Umetal o equivalente.	CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	180,27
U 2.1.5.4	m2	FORRADO PUERTAS CON PANEL COMPOSITE CON PINTADO DIGITAL EN CARA EXTERIOR Suministro y montaje de revestimiento de forrado de puertas a base de Panel composite, formado por dos caras de chapa exterior e interior de aluminio prelacado, con revestimiento de pintado digital tipo umetalcoat o equivalente en la cara exterior, según diseño gráfico a definir con visto bueno de la DF, aislamiento intermedio tipo PE. Colocado directamente sobre las puertas mediante sistema de fijación adherida o mecánica con remaches. Incluido transporte de materiales, medios auxiliares para descarga, plataforma de montaje, accesorios de fijación y mano de obra especializada y homologada por Umetal o euivalente.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	158,51
U 2.1.5.5	m	REMATES SUPERIOR DE FACHADA DESARROLLO 625x0,6 mm PRELACADO Suministro y montaje de remate superior de fachada de 625 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliester, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,49

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.1.5.6	m	REMATES ESQUINA FACHADA DESARROLLO 500x0,6 mm PRELACADO Suministro y montaje de remate en esquina de fachada de 500 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,44
U 2.1.5.7	m	REMATE VIERTEAGUAS INFERIOR FACHADA DESARROLLO 416x0,6 mm PRELACADO Suministro y montaje de remate vierteaguas de fachada de 416 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,88
U 2.1.5.8	m	REMATE PERIMETRAL PUERTAS Y VENTANAS DESARROLLO 625x0,6 mm PRELACADO Suministro y montaje de remate perimetral puertas y ventanas de fachada de 625 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.	TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,79
U 2.2.01	m	MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=127mm e=9mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 127mm de diámetro y 9,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	135,04
U 2.2.08	ud	EQUIPO DE VENTILACION Y DESODORIZACIÓN POR IONIZACIÓN Sistema de ventilación y desodorización con sistema de ionización, tipo Terminodour de Hidrostand o equivalente, para un volumen de tratamiento de 1548 m3/h con carcasa protectora en acero inoxidable AISI 304. Incluye los siguientes componentes dentro de la carcasa: - Ventilador centrífugo trifásico 400V, 50Hz, 0,75 kW. - Unidad de ionización tipo corona de descarga mediante 6 tubos tipo F, alimentación monofásica 230 V, 50 Hz. Consumo 40 W. 1 unidad. - Filtro grado G4 para la entrada de aire. - Válvula antirretorno en el exterior del equipo, para evitar el retorno de olores ante posibles averías. - Sistema de transporte de aire desde la máquina hasta las cámaras a desodorizar en acero inoxidable AISI 304 y distribución en los focos de olor por medio de tubo perforado. - Soporte para el equipo formado por perfilaría de en acero inoxidable AISI 304. Incluye bridas y anclajes necesarios en acero inoxidable. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	63.309,51

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.2.1	ud	BOMBA SUMERGIBLE GARAGARTZA Bomba modelo S1.80.125.300.4.62H.S.338.G.N.D.511 de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor monocanal con paso de sólidos de 80 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250 AISI A48 30. Totalmente instalada y probada.	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28.447,32
U 2.2.10	ud	REDUCCIÓN FD 250-200 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN250 y salida DN200, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	361,17
U 2.2.11	ud	CIRCUITO ELÉCTRICO CONTROL PARA EQUIPO DE DESODORIZACIÓN Circuito de control del equipo de desodorización. Incluye cuadro completo con autómata programado tipo Schneider Electric serie TM221 o equivalente, con protecciones y sensores necesarios para el funcionamiento del equipo. Cableado y conexión de los elementos en el cuadro de control. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 1,3 kW. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	SIETE MIL CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	7.051,70
U 2.2.12	ud	VENTILADOR HELICOIDAL MURAL Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente instalado y probado.	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.543,48
U 2.2.13	ud	COMPUERTA MURAL 2.000 X 2.000 mm Suministro y colocación de compuerta mural unidireccional de 500 mm x 500 mm, motorizada, con accionamiento eléctrico tipo AUMA SA07.6 3x380v 50HZ, bastidor abierto, carga de agua de hasta 4 m a favor, y 5 m de distancia de maniobra de accionamiento. Modelo tipo MU IIE316L de Orbinox o equivalente. Incluido detector de posición. Anclaje a muro con tacos de expansión y sellado elástico. Cuerpo y tajadera en AISI 316L, husillo en AISI 303, junta en EPDM y deslizaderas en polietileno. Tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable. Totalmente instalada y probada en taller y en obra, incluso preparación previa de la superficie de apoyo, hasta conseguir una superficie lisa, plana y vertical. Totalmente instalada, incluida prueba y puesta en marcha.	CINCO MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.716,45

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.2.14	ud	TAMIZ VERTICAL LUZ DE PASO 6 mm Suministro y montaje de tamiz vertical para pozos de bombeo tipo modelo ROTAMAT Rok4 700/6 7600 de Huber o equivalente, para agua residual, con capacidad de tratamiento 180 l/s y chapa perforada de 6mm. Con prensa de residuos y lavado automático en zona de prensado. Con las siguientes características: material: 304L (1.4307), diámetro de la cesta: 700 mm, longitud total: 7600 mm. Tubería de entrada DN 400mm (incluida). Accionamiento con motor asíncrono, fabricante Bauer o equivalente, tipo BK70-44VW DPE11LB4/C2-SP, de potencia nominal P = 4 kW, Intensidad nominal I = 7,9 A, Tensión U = 400 V, Frecuencia f = 50 Hz, Velocidad de salida del reductor n = 9,4 min ⁻¹ , Velocidad de giro del motor n = 1450 min ⁻¹ , Grado de protección IP65, Protección del motor en cuadro eléctrico, Índice de protección sin protección Ex, Clase de aislamiento F, Factor de potencia 0,83, Nivel de eficiencia en energética IE3 y Peso 221 kg. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) para equipos de la red de saneamiento con panel de control estándar de HUBER de acuerdo con las normas UVV y VDE equipado con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático del equipo. Esquemas Envolverte tipo Rittal o equivalente, grado de protección IP 54, material en chapa de acero pintado RAL 7035. Incluye PLC y HMI. Totalmente instalado y probado.	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	65.526,30
U 2.2.15	ud	POLIPASTO 1.000 Kg Suministro y montaje de polipasto tipo AR AX10H0621S080M6 de Jaso o equivalente. Recorrido del gancho 12m. Capacidad de elevación 1.000kg. Velocidad de elevación 8/2,67 min/metro. Motor de elevación 2,6/0,87 kw. Velocidad de traslación: 0-20 min, motor de traslación 0,64 kw. Peso total 390 kg. Incluido 5 m de alimentación eléctrica con manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. Incluida viga IPE160. Transporte y montaje incluido. Totalmente instalado.	TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	35.789,51
U 2.2.16	ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN200 Carrete telescópico de desmontaje DN 200 PN 10, autoportante. Fabricado en AISI 316. Bridas fabricadas en acero carbono con protección epoxy líquido, virola en acero inoxidable AISI 304, tornillería en calidad 5.6 zincada y junta torica de estanqueidad en EPDM. Totalmente instalada, incluida prueba.	MIL OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.081,59
U 2.2.17	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 PN 16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embridada, PFA 16 bar, DN200, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxy, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.820,96
U 2.2.18	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 200 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 125 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.207,85
U 2.2.19	m	TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	27,71

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.2.2	ud	BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	216,78
U 2.2.20	ud	CONTENEDOR DE RESIDUOS 700L Suministro y montaje de contenedor de carga trasera, con 4 ruedas equipadas con freno, tipo C700 de Contener o equivalente, con capacidad para 700 litros, y carga nominal de 264 kg. Diámetro de las ruedas 160/200 mm. Cuerpo de polietileno de alta densidad.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	881,55
U 2.2.21	ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 250 mm Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético tipo Siemens modelo SI-TRANS FM MAG 5100 o equivalente, extremadamente preciso, con brida, diámetro de DN 15 a DN 1200 (de 1/2" a 48"). Adecuado para medición continua de caudal volumétrico de líquidos (conductores), se aplica en la captación de aguas, el tratamiento del agua, las redes de distribución del agua, y transacciones con verificación. Diámetro nominal: DN 250 Norma de brida y presión nominal: EN 1092-1: PN 16 (DN 65 - 1200 (2 1/2" - 48")) Bridas de acero al carbono ASTM A 105, revestimiento resistente a la corrosión de categoría C4 Material de revestimiento: Goma dura NBR Hastelloy C-276 incl. electrodos de puesta a tierra Transmisor con indicador: Sensor para transmisor de montaje separado (pedir transmisor por separado) Ninguna comunicación por bus Pasacables/ caja de bornes: Métrico: Caja de bornes de poliamida o 6000 I compacta. Especialmente diseñado para la medida de caudal de agua residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo. Totalmente instalado, incluidas pruebas.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.884,73
U 2.2.22	ud	SENSOR RADAR PARA MEDICIÓN CONTINUA DE NIVEL Suministro y montaje de sensor radar para medición continua de nivel, sin contacto, apto para aguas residuales. Protección IP68. Incluidas pruebas. y puesta en marcha.	MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.212,15
U 2.2.23	ud	ACONDICIONADOR DE SEÑAL SENSOR RADAR Suministro y montaje de acondicionador/indicador de señal para sensor de nivel RADAR, con entrada/salida para sensor 4/20mA/HART con alimentación incorporada para el sensor, 6 salidas tipo relé, función de ajuste, transmisor de valores de medida y mensajes vía e-mail y conexión para datos vía Ethernet, incluido armario para carril. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	MIL CIENTO SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.106,12
U 2.2.24	ud	SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	635,35

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.2.25	ud	CONVERTIDOR LECTURA CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, tipo modelo Sitrans FM de Siemens o equivalente tipo Magflo MAG 5000, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, en carcasa de campo, para montaje en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. Identificación de tubo vacío: Incluida, automática. Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local: Incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz. Incluido juego de piezas para montaje en pared.	MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.171,61
U 2.2.29	m2	CHAPA DEFLECTORA DE FLOTANTES Chapa deflectora de flotantes, según planos, en acero inox. AISI 316 de al menos 3mm, incluso fijación a paramentos de tanque, totalmente instalada.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	328,33
U 2.2.3	ud	CALDERÍN ANTIARIETE 3.000 L Suministro e instalación de calderín antiariete modelo 3.000 AHN-P-MR-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiariete con membrana. - Capacidad: 3.000 litros. - Dimensiones: 1.200 x 4.250 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 1.315 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN250. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: Poliuretano reforzado para agua residual. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE	DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	19.558,83
U 2.2.4	ud	CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO GARAGARTZA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN200 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 200 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN250, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17.142,48

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 2.2.5	ud	SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable.	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	969,66
U 2.2.6	ud	PATE DE POLIPROPILENO Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón.	DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	17,01
U 2.2.8	ud	GRÚA PUENTE MONORRAIL AR 1.000 KG Y LUZ 4,8m Grúa puente monorraíl AR con capacidad de 1.000 kg y 4,8 m de luz. Con polipasto tipo AR AX10H0621S080M6 de Jaso o equivalente. Incluidos 5 m de camino de rodadura para grúa compuestos por 10 metros de perfil IPE160 y cuadrado 40x30 apoyado. La grúa irá provista de alarma acústica y luminosa, conexión elemento auxiliar bajo gancho (incluido enrollador), tomacorrientes y mando por radio de 12 pulsadores. Botonera desplazable independiente del carro. Tensión de alimentación 400v / 50HZ. Tensión de mando 48v / 50HZ. Recorrido del gancho 5,5m. Mecanismo de elevación con motor 2,6/0,86 Kw - 1500/500 rpm a 50 Hz. Accionamiento mediante arranque directo. Velocidad de elevación 8/2,66 min/metro. Velocidad de traslación de carro: 0-20 m/min, con 4 ruedas de 130 mm. Velocidad de traslación de puente: 0-40 m/min, con 4 ruedas de 125 mm. Movimiento de traslación de carro mediante motor de 0,64 Kw - 1500 rpm, a 87 Hz. Accionamiento mediante variador de frecuencia. Incluido 5 m de alimentación eléctrica para la grúa de 1.000 kg. con manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. Transporte y montaje incluido. Totalmente instalada.	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24.808,86
U 2.5.1	ud	ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	635,73
U 2.5.2	m	TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	9,71
U 2.5.6	ud	ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.	MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.626,44
U 2.5.7	ud	GRIFO PARED CON RACOR PARA MANGUERA Suministro e instalación de grifo de esfera con salida de manguera, para pared. Rosca pared: 1/2". Rosca racord salida manguera: 3/4". Totalmente instalado.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE	51,49

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CÉNTIMOS	
U 2.6.16	ud	<p>JUEGO "BALANCÍN RIDER"</p> <p>Suministro e instalación de balancín infantil tipo RIDER Urban de BENITO o equivalente, para edad recomendada +1 año, con forma de bicicleta. Fijado a suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Estructura, Madera laminada: Madera de pino escandinavo laminada y con tratamiento autoclave (clase IV). La resina y los nudos son su parte natural. Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio. Acero galvanizado y pintado al horno con gran resistencia a la abrasión, la corrosión, los químicos, las manchas y muy resistente a la intemperie. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.786,93
U 2.6.17	ud	<p>JUEGO "MUELLE MAIA"</p> <p>Suministro e instalación de juego de muelle para niños con necesidades especiales o algún otro tipo de discapacidad tipo MAIA de BENITO o equivalente, con forma de abeja, para edad recomendada +1 año. Fijado a suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio. Acero galvanizado y pintado al horno con gran resistencia a la abrasión, la corrosión, los químicos, las manchas y muy resistente a la intemperie. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.375,94
U 2.6.18	ud	<p>JUEGO COLUMPIO DOBLE INFANTIL</p> <p>Suministro e instalación de columpio doble infantil tipo METAL de BENITO o equivalente, con 2 asientos planos, para edad recomendada +3 años. Fijación en suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Estructura, Metal: Postes de 80x80mm galvanizados en caliente y lacados en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Dintel en acero galvanizado en caliente. Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenas: Eslabones de 5mm de acero inoxidable AISI 304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.847,58
U 2.6.25	m2	<p>PAVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO e=60mm</p> <p>Pavimento de caucho continuo de 60 mm. de espesor en zona de areas de juego, sobre solera de hormigón HM-20/ de 10 cm de espesor, con disposición de zuncho de borde de hormigón (a modo de bordillo) de 16 cm de altura y un ancho de 10 cm por todo el perímetro (no incluido en el presente precio), adherido a la base con poliuretano, compuesto por 5 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja, azul, amarillo o negro decorativo según planos y detalles de proyecto o aportados por la D.F., antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, i/ representación de formas y juegos sobre el pavimento, montaje y colocación. Totalmente terminado. Criterio de medición: medido sobre unidad realmente ejecutada en proyección horizontal.</p>	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	69,08
U 3.1.1	ud	<p>CARRETE DESMONTAJE FD DN80</p> <p>Carrete de desmonataje en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.</p>	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y	328,34

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CUATRO CÉNTIMOS	
U 3.2.1	ud	BOMBA SUMERGIBLE AZPILGOETA Bomba modelo SLV.65.80.22.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor monocanal con paso de sólidos de 80 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.	SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	6.187,81
U 3.2.10	ud	BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en AISI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado.	CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	104,86
U 3.2.11	ud	TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400 Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra.	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	363,50
U 3.2.12	ud	TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400 Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	339,36
U 3.2.13	ud	TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400 Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra.	MIL VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.029,09
U 3.2.14	ud	TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400 Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra.	MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.222,29
U 3.2.2	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 80 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	363,65

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 3.2.3	ud	TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado.	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	29.427,17
U 3.2.4	ud	CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO AZPILGOETA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN125 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 125 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN125, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.955,94
U 3.2.5	ud	CARRETE DESMONTAJE FD DN125 Carrete de desmontaje en FD de diámetro 125mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	643,99
U 3.2.6	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 125 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 125 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	470,65
U 3.2.7	ud	CALDERÍN ANTIARIEETE 500 L Suministro e instalación de calderín antiarriete modelo 500 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiarriete con membrana. - Capacidad: 500 litros. - Dimensiones: 600 x 2,200 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 216 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE	SIETE MIL NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y	7.092,48

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			OCHO CÉNTIMOS	
U 3.2.8	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 125 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embridada, PFA 16 bar, DN125, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	749,63
U 3.2.9	ud	REDUCCIÓN FD 125-100 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN125 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	147,51
U 4.2.1	ud	BOMBA SUMERGIBLE KURUTZ-GAIN Bomba modelo SLV.65.65.30.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.228,74
U 4.2.2	ud	CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO KURUTZ-GAIN La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN80 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 80 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN80, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	7.484,12
U 4.2.3	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embridada, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	564,52
U 4.6.4_1	ud	MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.148,74

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 5.2.1	ud	BOMBA SUMERGIBLE PLAZA Bomba modelo SLV.65.65 .22.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.	SEIS MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.097,93
U 5.2.2	ud	CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO PLAZA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN80 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 80 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN80, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	SEIS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	6.402,30
U 5.2.4	ud	CALDERÍN ANTIARIETE 150 L Suministro e instalación de calderín antiariete modelo 150 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiariete con membrana. - Capacidad: 150 litros. - Dimensiones: 485 x 1,360 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 80 kg. - Acero: S235JR/DD13. - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE	TRES MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.302,96
U 6.2.1	ud	BOMBA SUMERGIBLE ALTZOLA Bomba modelo SLV.80.100 .110.2.51D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.		10.800,58

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U 6.2.2	ud	CALDERÍN ANTIARIETE 700 L Suministro e instalación de calderín antiariete modelo 700 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiariete con membrana. - Capacidad: 700 litros. - Dimensiones: 700 x 2,290 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 228 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE	DIEZ MIL OCHOCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS OCHO MIL CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	8.112,83
U 6.2.3	ud	CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO ALTZOLA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN100 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 100 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN100, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.640,87
U 7.5.1	m	CABLE DE FIBRA ÓPTICA Cable de fibra óptica monomodo 9/125 OS1 y cubierta LZSH (Low Smoke Zero Halogen), de 12 fibras, adecuado para colocación en exterior o enterrado en zanja, con protección mecánica contra roedores, armadura metálica de acero corrugado y gel bloqueador de humedad. Incluye suministro, tendido, cuerda negra, comprobación de conducto con mandriladora del tritubo, pruebas y cinta de señalización. Con parte proporcional de piezas especiales, arquetas y elementos auxiliares, así como tubo de canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HD-PE), de 3x40 mm de diámetro. Totalmente instalado.	SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	6,27
U. 1.1.3.11	ud	TE BBB FD 250-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN250 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	618,10
U. 1.1.3.14	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 PN16. UNION CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embridada, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA	598,76

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Y SEIS CÉNTIMOS	
U. 1.1.3.15	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 50 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN50, cuerpo en fundición dúctil , eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	524,84
U. 1.1.3.16	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL Y ANTIARIEETE FD DN50 PN16 Ventosa trifuncional en fundición dúctil embreada, PFA 16 bar, DN50, tipo C70 de Bermad o equivalente, con protección frente a golpe de ariete. Con las siguientes características: material del cuerpo: hierro fundido dúctil, revestimiento: epoxy endurecido al horno, azul, salida: circular-periférica tipo "hongo", protección contra el golpe de ariete (C70-SP). Alivio y admisión de aire: +- 2.000 nM3/h a +-0,4 bar. Purga de aire: 52 nM3/h a 16 bar. Pieza acorde con norma UNE-EN 1074/4, totalmente instalada.	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.540,81
U. 1.1.3.17	ud	MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN250 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN250, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	768,89
U. 1.1.3.19	ud	CARRETE BB DESMONTAJE DN250 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN250, cuerpo en fundición dúctil , eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado.	MIL CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.112,36
U. 1.2.1.07	ud	REDUCCIÓN FD 100-80 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN80, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	117,55
U. 1.2.1.08	ud	REDUCCIÓN FD 300-250 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN300 y salida DN250, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	490,64
U4.4.1.20	ud	CODO BB FD100 45° Codo fundición dúctil DN100, unión por bridas, PN16, 45°, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	144,30

CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U4.6.10	ud	MANGUITO BB FD250 25cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	346,53
U4.6.15	ud	MANGUITO BB FD100 25cm Manguito fundición dúctil DN100, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	134,67
U4.7.1.7_2	ud	TE BBB 100-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN100 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	211,71
u 1.4.2.1	ud	MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN100 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	390,11

Vitoria-Gasteiz, mayo de 2023

Por URAREN EUSKAL AGENTZIA

El Ingeniero Director del Proyecto

Jonatan Usón Lobo
Ingeniero de Caminos

Por SERYE INGENIEROS, S.L.

El Ingeniero Autor del Proyecto

Eugenia Calvo López
Ingeniero de Caminos
Colegiado I.C.C.P. Nº 13.632

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
02.01.04	m	<p>CUNETA TRAPEZOIDAL HORMIGONADA 0,20/0,65 M TALUD 3/2 e=10CM</p> <p>Cuneta de sección trapezoidal revestida con 10 cm de hormigón HM-20, de sección 0,65 / 0,20 y 0,15 m de calado, con talud 3H:2V en ambos lados, según planos, ejecutada en obra, incluida excavación, perfilado, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.</p>	
		Mano de obra.....	15,34
		Maquinaria	1,85
		Resto de obra y materiales.....	14,22
		TOTAL PARTIDA.....	31,41
02.08.03	m	<p>BAJANTE DE PVC</p> <p>Bajante de PVC 120 mm, incluso piezas especiales, adhesivos, líquido limpiador, y todos los elementos necesarios, colocada.</p>	
		Mano de obra.....	3,09
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales.....	27,47
		TOTAL PARTIDA.....	31,32
02.08.04	m	<p>CANALON DE PVC</p> <p>Canalón de PVC de 250 mm de desarrollo, incluso piezas especiales y accesorios, colocado.</p>	
		Mano de obra.....	12,36
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales.....	9,69
		TOTAL PARTIDA.....	22,81
02.08.05	m2	<p>FÁB. BLOQ. LADRILLO CERÁMICO 33x20x20 cm.</p> <p>M2. Fábrica de bloques de ladrillo cerámico, para revestir, de 33x20x20cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm2 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas y de los frentes de pilares con ladrillos cortados, colocados con el mismo mortero utilizado en el recibido de la fábrica. Totalmente terminado.</p>	
		Mano de obra.....	19,10
		Resto de obra y materiales.....	24,25
		TOTAL PARTIDA.....	43,35
02.08.06	m2	<p>ENFOSC. MAESTR. FRAT. PARAMENTOS VERTICALES</p> <p>M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos.</p>	
		Mano de obra.....	18,06
		Resto de obra y materiales.....	18,46
		TOTAL PARTIDA.....	36,52

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
02.08.07	m2	<p>PINTURA PLÁSTICA BLANCA</p> <p>Metro cuadrado de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Pintura lavable i/lijado y emplastecido.</p>	
		Mano de obra.....	10,58
		Resto de obra y materiales.....	4,17
		TOTAL PARTIDA.....	14,75
02.08.09	m2	<p>CARPINTERÍA VENTANA CORR. ALUM. LACADO BLANCO</p> <p>M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en blanco, 2 hojas, de 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o equivalente y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m² K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada.</p>	
		Mano de obra.....	18,07
		Resto de obra y materiales.....	297,66
		TOTAL PARTIDA.....	315,73
02.08.10	m2	<p>DOBLE ACRISTALAMIENTO TIPO CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm</p> <p>M2. Doble acristalamiento tipo Climalit o equivalente, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm o equivalente y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.</p>	
		Mano de obra.....	20,17
		Resto de obra y materiales.....	27,97
		TOTAL PARTIDA.....	48,14
02.08.12	ud	<p>PUERTA ESTANCA AL AGUA</p> <p>Suministro y montaje de puerta estanca hasta un manómetro de agua de 10 m, para revestir por ambos lados (espesor de pared \geq 300 mm), rectangular, completamente en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L), certificado estáticamente. N° de diseño registrado: 298 01 144.1. Modelo tripo Huber o equivalente, totalmente instalada.</p>	
		Mano de obra.....	9,04
		Resto de obra y materiales.....	610,07
		TOTAL PARTIDA.....	619,11
02.08.19	m2	<p>FALSO TECHO ESCAYOLA LISA</p> <p>M2. Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiasdas, y p.p. de moldura sencilla o fosa de escayola perimetral de 5x5 ó 9x5 cm., rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.</p>	
		Mano de obra.....	26,91
		Resto de obra y materiales.....	10,20
		TOTAL PARTIDA.....	37,11

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
02.08.20	m2	CUBIERTA TEJA PLANA Cobertura de tejas cerámicas planas, acabado con engobe color marrón, 43x25,7 cm, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-2,5, directamente sobre la superficie regularizada del faldón, en cubierta inclinada, con su respectiva estructura metálica auxiliar, tornillería y tratamiento de juntas, i/p.p. de ganchos o tornillos de fijación de placas y costes indirectos. Totalmente terminada	
		Mano de obra.....	16,18
		Resto de obra y materiales.....	44,68
		TOTAL PARTIDA.....	60,86
02.08.24	m2	PAVIMENTO DE PINTURA EPOXI Aplicación de pavimento de pintura epoxi en soleras, incluso lijado y aspirado de la superficie, aplicación de imprimación epoxi, aplicación de una mano de pintura espolvoreada con árido de cuarzo y aplicación de dos manos de acabado de resina epoxi. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	17,70
		Resto de obra y materiales.....	13,44
		TOTAL PARTIDA.....	31,14
3087003	ud	ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm2. Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm2. Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm2 de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	
		Mano de obra.....	67,63
		Resto de obra y materiales.....	1.310,13
		TOTAL PARTIDA.....	1.377,76

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
3087010	ud	<p>ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA ALTZOLA</p> <p>Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm² de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm² de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm². Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm². Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm² de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.</p>	
		Mano de obra.....	67,63
		Resto de obra y materiales.....	1.310,13
		TOTAL PARTIDA.....	1.377,76
3087011	ud	<p>ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA</p> <p>Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.</p>	
		Mano de obra.....	64,23
		Resto de obra y materiales.....	538,42
		TOTAL PARTIDA.....	602,65
3087020	ud	<p>ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA</p> <p>Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm² de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm² de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm². Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm². Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm² de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.</p>	
		Mano de obra.....	67,63
		Resto de obra y materiales.....	1.924,73
		TOTAL PARTIDA.....	1.992,36

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
3100101	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR AZPILGOETA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Azpilgoeta, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora. Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			3.500,00
3100202	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR PLAZA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Plaza, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora. Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			5.000,00
3100303	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR KURUTZ-GAIN Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Kurutz-Gain, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora. Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			2.250,00
3100404	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR ALTZOLA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Altzola, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora. Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			6.000,00
3100505	P/A	ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR GARAGARTZA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Garagartza, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora. Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			4.750,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
3201202	ud	<p>CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO</p> <p>Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material 	
		Mano de obra.....	96,38
		Resto de obra y materiales.....	4.409,80
		TOTAL PARTIDA.....	4.506,18
3201211	ud	<p>CUADRO ELECTRICO DE FUERZA Y PROCESO GARAGARTZA</p> <p>Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material 	
		Mano de obra.....	96,38
		Resto de obra y materiales.....	15.489,65
		TOTAL PARTIDA.....	15.586,03
3205001	ud	<p>ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316</p> <p>Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección 	
		Mano de obra.....	90,36
		Resto de obra y materiales.....	1.236,83
		TOTAL PARTIDA.....	1.327,19

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
3205011	ud	PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316 Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316	
		Mano de obra.....	60,24
		Resto de obra y materiales.....	213,93
		TOTAL PARTIDA.....	274,17
3222410	m	TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	
		Mano de obra.....	3,03
		Resto de obra y materiales.....	6,40
		TOTAL PARTIDA.....	9,43
3222412	m	TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D160 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	
		Mano de obra.....	3,03
		Resto de obra y materiales.....	8,54
		TOTAL PARTIDA.....	11,57
3222603	m	TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	
		Mano de obra.....	6,02
		Resto de obra y materiales.....	14,65
		TOTAL PARTIDA.....	20,67
3263032	m	CABLE DN-F 0,6/1kV CPR 4x1,5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 2,5 mm2, material: cobre.	
		Mano de obra.....	3,02
		Resto de obra y materiales.....	4,93
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
3263042	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	
		Mano de obra.....	3,02
		Resto de obra y materiales.....	6,58
		TOTAL PARTIDA.....	9,60
3263067	m	CABLE RZ1-K 5G6 mm2 Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.	
		Mano de obra.....	10,53
		Resto de obra y materiales.....	13,79
		TOTAL PARTIDA.....	24,32

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
3263085	m	RZ1-K 4x1x50+35TT mm2 Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.	
		Mano de obra.....	10,53
		Resto de obra y materiales.....	36,37
		TOTAL PARTIDA.....	46,90
3263108	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 3G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	
		Mano de obra.....	3,02
		Resto de obra y materiales.....	5,72
		TOTAL PARTIDA.....	8,74
3263109	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 3G2.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	
		Mano de obra.....	3,02
		Resto de obra y materiales.....	6,47
		TOTAL PARTIDA.....	9,49
3263112	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G2.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	
		Mano de obra.....	3,02
		Resto de obra y materiales.....	7,06
		TOTAL PARTIDA.....	10,08
3263116	m	CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G6 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	
		Mano de obra.....	6,02
		Resto de obra y materiales.....	11,39
		TOTAL PARTIDA.....	17,41
3540208	m	CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.	
		Mano de obra.....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		TOTAL PARTIDA.....	5,63
3540401	ud	PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.	
		Mano de obra.....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	31,31
		TOTAL PARTIDA.....	33,72

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
3540801	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm² Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm ² .	
		Mano de obra.....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	17,50
		TOTAL PARTIDA.....	19,91
3541002	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm ² .	
		Mano de obra.....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	19,43
		TOTAL PARTIDA.....	21,84
3541201	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminotérmica cable-armadura	
		Mano de obra.....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	23,71
		TOTAL PARTIDA.....	26,12
4.8.1.2	ud	CARRETE DESMONTAJE FD DN100 Carrete de desmontaje en FD de diámetro 100 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	496,24
		TOTAL PARTIDA.....	508,10
4.9.1.1	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 100 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 100 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	428,83
		TOTAL PARTIDA.....	440,69
CFG001	ud	CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS EQUIPOS Configuración y parametrización de los equipos eléctricos de campo (instrumentos, válvulas, etc) de acuerdo a los parámetros de proceso. Direccionamiento de elementos de campo en redes de comunicación.	
		Mano de obra.....	247,98
		Resto de obra y materiales.....	17,36
		TOTAL PARTIDA.....	265,34
CLAP300	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 300 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 300 mm (diámetro interior 300 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HPDE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4.	
		Mano de obra.....	80,02
		Maquinaria.....	37,98

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	2.897,26
		TOTAL PARTIDA.....	3.015,26
CLAP400	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 400 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 400 mm (diámetro interior 400 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HPDE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4.	
		Mano de obra.....	80,02
		Maquinaria.....	37,98
		Resto de obra y materiales.....	3.111,26
		TOTAL PARTIDA.....	3.229,26
CLAP500	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 500 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 500 mm (diámetro interior 500 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HPDE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4.	
		Mano de obra.....	80,02
		Maquinaria.....	37,98
		Resto de obra y materiales.....	3.325,26
		TOTAL PARTIDA.....	3.443,26
CTT001	ud	TOMA DE CORRIENTE 2 SCHUCKO ESTANCA Cuadro de tomas de corriente con protección magnetotérmica y diferencial conteniendo: - 1 ud base CETAC III+T 16 A, 400 V. - 1 ud base CETAC II+T 16 A 230 V. - 2 ud base SCHUKO II+T 16 A 230 V. Totalmente instalado y conexionado	
		Mano de obra.....	14,67
		Resto de obra y materiales.....	71,06
		TOTAL PARTIDA.....	85,73
CUBT010	ud	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro e instalación de armario tipo botonera de maniobra local para marcha- paro de motores de proceso, realizado con envolvente metálica estanca IP65, incluso tornillos, tacos, etiquetas, totalmente conexionado. Incluso soporte metálico cuando el replanteo e campo lo requiera, conteniendo en su puerta: - Selector "L- O-R": 16 ud - Pulsador con indicación luminosa ON color blanco: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa OFF color verde: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa PARADA DE EMERGENCIA tipo seta con indicador LED de "seta pulsada" y enclavamiento por giro de color rojo: 1 ud - Pulsador con indicación luminosa RESET color azul Incluyendo canaletas, cableado interior, borneros y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	13,80
		TOTAL PARTIDA.....	14,40

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CUBT011	ud	<p>INTERRUPTOR CONMUTADO ESTANCO</p> <p>Suministro e instalación de armario tipo botonera de maniobra local para marcha- paro de motores de proceso, realizado con envolvente metálica estanca IP65, incluso tornillos, tacos, etiquetas, totalmente conexionado. Incluso soporte metálico cuando el replanteo e campo lo requiera, conteniendo en su puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selector "L- O-R": 16 ud - Pulsador con indicación luminosa ON color blanco: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa OFF color verde: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa PARADA DE EMERGENCIA tipo seta con indicador LED de "seta pulsada" y enclavamiento por giro de color rojo: 1 ud - Pulsador con indicación luminosa RESET color azul <p>Incluyendo canaletas, cableado interior, borneros y todos los elemetos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	
		Mano de obra.....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	22,89
		TOTAL PARTIDA.....	23,49
GREL020	T	<p>VALORIZACIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO (LER 170107)</p> <p>Gestión (Valorización) de residuos de escombros limpios, con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	
		Mano de obra.....	1,67
		Maquinaria.....	13,28
		Resto de obra y materiales.....	20,08
		TOTAL PARTIDA.....	35,03
GREL025	T	<p>VALORIZACIÓN DE ESCOMBRO MEZCLADO (LER 170904)</p> <p>Gestión (Valorización) de residuos de escombros mezclados, con código LER 170904, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	
		Mano de obra.....	1,21
		Maquinaria.....	4,47
		Resto de obra y materiales.....	44,14
		TOTAL PARTIDA.....	49,82
GREL030	T	<p>ELIMINACIÓN ENVASES C/SUSTANCIAS PELIGROSAS (LER 150110*)</p> <p>Gestión (Eliminación) de residuos de envases que contienen restos de sustancias o están contaminadas por éstas, con código LER 150110*, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	
		Mano de obra.....	0,88
		Resto de obra y materiales.....	3.760,47
		TOTAL PARTIDA.....	3.761,35

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
GREL040	T	<p>ENTREGA A GESTOR RSU O ASIMILABLES (LER 200301)</p> <p>Entrega a gestor de mezcla de residuos municipales, con código LER 200301, incluyendo: aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	
		Mano de obra.....	0,74
		Maquinaria	4,50
		Resto de obra y materiales.....	38,60
		TOTAL PARTIDA.....	43,84
GREL060	T	<p>VALORIZACIÓN DE TIERRAS LIMPIAS (LER 170504)</p> <p>Gestión (Valorización) de tierras limpias, con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.</p>	
		Mano de obra.....	1,67
		Maquinaria	4,77
		Resto de obra y materiales.....	34,58
		TOTAL PARTIDA.....	41,02
GREL090	T	<p>VALORIZACIÓN RESTOS DE TALAS, PODAS Y SIEGAS (LER 200201)</p> <p>Gestión (Valorización) de restos de talas, podas y siegas, con código LER 200201, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores. Antes de la entrega a gestor de estos residuos se realizará un desbroce con desbrozadora profesional de hilo o cuchillas. Los restos de hierba y material leñoso fino procedentes del desbroce quedaran en el terreno convenientemente triturados para su asimilación por el terreno evitando las acumulaciones masivas. Los restos vegetales leñosos de diámetros menores de 15cm procedentes de podas o apeos de árboles serán triturados siempre que sea posible en el lugar donde se genere el residuo con máquina biotrituradora y se dispondrán como acolchados o sistemas de protección en la base de las replantaciones o bien se esparcirá sobre el terreno para su asimilado. Con los restos leñosos de más de 15cm de diámetro, se procederá al tronzado de los mismos con motosierra y se acopiarán de manera esparcida en ámbitos naturalizados del ámbito de obra con el objeto de que se descompongan. En el caso de que los restos no puedan reincorporarse al terreno en el lugar de generación, se trasladarán a una zona donde pueda ser esparcido dentro del ámbito de la obra; y en el caso de que esto último no pueda llevarse a cabo, se recogerán en contenedor específico que deberá ser retirado por un gestor autorizado para su tratamiento de valorización. En aquellos casos que el material leñoso presente síntomas evidentes de plagas o enfermedades, deberá de efectuarse un diagnóstico de la misma, y tras ello se consultará a la dirección facultativa si los residuos pueden ser procesados con el resto o si deben de llevarse a gestor autorizado.</p>	
		Mano de obra.....	1,81
		Maquinaria	13,27
		Resto de obra y materiales.....	69,02
		TOTAL PARTIDA.....	84,10
GREL170	T	<p>CARGA, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE LODOS (LER 190206)</p> <p>Carga, transporte y valorización de lodos por gestor autorizado.</p>	
		Mano de obra.....	2,81
		Maquinaria	27,94
		Resto de obra y materiales.....	53,52

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	84,27
GRTE001	T	TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	
		Transporte de residuos de construcción o demolición no peligrosos, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.	
		Maquinaria	6,90
		Resto de obra y materiales.....	3,59
		TOTAL PARTIDA.....	10,49
GRTE002	T	TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO	
		Transporte de residuos de construcción o demolición peligrosos, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.	
		Maquinaria	41,51
		Resto de obra y materiales.....	35,01
		TOTAL PARTIDA.....	76,52
GRTE003	T	TRANSPORTE DE CAMIÓN BAÑERA DE MEZCLAS BITUMINOSAS	
		Transporte de residuos de mezclas bituminosas, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.	
		Maquinaria	11,07
		Resto de obra y materiales.....	1,09
		TOTAL PARTIDA.....	12,16
GRVL010	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE HORMIGÓN (LER 170101)	
		Gestión (Valorización) de residuos de hormigón, con código LER 170101, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	
		Mano de obra.....	1,67
		Maquinaria	9,36
		Resto de obra y materiales.....	16,88
		TOTAL PARTIDA.....	27,91
GRVL050	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE MADERA (LER 170201)	
		Gestión (Valorización) de residuos de madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	
		Mano de obra.....	1,71
		Maquinaria	7,80
		Resto de obra y materiales.....	19,85
		TOTAL PARTIDA.....	29,36
GRVL070	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE PLÁSTICO (LER 170203)	
		Gestión (Valorización) de residuos de plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria	15,00
		Resto de obra y materiales.....	70,11
		TOTAL PARTIDA.....	85,39
GRVL080	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS (LER 170302)	
		Gestión (Valorización) de residuos de mezclas bituminosas, con código LER 170302, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	
		Mano de obra.....	37,22
		Maquinaria	21,90
		Resto de obra y materiales.....	26,56
		TOTAL PARTIDA.....	85,68
GRVL100	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE ACEITES DE AUTOMOCIÓN (LER 130204*)	
		Gestión (Valorización) de residuos de aceites minerales de motor, de transmisión mecánica y lubricantes, con código LER 130204*, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	
		Mano de obra.....	9,80
		Resto de obra y materiales.....	54,19
		TOTAL PARTIDA.....	63,99
GRVL110	T	VALORIZACIÓN RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN (LER 150101)	
		Gestión (Valorización) de residuos de envases de papel y cartón, con código LER 150101, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	
		Mano de obra.....	1,71
		Maquinaria	1,50
		Resto de obra y materiales.....	81,25
		TOTAL PARTIDA.....	84,46
HMI012	ud	MONITOR INTERFACE DE OPERADOR DE 12" EN COLOR, TACTIL (HMI)	
		Suministro e instalación de interfaz de supervisión y operación del SCADA (HMI), compuesto por pantalla táctil a color TFT de 12" de tamaño, con protocolo de comunicación ethernet para representación de los sinópticos del SCADA. Montada sobre la puerta del módulo de control acoplada al cuadro general de distribución CGD. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	413,30
		Resto de obra y materiales.....	1.269,06
		TOTAL PARTIDA.....	1.682,36

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
JB0003	ud	<p>CAJA ESTANCA DE DISTRIBUCIÓN METALICA DE SUPERFICIE 140x100x90</p> <p>Suministro e instalación de caja de conexiones de PVC, aislante de superficie, incluyendo en su interior las bornas necesarias para el conexioado de los circuitos de alumbrado, IP55, de dimensiones aproximadas de 140x120x90 mm, preparada para recibir tubos de hasta métrica 32. Incluso racores de conexión tubo-caja. Totalmente montada.</p>	
		Mano de obra.....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	13,08
		TOTAL PARTIDA.....	15,49
LEGALIZ	P/A	<p>LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN</p> <p>Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p>	
		TOTAL PARTIDA.....	2.573,59
LUM0001	ud	<p>LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA 150 LÚMENES</p> <p>Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-65, de 165 lúmenes. Totalmente instalada.</p>	
		Mano de obra.....	21,90
		Resto de obra y materiales.....	92,22
		TOTAL PARTIDA.....	114,12
LUM0013	ud	<p>LUMINARIA ESTANCA INDUSTRIAL LED</p> <p>Suministro e instalación de luminaria lineal estanca, modelo PHILIPS TCW060 2x49W o equivalente con 2 tubos T5 de 49W 230 V. Totalmente instalada.</p>	
		Mano de obra.....	36,58
		Resto de obra y materiales.....	141,66
		TOTAL PARTIDA.....	178,24
LUM0042	ud	<p>PROYECTOR DE FACHADA CON LED 42W</p> <p>Suministro e instalación de proyector LED de 42W para instalación en fachada de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protección: estanca IP65 - Lámpara: . Tipo: LED . Flujo: 4000 lm . Potencia: 42 W - Puesta a tierra - Incluso todo material necesario para su correcto montaje y puesta en servicio. 	
		Mano de obra.....	33,05
		Resto de obra y materiales.....	152,12
		TOTAL PARTIDA.....	185,17
PA 09.1	P/A	<p>SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>Seguridad y Salud en las obras, justificado en el anejo correspondiente.</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	98.448,13
PA 1.6.1.1	P/A	REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Garagartza. Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	25.000,00
PA 1.6.1.2	P/A	REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Azpilgoeta. Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
PA 1.6.1.3	P/A	REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN ERRAMONE Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Erramone. Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
PA 1.6.1.4	P/A	REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Kurutz-Gain. Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
PA 1.6.2.3	P/A	REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Kurutz-Gain. Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
PA 1.6.2.4	P/A	REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN ALTZOLA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Altzola. Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	10.000,00
PA 1.6.3.1	P/A	REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Azpilgoeta. Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
PA 1.6.3.2	P/A	REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Garagartza y su impulsión.	

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	50.000,00
PA 1.6.4.1	P/A	REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Garagartza.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	25.000,00
PA 1.6.4.2	P/A	REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Kurutz-Gain.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	10.000,00
PA 1.6.4.3	P/A	REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN ALTZOLA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Altzola.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	25.000,00
PA 1.6.5.1	P/A	REPOSICIÓN RED NORTEGAS EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Nortegas en la zona de Garagartza.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
PA 1.6.5.2	P/A	REPOSICIÓN RED NORTEGAS EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Nortegas en la zona de Azpilgoeta.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	10.000,00
PEM001	ud	PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD EN CABLES DE SEÑALES Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad en cables de señales de los elementos de campo (válvulas, instrumentos, motores, etc) de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado.	
		Mano de obra.....	481,92
		Resto de obra y materiales.....	269,13
		TOTAL PARTIDA.....	751,05
PEM002	ud	PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO EN CABLES Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad y pruebas de comprobación de aislamiento en cables de potencia de alimentación a motores y a equipos que requieran, de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra.....	361,44
		Resto de obra y materiales.....	260,70
		TOTAL PARTIDA.....	622,14
PEM003	ud	PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO EN MOTORES (MEGADO)	
		Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad y pruebas de comprobación de aislamiento en cables de potencia de alimentación a motores y a equipos que requieran, de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado.	
		Mano de obra.....	435,57
		Resto de obra y materiales.....	265,89
		TOTAL PARTIDA.....	701,46
PLC001	ud	PLC PARA CONTROL DE PROCESO	
		-PLC para control local de estación con módulo central con memoria suficiente según proceso e interfaz de comunicación con protocolo ETHERNET con 2 puertos disponibles	
		- Tarjetas E/S de acuerdo a los cálculos del PLC. Incluyendo zócalos de conexión.	
		- Transformador de aislamiento 230V / 230V de 600VA para sistema de corriente continua	
		- Fuente de alimentación estabilizada de 24Vcc y 10A para alimentación del sistema de control.	
		- Switch industrial de comunicación para montaje en carril DIN de con 6 puertos RJ45.	
		- Relés auxiliares de interfaz con dos contactos libres de tensión	
		- Aparatura de protección para montaje en carril DIN para los diferentes circuitos de CC que componen el sistema de control (PIAs, fusibles, protecciones electrónicas)	
		- Material auxiliar de conexión	
		Mano de obra.....	861,20
		Resto de obra y materiales.....	931,80
		TOTAL PARTIDA.....	1.793,00
PROGHMI	ud	PROGRAMACIÓN DE LAS HMI (5 bombeos)	
		Programación completa del panel HMI	
		Mano de obra.....	1.653,20
		Resto de obra y materiales.....	115,72
		TOTAL PARTIDA.....	1.768,92
PROGPLC	ud	PROGRAMACIÓN DE LOS PLCs (5 bombeos)	
		Programación completa del PLC	
		Mano de obra.....	3.306,40
		Resto de obra y materiales.....	231,45
		TOTAL PARTIDA.....	3.537,85

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
SAI001	ud	<p>SAI MONOFÁSICO DE 1 kVA Y 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA</p> <p>Suministro e instalación de equipo de alimentación ininterrumpida on-line de doble conversión, con las siguientes características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 1 kVA - Entrada: monofásica - Tensión: 230 V - Frecuencia: 50 Hz - Factor de potencia mínimo: 0,95 - Inversor trifásico - Distorsión armónica con carga no lineal: <3% - Distorsión armónica con carga lineal: <1% - Desequilibrio de carga permisible: 100% - By-pass electrónico y manual - Cargador de batería libre de rizado - Sistema de vigilancia y gestión de la batería - Batería de plomo hermético (sin mantenimiento) de 10 minutos de autonomía - Microprocesador para control y medidas - Panel de control, señalización y alarmas con display LCD, diagrama sinóptico y teclado - Comunicación serie a través de puerto ETHERNET y contactos libres de tensión 	
		Mano de obra.....	20,67
		Resto de obra y materiales.....	509,70
		TOTAL PARTIDA.....	530,37
SOFT	ud	<p>SOFTWARE Y LICENCIA DE INGENIERÍA PARA IMPLEMENTACIÓN DEL SCADA</p> <p>Suministro e instalación de software y licencia para la correcta implementación del SCADA. Totalmente instalado.</p>	
		Mano de obra.....	247,98
		Resto de obra y materiales.....	1.309,92
		TOTAL PARTIDA.....	1.557,90
U 1.1.01	m2	<p>DEMOLICIÓN DE FIRME</p> <p>Demolición del firme existente en un espesor de hasta 30cm, por medios mecánicos, incluso precorte, carga y acopio en lugar indicado por la Dirección de Obra para su posterior retirada y tratamiento como residuo.</p>	
		Mano de obra.....	6,64
		Maquinaria.....	2,21
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	9,47
U 1.1.02	m2	<p>DEMOLICIÓN ESTRUCTURA</p> <p>Demolición de estructura de hormigón/metálica/madera, por medios manuales o mecánicos, i/aapeo previo, traslado y apilado de material aprovechable, con retirada de escombros a lugar de acopio hasta recogida por gestor autorizado, con p.p. de costes indirectos.</p>	
		Mano de obra.....	35,23
		Maquinaria.....	94,50
		Resto de obra y materiales.....	9,08
		TOTAL PARTIDA.....	138,81

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 1.1.03	m	RETIRADA DE BIONDA, ACOPIO EXTERIOR OBRA Y COLOCACIÓN Levantado y retirada de bionda por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, en lugar indicado por la Dirección de las obras, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios. Incluida la posterior colocación y reposición de los elementos que pudiesen resultar dañados. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	21,94
		Maquinaria	35,36
		Resto de obra y materiales.....	4,01
		TOTAL PARTIDA.....	61,31
U 1.1.04	ud	RETIRADA SEÑAL DE TRÁFICO, ACOPIO EXTERIOR OBRA Y COLOCACIÓN Levantado y retirada de señal de tráfico, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios. Incluida la posterior colocación y reposición de los elementos que pudiesen resultar dañados. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	11,62
		Maquinaria	18,99
		Resto de obra y materiales.....	2,14
		TOTAL PARTIDA.....	32,75
U 1.1.05	m2	RETIRADA CIERRE/ DEMOLICIÓN MURO Retirada de cierre/demolición de muro, ya sea metálico, de obra de fábrica, de mampostería, bloque, hormigón en masa o armado, piedra o cierre mixto (metálico/hormigón/piedra/bloque), incluyendo replanteo, construcción y retirada de cierre perimetral provisional, excavación necesaria para descubrir y demoler elementos enterrados y cimentación, troceo, limpieza, acopio, carga, transporte y descarga de los materiales de desmontaje/demolición aprovechables a juicio del Director de Obra y, en caso de materiales no aprovechables, carga, transporte y descarga en lugar de almacenamiento temporal para su posterior entrega a gestor autorizado.	
		Mano de obra.....	3,13
		Maquinaria	22,42
		Resto de obra y materiales.....	1,79
		TOTAL PARTIDA.....	27,34
U 1.1.06	m	RETIRADA DE CONDUCCIONES EXISTENTES HASTA DN 600 mm. Metro lineal de levantado de conducción existente, con un diámetro hasta 600 mm, incluso por medios manuales, incluso p/p de piezas especiales y acopio en lugar indicado por la Dirección de obra para su posterior retirada y tratamiento como residuo.	
		Mano de obra.....	19,73
		Maquinaria	3,23
		Resto de obra y materiales.....	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	24,57
U 1.1.07	ud	RETIRADA MOBILIARIO URBANO Y ACOPIO EXTERIOR OBRA Levantado y retirada de mobiliario urbano (banco, papelera, fuente, marquesina, etc...) por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	21,94
		Maquinaria	56,96
		Resto de obra y materiales.....	5,52

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....			84,42
U 1.1.08	ud	DESMONTAJE DE FAROLA DE HASTA 4 M DE ALTURA Desmontaje de farola con columna, de hasta 4 m de altura, con recuperación del material para su posterior ubicación en ese u otro emplazamiento, i/ carga sobre camión y transporte a punto de almacenaje.	
Mano de obra.....			39,29
Maquinaria			67,60
Resto de obra y materiales.....			7,48
TOTAL PARTIDA.....			114,37
U 1.1.09	ud	RETIRADA DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Levantado y retirada de equipos electromecánicos en desuso, incluso carga en camión grúa y transporte hasta vertedero o lugar indicado por la Dirección de las obras	
Mano de obra.....			350,96
Maquinaria			924,82
Resto de obra y materiales.....			102,15
TOTAL PARTIDA.....			1.377,93
U 1.1.10	ud	TALA DE ARBUSTOS Y ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE M.MANUALES Tala de árboles de diámetro de tronco inferior a 30cm y de especies arbustivas, por medios manuales, incluso destocoado, troceo, transporte y carga a lugar de acopio hasta recogida por gestor autorizado.	
Mano de obra.....			63,34
Maquinaria			36,42
Resto de obra y materiales.....			6,99
TOTAL PARTIDA.....			106,75
U 1.1.11	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destocoado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado, o lugar indicado por la Dirección de obra.	
Mano de obra.....			0,28
Maquinaria			1,01
Resto de obra y materiales.....			0,09
TOTAL PARTIDA.....			1,38
U 1.1.4.3.3.	m2	ACERA BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x3 cm M2. Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 4 pastillas de color igual al existente, para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza	
Mano de obra.....			14,68
Resto de obra y materiales.....			37,71
TOTAL PARTIDA.....			52,39
U 1.1.4.3.4	m	BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.	
Mano de obra.....			7,11

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	40,39
		TOTAL PARTIDA.....	47,50
U 1.2.01	m3	EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	
		Mano de obra.....	6,07
		Maquinaria	5,85
		Resto de obra y materiales.....	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	12,75
U 1.2.02	m3	EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en roca con martillo hidráulico, incluso agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	
		Mano de obra.....	11,35
		Maquinaria	20,70
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		TOTAL PARTIDA.....	34,30
U 1.2.03	m3	CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	
		Mano de obra.....	1,19
		Maquinaria	2,34
		Resto de obra y materiales.....	17,47
		TOTAL PARTIDA.....	21,00
U 1.2.04	m3	RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	
		Mano de obra.....	8,43
		Maquinaria	2,66
		Resto de obra y materiales.....	25,53
		TOTAL PARTIDA.....	36,62
U 1.2.05	m3	RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavacion, extendido, humectacion y compactacion realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactacion del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,31
		Maquinaria	4,75
		Resto de obra y materiales.....	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	6,49
U 1.2.06	m	BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	
		Mano de obra.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	0,42

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....			0,70
U 1.2.1.1.	m3	EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	9,32
		Maquinaria	10,22
		Resto de obra y materiales.....	1,37
TOTAL PARTIDA.....			20,91
U 1.2.1.2.	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA CON PIEZAS METÁLICAS Entibación cuajada en zanjas y pozos hasta 6 m de profundidad mediante chapa, codales y correas metálicas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado.	
		Mano de obra.....	6,46
		Maquinaria	1,64
		Resto de obra y materiales.....	3,06
TOTAL PARTIDA.....			11,16
U 1.2.10	m2	ENTIBACION CUAJADA INCLUSO ACODALAMIENTO Entibación cuajada en pozos y zanjas, tipo serie 750 de Iguazuri o equivalente, a base de guías y paneles deslizantes, incluidos los acodalamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulable, todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	
		Mano de obra.....	5,31
		Maquinaria	1,31
		Resto de obra y materiales.....	17,30
TOTAL PARTIDA.....			23,92
U 1.2.11	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	
		Mano de obra.....	6,55
		Resto de obra y materiales.....	122,87
TOTAL PARTIDA.....			129,42
U 1.2.13	m2	GEOTEXTIL PROTECCIÓN EN ZANJA Geotextil para protección del material de relleno de zanjas bajo el nivel freático, de gramaje 150 g/m2.	
		Mano de obra.....	0,84
		Resto de obra y materiales.....	4,08
TOTAL PARTIDA.....			4,92
U 1.2.14	m3	ESCOLLERA HORMIGONADA PROTECCIÓN CAUCE Suministro y ejecución de escollera hormigonada de 500 Kg o todo uno hormigonado de cantera colocada en protección de zanjas en cauce de río, incluido suministro, preparación de la superficie de apoyo y colocación, perfectamente rasanteada y terminada, incluso p.p. de acceso al tajo, formación y retirada de ataguías y contenciones, agotamientos, etc.	
		Mano de obra.....	7,76
		Maquinaria	35,39
		Resto de obra y materiales.....	54,28

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	97,43
U 1.2.15	ud	EJECUCIÓN DE DESVÍOS, ATAGUÍA Y BARRERA ANTISEDIMENTOS Unidad de ejecución de las ataguías y desvíos que sean necesarios para la ejecución de las obras en lo que respecta al cauce del río. Incluyendo el material necesario, medios auxiliares y mano de obra, empleando para ello técnicas sostenibles y no contaminantes y respetando el caudal ecológico del río en cualquier caso, incluso retirada y restitución a la situación original del cauce. Incluye la instalación de una barrera antisedimentos aguas abajo de la localización del azud.	
		Mano de obra.....	1.417,14
		Maquinaria	3.162,25
		Resto de obra y materiales.....	15.942,56
		TOTAL PARTIDA.....	20.521,95
U 1.3.01	m	TUBERÍA LISA PVC 315 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 315 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	2,72
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	81,54
		TOTAL PARTIDA.....	88,06
U 1.3.02	m	TUBERÍA LISA PVC 500 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 500 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	2,72
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	193,81
		TOTAL PARTIDA.....	200,33
U 1.3.03	m	TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 400mm m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 400mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	
		Mano de obra.....	5,90
		Resto de obra y materiales.....	508,00
		TOTAL PARTIDA.....	513,90
U 1.3.04	ud	ABRAZADERA ACERO INOXIDABLE AISI 316 Abrazadera de acero inoxidable AISI 316 instalada, con p.p. de herrajes y tornillería en acero inox A4, incluido soldaduras si fuesen necesarias. Espesor mínimo 2 mm. Hasta diámetro nominal de tubería 400 mm.	
		Mano de obra.....	44,79
		Resto de obra y materiales.....	203,76
		TOTAL PARTIDA.....	248,55

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 1.3.07	ud	<p>POZO TIPO R. DE RESALTO DN =< 500 mm. HASTA 5 m.</p> <p>Pozo de registro para tuberías de 200 a 500 mm de diámetro interior, en alineación recta o curva y altura hasta 5 metros con resalto hasta 2 metros. TIPO R. Totalmente terminado, incluso accesorios según los planos del proyecto. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra..... 323,15</p> <p>Maquinaria 102,53</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2.675,89</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 3.101,57</p>
U 1.3.08	ud	<p>SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO B. DN =<400mm. 1,35<H<1,75m</p> <p>Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO B, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,71m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra..... 178,86</p> <p>Maquinaria 25,37</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.066,92</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.271,15</p>
U 1.3.10	ud	<p>SELLADO TUBERÍAS DE SALIDA EN POZO DE REGISTRO</p> <p>Sellado de tuberías de salida en pozo de registro existente, para anular tramos actualmente en servicio, totalmente terminada.</p>	<p>Mano de obra..... 112,46</p> <p>Maquinaria 3,27</p> <p>Resto de obra y materiales..... 63,74</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 179,47</p>
U 1.3.11	m	<p>TUBERÍA LISA PVC 250 mm, SN-4</p> <p>Tubería de PVC compacta SN-4 250 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p>	<p>Mano de obra..... 2,72</p> <p>Maquinaria 3,80</p> <p>Resto de obra y materiales..... 49,09</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 55,61</p>
U 1.3.12	m	<p>TUBERÍA LISA PVC 400 mm, SN-4</p> <p>Tubería de PVC compacta SN-4 400 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.</p>	<p>Mano de obra..... 2,72</p> <p>Maquinaria 3,80</p> <p>Resto de obra y materiales..... 129,39</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 135,91</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 1.3.13	m	TUBERÍA FD 80 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 80 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	41,10
		TOTAL PARTIDA.....	46,86
U 1.3.15	m	TUBERÍA FD 125 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 125 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	61,97
		TOTAL PARTIDA.....	67,73
U 1.3.16	m	TUBERÍA FD 250 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 250 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	114,84
		TOTAL PARTIDA.....	120,60
U 1.3.17	m	TUBERÍA FD 300 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 300 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	151,71

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....			157,47
U 1.3.18	m	TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 125mm Tubería de acero inoxidable AISI 316L 125mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	
		Mano de obra.....	5,90
		Resto de obra y materiales.....	143,32
TOTAL PARTIDA.....			149,22
U 1.3.19	m	TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 250mm m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 250mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	
		Mano de obra.....	5,90
		Resto de obra y materiales.....	230,65
TOTAL PARTIDA.....			236,55
U 1.3.20	m	TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 300mm m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 300mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	
		Mano de obra.....	5,90
		Resto de obra y materiales.....	294,16
TOTAL PARTIDA.....			300,06
U 1.3.21	ud	SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO F. DN 500mm. 2,5<H<5m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO F, para tuberías de 500 mm de diámetro interior, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=1,21m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	407,91
		Maquinaria	54,88
		Resto de obra y materiales.....	2.175,22
TOTAL PARTIDA.....			2.638,01
U 1.3.22	m	SUPLEMENTO POZO TIPO F. DN 500mm. 2,5<H<5m Suplemento de pozo de registro para tuberías de 500 mm. de diámetro interior, TIPO F, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	
		Mano de obra.....	87,61
		Maquinaria	42,00
		Resto de obra y materiales.....	746,67
TOTAL PARTIDA.....			876,28

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 1.3.23	ud	<p>SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m</p> <p>Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO A, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,73m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.</p>	
		Mano de obra.....	166,80
		Maquinaria	25,37
		Resto de obra y materiales.....	950,55
		TOTAL PARTIDA.....	1.142,72
U 1.3.24	m	<p>SUPLEMENTO POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m</p> <p>Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO A, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.</p>	
		Mano de obra.....	63,92
		Maquinaria	42,00
		Resto de obra y materiales.....	491,13
		TOTAL PARTIDA.....	597,05
U 1.3.25	m	<p>SUPLEMENTO POZO TIPO B. DN =<400mm. 1,35<H<1,75m</p> <p>Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO B, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.</p>	
		Mano de obra.....	60,83
		Maquinaria	42,00
		Resto de obra y materiales.....	508,95
		TOTAL PARTIDA.....	611,78
U 1.3.28	ud	<p>SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO C. DN =<400mm. 1,75<H<5m</p> <p>Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO C, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,82m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.</p>	
		Mano de obra.....	202,98
		Maquinaria	25,37
		Resto de obra y materiales.....	1.180,93
		TOTAL PARTIDA.....	1.409,28
U 1.3.29	m	<p>SUPLEMENTO POZO TIPO C. DN =<400mm. 1,75<H<5m</p> <p>Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO C, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.</p>	
		Mano de obra.....	72,76
		Maquinaria	42,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	521,58
		TOTAL PARTIDA.....	636,34
U 1.3.30	ud	SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO D. DN =<400mm. 5<H<10m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO D, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,82m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente, cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	215,04
		Maquinaria	25,37
		Resto de obra y materiales.....	1.222,99
		TOTAL PARTIDA.....	1.463,40
U 1.3.31	m	SUPLEMENTO POZO TIPO D. DN =<400mm. 5<H<10m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO D, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	
		Mano de obra.....	109,72
		Maquinaria	42,00
		Resto de obra y materiales.....	494,34
		TOTAL PARTIDA.....	646,06
U 1.3.35	m	TUBERÍA FD 80 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 80 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta accerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	48,03
		TOTAL PARTIDA.....	53,79
U 1.3.36	m	TUBERÍA FD 100 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 100 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta accerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	57,65

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....
			63,41
U 1.3.37	m	TUBERÍA FD 125 mm ACERROJADA	
		Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 125 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	70,51
			TOTAL PARTIDA.....
			76,27
U 1.3.38	m	TUBERÍA FD 250 mm ACERROJADA	
		Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 250 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	136,56
			TOTAL PARTIDA.....
			142,32
U 1.3.39	m	TUBERÍA FD 300 mm ACERROJADA	
		Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 300 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m ² en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	181,65
			TOTAL PARTIDA.....
			187,41
U 1.3.41	ud	CUENCO AMORTIGUADOR PARA PUNTO DE VERTIDO	
		Unidad para formación de cuenco amortiguador en punto de vertido de alividaero, a base de cuna de balasto. Incluye todas las operaciones y materiales necesarios para su completa ejecución. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	476,09
		Maquinaria	44,00
		Resto de obra y materiales.....	311,22
			TOTAL PARTIDA.....
			831,31

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 1.4.1.01	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleas y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.	
		Mano de obra.....	25,17
		Maquinaria	11,08
		Resto de obra y materiales.....	114,89
		TOTAL PARTIDA.....	151,14
U 1.4.1.02	kg	ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	
		Mano de obra.....	0,49
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales.....	1,86
		TOTAL PARTIDA.....	2,50
U 1.4.1.03	T	RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	84,27
		Maquinaria	73,77
		Resto de obra y materiales.....	794,89
		TOTAL PARTIDA.....	952,93
U 1.4.1.04	T	M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), offtica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.	
		Mano de obra.....	15,07
		Maquinaria	10,22
		Resto de obra y materiales.....	24,98
		TOTAL PARTIDA.....	50,27
U 1.4.1.05	T	BETÚN BC50/70 Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.	
		Resto de obra y materiales.....	733,39
		TOTAL PARTIDA.....	733,39
U 1.4.1.06	m	MARCA VIAL Ml. Marca vial reflexiva con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, de anchura y características según exigencia del titular de la vía y normativa vigente, incluso borrado de marcas viales antiguas, si existen y p.p. de premarcaje, señalización y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,50
		Maquinaria	1,54
		Resto de obra y materiales.....	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	3,60

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 1.4.1.1	ud	ARQUETA PARA VENTOSA Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para alojar ventosa y piezas especiales necesarias para su instalación, de dimensiones interiores 1,20x2 metros en planta, según planos. Incluye 2 tapas de fundición dútil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	659,75
		Maquinaria	97,18
		Resto de obra y materiales.....	3.233,45
		TOTAL PARTIDA.....	3.990,38
U 1.4.1.2	ud	REDUCCIÓN FD 100-50 mm Cono de reducción, en fundición dútil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN50, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	88,57
		TOTAL PARTIDA.....	100,43
U 1.4.2.01	m2	FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO Fresado de pavimento bituminoso en 5 cm de espesor, i/barrido y carga del material para su transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	1,42
		Maquinaria	3,14
		Resto de obra y materiales.....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	4,88
U 1.4.2.1	ud	ARQUETA PARA DESAGÜE Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para alojar desagüe y piezas especiales necesarias para su instalación, con dos cámaras de dimensiones interiores 1,20x1,75 y 1,2x1,30 metros en planta, según planos. Incluye 2 tapas de fundición dútil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	659,75
		Maquinaria	97,18
		Resto de obra y materiales.....	4.375,04
		TOTAL PARTIDA.....	5.131,97
U 1.4.2.3	ud	ACOPLE PARA CAMIÓN CISTERNA DN100. Acoplamiento para camiones cisterna DN 100 (acoplamiento TW) del tipo MK (parte hembra). Está fabricado en latón con una junta de poliuretano (PUR). La presión máxima es de 16 bar (232 psi). El acoplamiento es adecuado para temperaturas entre -20 y 80 °C (-4 y 176 °F). Cumple la norma EN 14420-6 (DIN 28450). Especificaciones: Tamaño del acoplamiento 4 pulgadas, diámetro nominal 100 mm, material de sellado poliuretano (PUR), forma MK.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	252,08
		TOTAL PARTIDA.....	263,94
U 1.4.3.02	m	BORDILLO HORM. RECTO 22x15 cm Bordillo de hormigón prefabricado, de dimensiones anchura 220 mm, altura 150 mm, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluso p.p de encuentro, cortes mecánicos mediante radial, rejuntado, totalmente terminado y colocado s/planos.	
		Mano de obra.....	8,71

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Maquinaria	1,81
		Resto de obra y materiales.....	22,18
		TOTAL PARTIDA.....	32,70
U 1.4.3.03	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 N/mm2 COLOREADO Pavimento de hormigón compactado con regla vibrante, en acera, a base de hormigón HF-4.0 de resistencia a flexotracción de 40 kp/cm2 (4,0 N/mm2). Incluyendo el hormigón con cemento de bajo calor de hidratación, el extendido, el estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción y dilatación cada 4 metros lineales. Hormigón coloreado en central, color Terrizo Natural, Incluye parte proporcional de encofrado. Incluso ejecución de tramo de prueba para aprobación de muestras de colores y texturas por parte de la dirección de las obras.	
		Mano de obra.....	20,51
		Maquinaria	14,54
		Resto de obra y materiales.....	136,25
		TOTAL PARTIDA.....	171,30
U 1.4.3.1	ud	ARQUETA PARA CONEXIÓN IMPULSIÓN Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para conexión de impulsión a impulsión Garagatza, mediante injerto, de dimensiones interiores 2x2 metros en planta, según planos. Incluye 1 tapa de fundición dútil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	659,75
		Maquinaria	97,18
		Resto de obra y materiales.....	3.475,04
		TOTAL PARTIDA.....	4.231,97
U 1.4.3.10	ud	CARRETE BB DESMONTAJE DN80 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil , eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	304,23
		TOTAL PARTIDA.....	339,82
U 1.4.3.2	ud	VÁLVULA MARIPOSA FD250 mm PN 16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de mariposa embreada, PFA 16 bar, DN400, motorizable, tipo Eurostop BBJPAi de Saint Gobain o similar, cuerpo en fundición dúctil , eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, 250 micras, revestimiento interior garantizado para alimentación. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	87,74
		Resto de obra y materiales.....	3.050,29
		TOTAL PARTIDA.....	3.138,03
U 1.4.3.3	ud	MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN80 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 0,8 metros, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	200,44

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....			236,03
U 1.4.3.4	ud	MANGUITO BB FD80 25cm Manguito fundición dúctil DN80, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	105,69
TOTAL PARTIDA.....			117,55
U 1.4.3.5	ud	MANGUITO BB FD80 50cm Manguito fundición dúctil DN80, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 50cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	136,72
TOTAL PARTIDA.....			148,58
U 1.4.3.6	ud	MANGUITO BB FD250 50cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 50cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	595,75
TOTAL PARTIDA.....			607,61
U 1.4.3.7	ud	MANGUITO BB FD300 25cm Manguito fundición dúctil DN300, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	502,66
TOTAL PARTIDA.....			514,52
U 1.4.3.8	ud	MANGUITO BB FD100 75cm Manguito fundición dúctil DN100, unión por bridas, PN16, 75cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	352,86
TOTAL PARTIDA.....			364,72
U 1.4.3.9	ud	CARRETE BB DESMONTAJE DN100 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	345,96
TOTAL PARTIDA.....			381,55

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 1.4.4.01	m	CUNETA TRIANGULAR HORMIGONADA 0,70 M TALUD 8/1 Y 3/1 e=10cm Cuneta de sección triangular revestida con 10 cm de hormigón HM-20, de 0,06 m de calado, con talud 8H:1V del lado del vial y 3H:1V del lado interior, según planos, ejecutada en obra, incluida excavación, perfilado, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	14,47
		Maquinaria	2,00
		Resto de obra y materiales.....	26,07
		TOTAL PARTIDA.....	42,54
U 1.4.4.02	m3	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL ACOPIADA Extensión de tierra vegetal acopiada en obra, incluso p.p. de mantenimiento de acopios en buen estado hasta su utilización, traslado a la zona de empleo y extendido.	
		Mano de obra.....	1,97
		Maquinaria	4,37
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	6,78
U 1.4.4.05	m	CAZ PREFABRICADO DE ANCHO 30 cm Suministro y colocación de caz prefabricado de hormigón doble capa, de sección en V, de ancho 30 cm y espesor 13 cm, para recogida de agua, colocado sobre solera de hormigón, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	2,95
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	32,72
		TOTAL PARTIDA.....	39,47
U 1.4.4.06	m2	SIEMBRA MANUAL A VOLEO M2 Siembra manual a voleo a razón de 30g/m2; con una mezcla de semillas constituida por: 30% Lolium perenne, 30% Festuca rubra, 20% Festuca arundinacea, 10% Lotus comiculatus y 10% Trifolium repens; incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, terminado.	
		Mano de obra.....	1,40
		Resto de obra y materiales.....	0,86
		TOTAL PARTIDA.....	2,26
U 1.4.4.1	ud	ARQUETA ROTURA DE CARGA GARAGARTZA Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para rotura de carga de la impulsión de Garagatza, de dimensiones interiores 2x2 metros en planta, según planos. Incluye 1 tapa de fundición dútil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada, adosada a pozo de registro existente.	
		Mano de obra.....	687,84
		Maquinaria	137,89
		Resto de obra y materiales.....	3.479,85
		TOTAL PARTIDA.....	4.305,58
U 1.4.5.1	ud	REPOSICIÓN MURO ENCAUZAMIENTO EN KURUTZ-GAIN Unidad para reposición del muro de encauzamiento del río Deba en el polígono de Kurutz-Gain, tras la instalación de la conducción de aliviadero de este bombeo. Reposición al estado original. Totalmente terminado, con todas las operaciones y materiales que sean necesarios.	
		Mano de obra.....	592,68

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Maquinaria	913,32
		Resto de obra y materiales.....	1.240,69
		TOTAL PARTIDA.....	2.746,69
U 1.4.5.2	ud	REPOSICIÓN RAMPA GUARDERÍA GARAGARTZA	
		Unidad para reposición de la rampa de acceso a la guardería contigua a la nueva EBAR de Mendaro. Reposición al estado original. Totalmente terminado, con todas las operaciones y materiales que sean necesarios.	
		Mano de obra.....	495,30
		Maquinaria	69,23
		Resto de obra y materiales.....	1.458,98
		TOTAL PARTIDA.....	2.023,51
U 1.5.5.1	ud	ARQUETA SUMIDERO PLUVIALES + REJILLA	
		Arqueta sumidero para recogida de aguas pluviales, con sifón, de hormigón de 15 cm de espesor, incluso reja de fundición dúctil articulada y antirrobo, de clase resistente C250 (250 KN). Incluye excavación y relleno para la completa ejecución.	
		Mano de obra.....	120,26
		Resto de obra y materiales.....	345,55
		TOTAL PARTIDA.....	465,81
U 1.5.5.2	m	CANALETA DRENAJE	
		Suministro y montaje de canal de fundición dúctil clase D-400, según IS 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 y reja de fundición dúctil, clase D400, de ancho total 230 mm y altura 165 mm. Incluido sistema de fijación entre canal y reja. Superficie metálica anti-deslizante y reja revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	25,14
		Resto de obra y materiales.....	314,90
		TOTAL PARTIDA.....	340,04
U 1.7.01	ud	SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR DE LADO 900 mm	
		Señal de seguridad triangular de lado 900 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	
		Resto de obra y materiales.....	12,26
		TOTAL PARTIDA.....	12,26
U 1.7.02	ud	SEÑAL PROVISIONAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 600 mm	
		Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	
		Resto de obra y materiales.....	11,77
		TOTAL PARTIDA.....	11,77
U 1.7.03	ud	SEÑAL PROVISIONAL CUADRADA DE LADO 600 mm	
		Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	
		Resto de obra y materiales.....	12,41

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	12,41
U 1.7.04	m2	SEÑAL PROVISIONAL CARTEL DE INDICACIÓN Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	
		Resto de obra y materiales.....	47,55
		TOTAL PARTIDA.....	47,55
U 1.7.05	ud	PANEL PROVISIONAL DIRECCIONAL TB-2 Panel direccional TB-2, de dimensiones 160 x 45 cm, incluso poste galvanizados de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje.	
		Resto de obra y materiales.....	18,33
		TOTAL PARTIDA.....	18,33
U 1.7.06	ud	CONO DE BALIZAMIENTO TIPO TB-6 DE ALTURA 50 cm Cono de balizamiento tipo TB-6 de altura 50 cm, incluso colocación y retirada.	
		Resto de obra y materiales.....	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	0,74
U 1.7.07	ud	GRUPO SEMAFÓRICO TIPO TL-1 Grupo semafórico tipo TL-1, incluye 2 unidades de semáforos: columnas galvanizadas, semáforos repetidores de tres lentes, regulador electrónico en armario, manguera anti-humedad, caja acometida, pequeño material de puesta a tierra, instalado y funcionado, incluida retirada.	
		Resto de obra y materiales.....	459,03
		TOTAL PARTIDA.....	459,03
U 1.7.08	m	MARCA VIAL REFLEXIVA AMARILLA DE 0,15 m Marca vial reflectante amarilla de 15 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,45
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		TOTAL PARTIDA.....	0,98
U 1.7.09	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W6 o inferior, deflexión dinámica 1,60 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros y postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, y parte proporcional de abatimiento, si fuese necesaria. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	9,03
		Maquinaria.....	4,36
		Resto de obra y materiales.....	22,74
		TOTAL PARTIDA.....	36,13

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 1.7.10	ud	DEMOLICIÓN Y RESTITUCIÓN ISLETA EN ERRAMONE Unidad para demolición y restitución de isleta ajardinada para cambio de sentido de vial existente durante desvío de tráfico, y facilitar el giro en sentido inverso al habitual. Incluidos todos los materiales y actividades necesarias, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	1.062,88
		Maquinaria	253,43
		Resto de obra y materiales.....	716,88
		TOTAL PARTIDA.....	2.033,19
U 1.72.1	m	REPOSICIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO PEAD HASTA DN 200 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de hasta 200 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,96
		Resto de obra y materiales.....	69,69
		TOTAL PARTIDA.....	71,65
U 1.8.1	m2	PLANCHA DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE HUECOS EN POZOS Plancha de acero inoxidable AISI 304 de 8 mm de espesor para protección de huecos en pozos i/parafusos.	
		Mano de obra.....	12,51
		Resto de obra y materiales.....	33,72
		TOTAL PARTIDA.....	46,23
U 1.8.2	ud	BOMBEO PROVISIONAL PARA MANTENIMIENTO SERVICIO SANEAMIENTO, BY-PASS. Suministro y mantenimiento de bombeo provisional para mantenimiento del servicio de saneamiento durante las obras. Incluido grupo electrógeno para mantenimiento del grupo de bombeo, parte proporcional de combustible y tubería de impulsión.	
		Mano de obra.....	884,70
		Maquinaria	469,20
		Resto de obra y materiales.....	2.823,27
		TOTAL PARTIDA.....	4.177,17
U 10.1.1	m	JALONAMIENTO TEMPORAL CON ESTACAS DE MADERA Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m de altura, hincada en el suelo a 0,35 m de profundidad, separadas 10 m entre si y unidas por una cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0,36
		Resto de obra y materiales.....	1,30
		TOTAL PARTIDA.....	1,66
U 10.1.10	ud	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRA Seguimiento arqueológico en fase de obra, incluyendo redacción de informe inicial para elaboración de proyecto de actuación y su tramitación para obtener el permiso de control arqueológico, trabajo de campo y supervisión durante la fase de construcción, especialmente durante los trabajos de movimiento de tierras, elaboración de informes de seguimiento y redacción de memoria técnica final de obra, en la que se recogerá los resultados de los sondeos arqueológicos realizados, verificando o descartando la existencia de restos arqueológicos en los puntos estudiados.	

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	7.800,00
		TOTAL PARTIDA.....	7.800,00
U 10.1.11	ud	SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN FASE DE OBRA	
		Segumiento ambiental en fase de obra, incluyendo redacción de informe inicial. Incluyendo revisión general de las zonas de actuación, labores de seguimiento de aspectos medioambientales (incluyendo visitas a obra para vigilancia de aspectos de control y redacción de informes mensuales) y redacción de informe final de obra, en el que se recoge un resumen del seguimiento e indicación del estado final de la obra (restauración, reposición, limpieza, etc...).	
		Resto de obra y materiales.....	16.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	16.500,00
U 10.1.2	ud	BALSA DE DECANTACIÓN TEMPORAL Y SISTEMA DE FILTRACIÓN I/GESTIÓN LODOS	
		Balsa de decantación y sistema de filtración y reciclaje de agua, incluyendo excavación, geotextil, material de cobertura, y material de relleno, mantenimiento y gestión de lodos, totalmente terminada y su posterior desmantelamiento.	
		Mano de obra.....	87,08
		Maquinaria	3.615,00
		Resto de obra y materiales.....	988,30
		TOTAL PARTIDA.....	4.690,38
U 10.1.3	ud	FOSA PARA LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN	
		Fosa para limpieza de cubas de hormigón durante la ejecución de las obras, de dimensiones 1m x 1m x 1m, incluyendo tantos transportes a vertedero como sean necesarios para su vaciado, incluso p.p. de sellado posterior con el material excavado, y posterior desmantelamiento, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	88,47
		Maquinaria	98,21
		Resto de obra y materiales.....	83,63
		TOTAL PARTIDA.....	270,31
U 10.1.5	ud	FOSA PARA LIMPIEZA/LAVADO DE RUEDAS I/MANTENIMIENTO	
		Fosa para la limpieza/lavado de las ruedas durante la ejecución de las obras, de dimensiones 2m x 2m x 0,25 m, incluyendo tantos transportes a vertedero como sean necesarios para su vaciado, incluso p.p. de sellado posterior con el material excavado, totalmente terminada. Incluido mantemimiento durante la obra y posterior desmantelamiento una vez finalizada.	
		Mano de obra.....	73,04
		Maquinaria	120,50
		Resto de obra y materiales.....	58,06
		TOTAL PARTIDA.....	251,60
U 10.1.6	mes	LIMPIEZA DE CAMINOS Y ZONAS AFECTADAS POR CIRCULACIÓN DE MAQUINA	
		Partida mensual para limpieza de caminos y zonas afectadas por la circulación de maquinaria y vehículos de obra mediante barredora.	
		Mano de obra.....	1,40
		Maquinaria	1.288,20
		Resto de obra y materiales.....	90,27
		TOTAL PARTIDA.....	1.379,87

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 10.1.7	mes	RIEGO CONTINUADO DE SUPERFICIES DE EXCAVACIÓN Riego continuado de superficies de excavación, mediante camión de riego.	
		Mano de obra.....	2,81
		Maquinaria	1.017,60
		Resto de obra y materiales.....	71,43
		TOTAL PARTIDA.....	1.091,84
U 10.1.8	ud	BARRERA ANTICONTAMINACIÓN Suministro y colocación de barrera de contención de 650 mm fabricada en tejido de 900 g con cortina antiturbidez de 2,75 m. Incluido suministro, transporte hasta lugar de utilización, y colocación mediante equipo de fondeo, incluso éste. Incluido montaje y desmontaje.	
		Mano de obra.....	87,08
		Maquinaria	75,95
		Resto de obra y materiales.....	1.883,91
		TOTAL PARTIDA.....	2.046,94
U 10.1.9	ud	SONDEOS ARQUEOLÓGICOS VALORATIVOS Realización de los Sondeos Arqueológicos Valorativos. Incluidos gastos de personal (3 arqueólogos durante 20 día de sondeos y 2 arqueólogos durante trabajos de decapado), dietas y gastos de desplazamiento y material y redacción de documentos (proyecto de solicitud, informe valorativo y memoria final).	
		Resto de obra y materiales.....	3.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	3.500,00
U 10.2.1	ud	BALSA DE DECANTACIÓN TEMPORAL Y SISTEMA DE FILTRACIÓN EN ZIAS Balsa de decantación y sistema de filtración y reciclaje de agua, en zonas de instalaciones auxiliares, incluyendo excavación, geotextil, material de cobertura, y material de relleno, totalmente terminada y su posterior desmantelamiento.	
		Mano de obra.....	435,40
		Maquinaria	2.410,00
		Resto de obra y materiales.....	2.530,07
		TOTAL PARTIDA.....	5.375,47
U 10.2.2	ud	ACONDICIONAMIENTO DE PARQUE DE MAQUINARIA Y ZIAS Acondicionamiento de parque de maquinaria y zonas de instalaciones auxiliares, mediante retirada de tierra vegetal, solera impermeable, cuneta perimetral para recogida de efluentes y su conexión hasta la balsa de decantación, con separación para lavado de maquinaria, zona de repostaje, almacenamiento de materiales, etc. Incluso desmantelación posterior, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	765,42
		Maquinaria	585,57
		Resto de obra y materiales.....	4.909,57
		TOTAL PARTIDA.....	6.260,56
U 10.2.3	ud	DESENGRASADOR DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO EN ZIAS Desengrasador de poliéster fibra de vidrio, totalmente instalado. Incluso desmantelación posterior, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	137,28
		Maquinaria	136,71
		Resto de obra y materiales.....	819,36

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....			1.093,35
U 10.2.4	mes	ALQUILER WC QUÍMICO COMPACTO EN ZIAS Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler, así como su retirada.	
			Mano de obra..... 2,81
			Maquinaria 15,19
			Resto de obra y materiales..... 138,22
TOTAL PARTIDA.....			156,22
U 10.2.5	m	JALONAMIENTO TEMPORAL VALLA TRASLADABLE EN ZIAS Jalonamiento temporal valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	
			Mano de obra..... 8,71
			Maquinaria 1,10
			Resto de obra y materiales..... 3,76
TOTAL PARTIDA.....			13,57
U 10.2.6	ud	PUNTO LIMPIO EN ZIAS Suministro y montaje de punto limpio formado por contenedor de metales, contenedor de plásticos, contenedor de cartones, contenedor de aceite, y contenedor de madera. Incluido su posterior desmantelamiento.	
			Maquinaria 136,71
			Resto de obra y materiales..... 13.684,17
TOTAL PARTIDA.....			13.820,88
U 10.3.1	ud	QUERCUS ROBUR (ROBLE) Suministro y plantación de Quercus Robur (roble), de 80 a 100cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.	
			Mano de obra..... 7,11
			Resto de obra y materiales..... 20,36
TOTAL PARTIDA.....			27,47
U 10.3.2	ud	BETULA ALBA (ABEDUL) Suministro y plantación de betula alba (abedul) de 80 a 100cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	
			Mano de obra..... 7,11
			Resto de obra y materiales..... 19,50
TOTAL PARTIDA.....			26,61

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 10.3.3	ud	CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) Suministro y plantación de Corylus avellana (Avellano) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,11
		Resto de obra y materiales.....	5,96
		TOTAL PARTIDA.....	13,07
U 10.3.4	ud	CORNUS SANGUINEA (CORNEJO O SANGUINO) Suministro y plantación de Cornus sanguinea (cornejo o sanguino) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,11
		Resto de obra y materiales.....	6,80
		TOTAL PARTIDA.....	13,91
U 10.3.5	ud	EUONYMUS EUROPAEUS (BOTONERO) Suministro y plantación de Euonymus Europaeus (botonero) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,11
		Resto de obra y materiales.....	5,23
		TOTAL PARTIDA.....	12,34
U 10.4.01	m	BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE BALAS DE PAJA H=1 m Colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm y 2 m de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m, siendo la altura de la barrera de 1 m. Incluido en el precio las estacas de madera que sean necesarios, así como todos los demás elementos auxiliares necesarias para la compelta ejecución y colocación de la unidad. Totalmente terminaad, incluyendo su posterior desmontaje y retirada.	
		Mano de obra.....	0,51
		Resto de obra y materiales.....	15,62
		TOTAL PARTIDA.....	16,13
U 10.4.02	m	EMPALIZADA DE MADERA Suministro de materiales y ejecución de empalizada de defensa de márgenes fluviales formada por estacas verticales de troncos de madera de pino de entre 90- 110 cm de altura y diámetro entre 8 y 12 cm, colocadas cada 80 cm, entre las que se entrelazarán horizontalmente ramillas finas y flexibles de sauce (trenzado de ramas de sauce). Incluída excavación en todo tipo de terreno, relleno en el trasdós y compactación, la colocación de ramillas de sauce entre los troncos horizontales y tapado con tierra procedente de la obra, formación del talud de margen de cauce y perfilado del mismo. Totalmente rematada, según planos.	
		Mano de obra.....	39,24
		Maquinaria	9,84
		Resto de obra y materiales.....	177,63
		TOTAL PARTIDA.....	226,71

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 10.4.03	m2	MANTA ORGÁNICA FIBRA DE COCO M2. Manta o red orgánica de fibra de coco en la estabilización de márgenes, compuesta por malla 100% fibra de coco, cuadrícula de 20 mm x 35 mm y densidad mínima de 700 g/m2, incluido suministro, transporte a pie de obra, parte proporcional de solapes y recortes, anclaje y colocación, según planos, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	5,08
		Resto de obra y materiales.....	9,74
		TOTAL PARTIDA.....	14,82
U 10.4.04	m2	ESTAQUILLADO SIMPLE 6 VARAS/m2 Estaquillado simple de 6 varas de sauce por m2 de 50-80 cm de longitud y de 2 a 3 cm de diámetro, incluso corte y preparación de varas en obra, reposición de marras y primer riego.	
		Mano de obra.....	3,46
		Resto de obra y materiales.....	3,54
		TOTAL PARTIDA.....	7,00
U 2.02.01	ud	TRANSPORTE EQUIPOS HINCA METÁLICA DN800 Transporte a obra y posterior retirada de los equipos de hinca metálica mediante hélice.	
		Mano de obra.....	1.011,04
		Maquinaria	1.215,20
		Resto de obra y materiales.....	155,83
		TOTAL PARTIDA.....	2.382,07
U 2.02.02	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPOS HINCA METÁLICA Montaje y desmontaje de los equipos de hinca metálica mediante hélice. Incluye grúa.	
		Mano de obra.....	252,76
		Maquinaria	417,73
		Resto de obra y materiales.....	46,94
		TOTAL PARTIDA.....	717,43
U 2.02.04	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL CON TUBERÍA METÁLICA DN800 EN ROCA Perforación horizontal con tubería metálica DN800 mm, mediante hélice, para roca, incluido excavación y retirada del material del frente a pie de pozo, suministro de la tubería metálica de 6 m de longitud, grúa para su colocación y soldadura . No incluido transporte a vertedero ni canon de vertido.	
		Mano de obra.....	63,19
		Maquinaria	1.053,69
		Resto de obra y materiales.....	318,93
		TOTAL PARTIDA.....	1.435,81
U 2.02.06	m	TUBO PEAD DN 400 mm Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD), de 500 mm de diámetro y PN 10 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
		Mano de obra.....	1,91
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales.....	19,47
		TOTAL PARTIDA.....	22,14

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.02.08	m3	LECHADA DE CEMENTO 1/1 Metro cúbico de lechada de cemento relación agua cemento 1/1 para relleno de espacio anular entre camisa de chapa y tubo de PEAD DN 315. Incluye parte proporcional de traslado e implantación de equipos, instalaciones auxiliares, tapes en los extremos de los tubos y todas las operaciones necesarias.	
		Mano de obra.....	131,00
		Maquinaria	192,86
		Resto de obra y materiales.....	64,50
		TOTAL PARTIDA.....	388,36
U 2.03.07	m	SUPLEMENTO PARA COLOCACIÓN TUBERÍA EN INTERIOR HINCA Suplemento por metro lineal para colocación de tubería de todo tipo de material y diámetro en el interior de la camisa de chapa de hincas helicoidales. Incluidos tacos de nivelación, coronas y abrazaderas y todas las operaciones necesarias.	
		Mano de obra.....	1,91
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales.....	27,07
		TOTAL PARTIDA.....	29,74
U 2.1.01	m3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra.....	5,48
		Maquinaria	7,89
		Resto de obra y materiales.....	0,94
		TOTAL PARTIDA.....	14,31
U 2.1.02	m3	EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra.....	17,70
		Maquinaria	37,51
		Resto de obra y materiales.....	3,86
		TOTAL PARTIDA.....	59,07
U 2.1.03	m3	RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavacion, extendido, humectacion y compactacion realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactacion del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,19
		Maquinaria	2,83
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,30
U 2.1.08	m3	RELLENO CON BALASTO Suministro y ejecución de relleno con balasto de piedra 40/90 mm bajo cama de asiento de tuberías en zanjas bajo el nivel freático, con el mismo ancho que la zanja y 50 cm de profundidad puesto en obra, extendido y compactado, i/preparación de la superficie de asiento, totalmente rematada. Incluido transporte hasta un máximo de 10 km.	
		Mano de obra.....	0,72

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Maquinaria	2,55
		Resto de obra y materiales.....	28,55
		TOTAL PARTIDA.....	31,82
U 2.1.2.01	m	MURETES GUIA	
		Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.	
		Mano de obra.....	94,90
		Maquinaria	5,33
		Resto de obra y materiales.....	58,68
		TOTAL PARTIDA.....	158,91
U 2.1.2.02	m	VIGAS DE CABEZA	
		Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.	
		Mano de obra.....	11,23
		Maquinaria	7,68
		Resto de obra y materiales.....	60,87
		TOTAL PARTIDA.....	79,78
U 2.1.2.03	m	MICROPILOTE D=200mm	
		Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	
		Mano de obra.....	21,54
		Maquinaria	119,52
		Resto de obra y materiales.....	24,49
		TOTAL PARTIDA.....	165,55
U 2.1.2.04	m	MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=177mm e=8mm	
		Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 177mm de diámetro y 8,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	
		Mano de obra.....	11,40
		Maquinaria	114,46
		Resto de obra y materiales.....	72,62
		TOTAL PARTIDA.....	198,48

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.1.2.05	kg	ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,90
		Resto de obra y materiales.....	3,76
		TOTAL PARTIDA.....	4,66
U 2.1.2.06	m	ANCLAJE EN MURO PANTALLA i/DESTESADO Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 25° ó 30° respecto al plano horizontal, hasta 20m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 115mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido el destesado final una una vez se rigidice la estructura.	
		Mano de obra.....	48,51
		Maquinaria	15,68
		Resto de obra y materiales.....	61,84
		TOTAL PARTIDA.....	126,03
U 2.1.2.07	ud	REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria.	
		Mano de obra.....	25,14
		Maquinaria	1.635,03
		Resto de obra y materiales.....	116,21
		TOTAL PARTIDA.....	1.776,38
U 2.1.2.09	m	PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arriostramiento, incluyendo todas las actividades y amateriales que sean necesarias. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	6,07
		Maquinaria	30,12
		Resto de obra y materiales.....	2,53
		TOTAL PARTIDA.....	38,72

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.1.2.10	ud	<p>BOMBA DE ACHIQUE PORTÁTIL E IMPULSIÓN</p> <p>Bomba de achique sumergible portátil para aguas sucias o ligeramente fangosas, construida en acero inoxidable, potencia 1,2 kw, trifásica, con paso de sólidos de 20 mm, protección IP68, clase de aislamiento F. Con boya de nivel. Instalada y funcionando. Incluye tramo de impulsión, en PEAD 63 mm, PN10 de hasta 20 metros, y accesorios y piezas especiales necesarias para su instalación y sujeción. Totalmente instalada, incluida prueba y puesta en marcha.</p>	
		Mano de obra.....	25,14
		Resto de obra y materiales.....	1.357,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.382,14
U 2.1.2.11	m2	<p>MURO FORRO DE PANTALLA DE MICROPILOTES</p> <p>Muro forro para nivelación de muro pantalla de micropilotes secantes, ejecutado en hormigón HA-25/F/20/XC2 de central, y armado con armado d10c/15x15cm por cara en acero B500S. Incluyendo armado de conexión mediante barras d12 (40+10P) de acero B500S dispuestas en cuadrícula 40x40cm al tresbolillo, encofrado a una cara, medios auxiliares, y totalidad de elementos para su correcta ejecución de acuerdo a los requerimientos indicados en el Código estructural.</p>	
		Mano de obra.....	53,13
		Maquinaria	6,03
		Resto de obra y materiales.....	92,16
		TOTAL PARTIDA.....	151,32
U 2.1.2.12	m2	<p>HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO CON ME 15x15x6</p> <p>Hormigón proyectado gunitado de 15 cm de espesor y fraguado rápido, con hormigón para proyectar HA-30/F/12/XD2 por vía húmeda, con mallazo 15x15x6, todo colocado.</p>	
		Mano de obra.....	44,17
		Maquinaria	14,78
		Resto de obra y materiales.....	27,60
		TOTAL PARTIDA.....	86,55
U 2.1.3.01	m3	<p>HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN</p> <p>Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.</p>	
		Mano de obra.....	11,94
		Maquinaria	48,04
		Resto de obra y materiales.....	70,17
		TOTAL PARTIDA.....	130,15
U 2.1.3.02	m2	<p>HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm</p> <p>Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.</p>	
		Mano de obra.....	3,86
		Resto de obra y materiales.....	8,15
		TOTAL PARTIDA.....	12,01

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.1.3.03	m3	HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.	
		Mano de obra.....	5,37
		Maquinaria	5,92
		Resto de obra y materiales.....	118,67
		TOTAL PARTIDA.....	129,96
U 2.1.3.04	m2	ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	25,01
		Resto de obra y materiales.....	6,00
		TOTAL PARTIDA.....	31,01
U 2.1.3.05	m2	ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	31,85
		Resto de obra y materiales.....	8,39
		TOTAL PARTIDA.....	40,24
U 2.1.3.06	m2	ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.	
		Mano de obra.....	24,10
		Resto de obra y materiales.....	27,40
		TOTAL PARTIDA.....	51,50
U 2.1.3.07	m3	CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.	
		Mano de obra.....	7,98
		Maquinaria	3,32
		Resto de obra y materiales.....	6,28
		TOTAL PARTIDA.....	17,58
U 2.1.3.08	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	
		Mano de obra.....	13,41
		Maquinaria	10,17
		Resto de obra y materiales.....	134,39
		TOTAL PARTIDA.....	157,97
U 2.1.3.09	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/XC4 Hormigón HA-30/F/20/XC4 en elementos de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra.....	13,41
		Maquinaria	10,17
		Resto de obra y materiales.....	130,72
		TOTAL PARTIDA.....	154,30
U 2.1.3.10	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX	
		Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	
		Mano de obra.....	0,93
		Resto de obra y materiales.....	11,66
		TOTAL PARTIDA.....	12,59
U 2.1.3.11	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE	
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida banda de refuerzo en el encuentro del alzado del muro con la zapata.	
		Mano de obra.....	21,09
		Resto de obra y materiales.....	15,20
		TOTAL PARTIDA.....	36,29
U 2.1.3.12	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=160 mm	
		Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	19,68
		Resto de obra y materiales.....	23,16
		TOTAL PARTIDA.....	42,84
U 2.1.3.13	ud	TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP.	
		Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.	
		Mano de obra.....	779,41
		Maquinaria	390,50
		Resto de obra y materiales.....	81,89
		TOTAL PARTIDA.....	1.251,80
U 2.1.3.14	ud	PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA	
		Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluído montaje y costes indirectos.	
		Mano de obra.....	6,18

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	541,30
		TOTAL PARTIDA.....	547,48
U 2.1.3.15	m2	PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA	
		M2. Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.	
		Mano de obra.....	9,04
		Resto de obra y materiales.....	119,18
		TOTAL PARTIDA.....	128,22
U 2.1.3.16	ud	PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL 2x2,1 m	
		Puerta seccional industrial de medidas 2x2,1m (ancho por alto), construida con paneles sandwich de acero con sistema antipinzamiento de 42 mm de espesor, de doble chapa con protección contra oxidación, con cámara interior de poliuretano expandido, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión directa mediante cadena fija silenciosa. Incluye la función de puerta peatonal sin umbral elevado, con apertura hacia el exterior, perfilera del marco y set de ampliación para célula fotoeléctrica, incluso chapa de deslizamiento. Incluye cadena manual de emergencia. Incluido automatismo y cuadro de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso ayudas de albañilería y electricidad. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	749,10
		Maquinaria	15,19
		Resto de obra y materiales.....	4.419,10
		TOTAL PARTIDA.....	5.183,39
U 2.1.3.20	m2	REJILLA VENTILACIÓN ALUMINIO LAMAS LACADO	
		M2 de carpintería de aluminio lacado, con lamas practicables, incluido pp. de colocación, remates, sellado de poliuretano, sellado exterior de juntas con silicona neutra, y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad totalmente colocada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	26,32
		Resto de obra y materiales.....	193,37
		TOTAL PARTIDA.....	219,69
U 2.1.4.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	
		Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclajes, pernos, despuntes y cuatro manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,90
		Resto de obra y materiales.....	3,85
		TOTAL PARTIDA.....	4,75

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.1.4.02	m2	ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	30,12
		Resto de obra y materiales.....	350,15
		TOTAL PARTIDA.....	380,27
U 2.1.4.04	m	BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES D=30mm h=1m Barandilla de 1m de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular, superior horizontal y montantes verticales de 50 mm de diámetro con bordes curvados radio 10 cm, intermedios cinco tubos horizontales de 30 mm de diámetro soldados entre si; elaborada en taller, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	30,12
		Resto de obra y materiales.....	209,74
		TOTAL PARTIDA.....	239,86
U 2.1.4.05	m	ENCOFRADO METÁLICO PILAR 25x25cm Encofrado y desencofrado de pilar de 25x25 cm de sección hasta 4m de altura, con chapas metálicas de 400x50cm. Según Código estructural.	
		Mano de obra.....	8,13
		Maquinaria	3,82
		Resto de obra y materiales.....	1,03
		TOTAL PARTIDA.....	12,98
U 2.1.4.06	m2	ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS Encofrado y desencofrado de jácenas con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME y Código estructural.	
		Mano de obra.....	36,14
		Resto de obra y materiales.....	36,90
		TOTAL PARTIDA.....	73,04
U 2.1.4.07	m	ENCOFRADO METÁLICO PILAR 40x40cm Encofrado y desencofrado de pilar de 40x40 cm de sección hasta 4m de altura, con chapas metálicas de 400x50cm. Según Código estructural.	
		Mano de obra.....	8,73
		Maquinaria	3,82
		Resto de obra y materiales.....	1,12
		TOTAL PARTIDA.....	13,67
U 2.1.5.1	ud	CLARABOYA BIVALVA 3x2,60 m COLOR HIELO Unidad claraboya de dimensiones 3x2,60 m de mando directo, dotada de un husillo telescópico de accionamiento manual. La claraboya será rectangular, color hielo y bivalva para evitar condensación. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	115,17
		Maquinaria	49,37
		Resto de obra y materiales.....	3.756,52

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....			3.921,06
U 2.1.5.2	ud	CLARABOYA BIVALVA 2x1,95 m COLOR HIELO Unidad claraboya de dimensiones 2x1,95 m de mando directo, dotada de un husillo telescópico de accionamiento manual. La claraboya será rectangular, color hielo y bivalva para evitar condensación. Totalmente instalada.	
			Mano de obra..... 115,17
			Maquinaria 49,37
			Resto de obra y materiales..... 2.258,52
TOTAL PARTIDA.....			2.423,06
U 2.1.5.3	m2	PANEL DE FACHADA EXTERIOR CON PINTADO DIGITAL EN CARA EXTERIOR Suministro y montaje de revestimiento de fachada a base de panel sándwich liso de fachada con marcado CE (EN 14509), sistema machihembrado con fijación oculta de espesor de 40 mm y ancho de modulación 1.100 mm formado por caras de chapa exterior e interior de acero galvanizado y prelacado de espesores 0,6/0,4 mm con revestimiento de pintado digital tipo umetalcoat o equivalente, la cara exterior según diseño gráfico a definir con visto bueno de la DF, aislamiento intermedio con núcleo de espuma de Poliuretano Bs2d0 de 40 kg/m3 de densidad, colocado en posición vertical sobre rastrelado galvanizado. Incluido rastrel galvanizado de 1 mm de espesor fijados directamente a muro de hormigón con tornillo + taco HRD-H 10x60. Incluido transporte de materiales, medios auxiliares para descarga, plataforma de montaje, accesorios de fijación y mano de obra especializada y homologada por la casa Umetal o equivalente.	
			Mano de obra..... 19,10
			Maquinaria 22,79
			Resto de obra y materiales..... 138,38
TOTAL PARTIDA.....			180,27
U 2.1.5.4	m2	FORRADO PUERTAS CON PANEL COMPOSITE CON PINTADO DIGITAL EN CARA EXTERIOR Suministro y montaje de revestimiento de forrado de puertas a base de Panel composite, formado por dos caras de chapa exterior e interior de aluminio prelacado, con revestimiento de pintado digital tipo umetalcoat o equivalente en la cara exterior, según diseño gráfico a definir con visto bueno de la DF, aislamiento intermedio tipo PE. Colocado directamente sobre las puertas mediante sistema de fijación adherida o mecánica con remaches. Incluido transporte de materiales, medios auxiliares para descarga, plataforma de montaje, accesorios de fijación y mano de obra especializada y homologada por Umetal o euivalente.	
			Mano de obra..... 19,10
			Maquinaria 22,79
			Resto de obra y materiales..... 116,62
TOTAL PARTIDA.....			158,51
U 2.1.5.5	m	REMATES SUPERIOR DE FACHADA DESARROLLO 625x0,6 mm PRELACADO Suministro y montaje de remate superior de fachada de 625 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliester, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.	
			Mano de obra..... 8,77
			Maquinaria 7,60
			Resto de obra y materiales..... 12,12
TOTAL PARTIDA.....			28,49

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.1.5.6	m	<p>REMATES ESQUINA FACHADA DESARROLLO 500x0,6 mm PRELACADO</p> <p>Suministro y montaje de remate en esquina de fachada de 500 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.</p>	
		Mano de obra.....	5,93
		Maquinaria	7,60
		Resto de obra y materiales.....	11,91
		TOTAL PARTIDA.....	25,44
U 2.1.5.7	m	<p>REMATE VIERTEAGUAS INFERIOR FACHADA DESARROLLO 416x0,6 mm PRELACADO</p> <p>Suministro y montaje de remate vierteaguas de fachada de 416 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada</p>	
		Mano de obra.....	5,93
		Maquinaria	7,60
		Resto de obra y materiales.....	10,35
		TOTAL PARTIDA.....	23,88
U 2.1.5.8	m	<p>REMATE PERIMETRAL PUERTAS Y VENTANAS DESARROLLO 625x0,6 mm PRELACADO</p> <p>Suministro y montaje de remate perimetral puertas y ventanas de fachada de 625 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.</p>	
		Mano de obra.....	5,93
		Maquinaria	7,60
		Resto de obra y materiales.....	17,26
		TOTAL PARTIDA.....	30,79
U 2.2.01	m	<p>MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=127mm e=9mm</p> <p>Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 127mm de diámetro y 9,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
		Mano de obra.....	21,54
		Maquinaria	52,25
		Resto de obra y materiales.....	61,25
		TOTAL PARTIDA.....	135,04

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.2.08	ud	<p>EQUIPO DE VENTILACION Y DESODORIZACIÓN POR IONIZACIÓN</p> <p>Sistema de ventilación y desodorización con sistema de ionización, tipo Terminodour de Hidrostantank o equivalente, para un volumen de tratamiento de 1548 m3/h con carcasa protectora en acero inoxidable AISI 304. Incluye los siguientes componentes dentro de la carcasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilador centrífugo trifásico 400V, 50Hz, 0,75 kW. - Unidad de ionización tipo corona de descarga mediante 6 tubos tipo F, alimentación monofásica 230 V, 50 Hz. Consumo 40 W. 1 unidad. - Filtro grado G4 para la entrada de aire. - Válvula antirretorno en el exterior del equipo, para evitar el retorno de olores ante posibles averías. - Sistema de transporte de aire desde la máquina hasta las cámaras a desodorizar en acero inoxidable AISI 304 y distribución en los focos de olor por medio de tubo perforado. - Soporte para el equipo formado por perfilera de en acero inoxidable AISI 304. Incluye bridas y anclajes necesarios en acero inoxidable. <p>Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.</p>	
		Mano de obra.....	293,53
		Resto de obra y materiales.....	63.015,98
		TOTAL PARTIDA.....	63.309,51
U 2.2.1	ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE GARAGARTZA</p> <p>Bomba modelo S1.80.125.300.4.62H.S.338.G.N.D.511 de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor monocanal con paso de sólidos de 80 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento.</p> <p>Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250 AISI A48 30. Totalmente instalada y probada.</p>	
		Mano de obra.....	87,08
		Maquinaria	113,93
		Resto de obra y materiales.....	28.246,31
		TOTAL PARTIDA.....	28.447,32
U 2.2.10	ud	<p>REDUCCIÓN FD 250-200 mm</p> <p>Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN250 y salida DN200, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.</p>	
		Mano de obra.....	11,86
		Maquinaria	12,68
		Resto de obra y materiales.....	336,63
		TOTAL PARTIDA.....	361,17
U 2.2.11	ud	<p>CIRCUITO ELÉCTRICO CONTROL PARA EQUIPO DE DESODORIZACIÓN</p> <p>Circuito de control del equipo de desodorización. Incluye cuadro completo con autómata programado tipo Schneider Electric serie TM221 o equivalente, con protecciones y sensores necesarios para el funcionamiento del equipo. Cableado y conexión de los elementos en el cuadro de control. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 1,3 kW. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra.....	177,81
		Resto de obra y materiales.....	6.873,89
		TOTAL PARTIDA.....	7.051,70
U 2.2.12	ud	VENTILADOR HELICOIDAL MURAL	
		Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	766,50
		Resto de obra y materiales.....	776,98
		TOTAL PARTIDA.....	1.543,48
U 2.2.13	ud	COMPUERTA MURAL 2.000 X 2.000 mm	
		Suministro y colocación de compuerta mural unidireccional de 500 mm x 500 mm, motorizada, con accionamiento eléctrico tipo AUMA SA07.6 3x380v 50HZ, bastidor abierto, carga de agua de hasta 4 m a favor, y 5 m de distancia de maniobra de accionamiento. Modelo tipo MU IIE316L de Orbinox o equivalente. Incluido detector de posición. Anclaje a muro con tacos de expansión y sellado elástico. Cuerpo y tajadera en AISI 316L, husillo en AISI 303, junta en EPDM y deslizaderas en polietileno. Tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable. Totalmente instalada y probada en taller y en obra, incluso preparación previa de la superficie de apoyo, hasta conseguir una superficie lisa, plana y vertical. Totalmente instalada, incluida prueba y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	286,52
		Maquinaria	75,95
		Resto de obra y materiales.....	5.353,98
		TOTAL PARTIDA.....	5.716,45
U 2.2.14	ud	TAMIZ VERTICAL LUZ DE PASO 6 mm	
		Suministro y montaje de tamiz vertical para pozos de bombeo tipo modelo ROTAMAT Rok4 700/6 7600 de Huber o equivalente, para agua residual, con capacidad de tratamiento 180 l/s y chapa perforada de 6mm. Con prensa de residuos y lavado automático en zona de prensado. Con las siguientes características: material: 304L (1.4307), diámetro de la cesta: 700 mm, longitud total: 7600 mm. Tubería de entrada DN 400mm (incluida). Accionamiento con motor asíncrono, fabricante Bauer o equivalente, tipo BK70-44VW DPE11LB4/C2-SP, de potencia nominal P = 4 kW, Intensidad nominal I = 7,9 A, Tensión U = 400 V, Frecuencia f = 50 Hz, Velocidad de salida del reductor n = 9,4 min-1, Velocidad de giro del motor n = 1450 min-1, Grado de protección IP65, Protección del motor en cuadro eléctrico, Índice de protección sin protección Ex, Clase de aislamiento F, Factor de potencia 0,83, Nivel de eficiencia en energética IE3 y Peso 221 kg. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) para equipos de la red de saneamiento con panel de control estándar de HUBER de acuerdo con las normas UVV y VDE equipado con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático del equipo. Esquemas Envolvente tipo Rittal o equivalente, grado de protección IP 54, material en chapa de acero pintado RAL 7035. Incluye PLC y HMI. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	293,53
		Resto de obra y materiales.....	65.232,77
		TOTAL PARTIDA.....	65.526,30

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.2.15	ud	POLIPASTO 1.000 Kg Suministro y montaje de polipasto tipo AR AX10H0621S080M6 de Jaso o equivalente. Recorrido del gancho 12m. Capacidad de elevación 1.000kg. Velocidad de elevación 8/2,67 min/metro. Motor de elevación 2,6/0,87 kw. Velocidad de traslación: 0-20 min, motor de traslación 0,64 kw. Peso total 390 kg. Incluido 5 m de alimentación eléctrica con manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. Incluida viga IPE160. Transporte y montaje incluido. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	258,00
		Maquinaria	227,85
		Resto de obra y materiales.....	35.303,66
		TOTAL PARTIDA.....	35.789,51
U 2.2.16	ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN200 Carrete telescópico de desmontaje DN 200 PN 10, autoportante. Fabricado en AISI 316. Bridas fabricadas en acero carbono con protección epoxy líquido, virola en acero inoxidable AISI 304, tornillería en calidad 5.6 zincada y junta tórica de estanqueidad en EPDM. Totalmente instalada, incluida prueba.	
		Mano de obra.....	233,15
		Maquinaria	12,68
		Resto de obra y materiales.....	835,76
		TOTAL PARTIDA.....	1.081,59
U 2.2.17	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 PN 16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embridada, PFA 16 bar, DN200, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxy, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	233,15
		Maquinaria	12,68
		Resto de obra y materiales.....	1.575,13
		TOTAL PARTIDA.....	1.820,96
U 2.2.18	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 200 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 125 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	
		Mano de obra.....	233,15
		Maquinaria	12,68
		Resto de obra y materiales.....	962,02
		TOTAL PARTIDA.....	1.207,85
U 2.2.19	m	TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	25,97
		TOTAL PARTIDA.....	27,71
U 2.2.2	ud	BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra.....	20,85
		Resto de obra y materiales.....	195,93
		TOTAL PARTIDA.....	216,78
U 2.2.20	ud	CONTENEDOR DE RESIDUOS 700L	
		Suministro y montaje de contenedor de carga trasera, con 4 ruedas equipadas con freno, tipo C700 de Contener o equivalente, con capacidad para 700 litros, y carga nominal de 264 kg. Diámetro de las ruedas 160/200 mm. Cuerpo de polietileno de alta densidad.	
		Mano de obra.....	19,31
		Maquinaria.....	18,99
		Resto de obra y materiales.....	843,25
		TOTAL PARTIDA.....	881,55
U 2.2.21	ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 250 mm	
		Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético tipo Siemens modelo SI-TRANS FM MAG 5100 o equivalente, extremadamente preciso, con brida, diámetro de DN 15 a DN 1200 (de 1/2" a 48"). Adecuado para medición continua de caudal volumétrico de líquidos (conductores), se aplica en la captación de aguas, el tratamiento del agua, las redes de distribución del agua, y transacciones con verificación. Diámetro nominal: DN 250 Norma de brida y presión nominal: EN 1092-1: PN 16 (DN 65 - 1200 (2 1/2" - 48")) Bridas de acero al carbono ASTM A 105, revestimiento resistente a la corrosión de categoría C4 Material de revestimiento: Goma dura NBR Hastelloy C-276 incl. electrodos de puesta a tierra Transmisor con indicador: Sensor para transmisor de montaje separado (pedir transmisor por separado) Ninguna comunicación por bus Pasacables/ caja de bornes: Métrico: Caja de bornes de poliamida o 6000 I compacta. Especialmente diseñado para la medida de caudal de agua residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo. Totalmente instalado, incluidas pruebas.	
		Mano de obra.....	73,53
		Resto de obra y materiales.....	1.811,20
		TOTAL PARTIDA.....	1.884,73
U 2.2.22	ud	SENSOR RADAR PARA MEDICIÓN CONTINUA DE NIVEL	
		Suministro y montaje de sensor radar para medición continua de nivel, sin contacto, apto para aguas residuales. Protección IP68. Incluidas pruebas. y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	73,53
		Resto de obra y materiales.....	1.138,62
		TOTAL PARTIDA.....	1.212,15
U 2.2.23	ud	ACONDICIONADOR DE SEÑAL SENSOR RADAR	
		Suministro y montaje de acondicionador/indicador de señal para sensor de nivel RADAR, con entrada/salida para sensor 4/20mA/HART con alimentación incorporada para el sensor, 6 salidas tipo relé, función de ajuste, transmisor de valores de medida y mensajes vía e-mail y conexión para datos vía Ethernet, incluido armario para carril. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	73,53
		Resto de obra y materiales.....	1.032,59
		TOTAL PARTIDA.....	1.106,12

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.2.24	ud	<p>SENSOR DE PRESIÓN</p> <p>Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.</p>	
		Mano de obra.....	73,53
		Resto de obra y materiales.....	561,82
		TOTAL PARTIDA.....	635,35
U 2.2.25	ud	<p>CONVERTIDOR LECTURA CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO</p> <p>Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, tipo modelo Sitrans FM de Siemens o equivalente tipo Magflo MAG 5000, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, en carcasa de campo, para montaje en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. Identificación de tubo vacío: Incluida, automática. Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local: Incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz. Incluido juego de piezas para montaje en pared.</p>	
		Mano de obra.....	73,53
		Resto de obra y materiales.....	1.098,08
		TOTAL PARTIDA.....	1.171,61
U 2.2.29	m2	<p>CHAPA DEFLECTORA DE FLOTANTES</p> <p>Chapa deflectora de flotantes, según planos, en acero inox. AISI 316 de al menos 3mm, incluso fijación a paramentos de tanque, totalmente instalada.</p>	
		Mano de obra.....	4,39
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	320,14
		TOTAL PARTIDA.....	328,33
U 2.2.3	ud	<p>CALDERÍN ANTIARIETE 3.000 L</p> <p>Suministro e instalación de calderín antiariete modelo 3.000 AHN-P-MR-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Antiariete con membrana. - Capacidad: 3.000 litros. - Dimensiones: 1.200 x 4.250 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 1.315 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN250. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: Poliuretano reforzado para agua residual. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). <p>Según directiva 2014/68/UE</p>	
		Mano de obra.....	329,23
		Maquinaria	75,95

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	19.153,65
		TOTAL PARTIDA.....	19.558,83
U 2.2.4	ud	CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO GARAGARTZA	
		La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN200 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 200 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN250, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	
		Mano de obra.....	803,21
		Resto de obra y materiales.....	16.339,27
		TOTAL PARTIDA.....	17.142,48
U 2.2.5	ud	SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO	
		Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	29,66
		Resto de obra y materiales.....	940,00
		TOTAL PARTIDA.....	969,66
U 2.2.6	ud	PATE DE POLIPROPILENO	
		Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón.	
		Mano de obra.....	8,77
		Maquinaria.....	0,09
		Resto de obra y materiales.....	8,15
		TOTAL PARTIDA.....	17,01
U 2.2.8	ud	GRÚA PUENTE MONORRAIL AR 1.000 KG Y LUZ 4,8m	
		Grúa puente monorraíl AR con capacidad de 1.000 kg y 4,8 m de luz. Con polipasto tipo AR AX10H0621S080M6 de Jaso o equivalente. Incluidos 5 m de camino de rodadura para grúa compuestos por 10 metros de perfil IPE160 y cuadrado 40x30 apoyado. La grúa irá provista de alarma acústica y luminosa, conexión elemento auxiliar bajo gancho (incluido enrollador), tomacorrientes y mando por radio de 12 pulsadores. Botonera desplazable independiente del carro. Tensión de alimentación 400v / 50HZ. Tensión de mando 48v / 50HZ. Recorrido del gancho 5,5m. Mecanismo de elevación con motor 2,6/0,86 Kw - 1500/500 rpm a 50 Hz. Accionamiento mediante arranque directo. Velocidad de elevación 8/2,66 min/metro. Velocidad de traslación de carro: 0-20 m/min, con 4 ruedas de 130 mm. Velocidad de traslación de puente: 0-40 m/min, con 4 ruedas de 125 mm. Movimiento de traslación de carro mediante motor de 0,64 Kw - 1500 rpm, a 87 Hz. Accionamiento mediante variador de frecuencia. Incluido 5 m de alimentación eléctrica para la grúa de 1.000 kg. con manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. Transporte y montaje incluido. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	258,00
		Maquinaria.....	227,85
		Resto de obra y materiales.....	24.323,01

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....			24.808,86
U 2.5.1	ud	ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.	
			Mano de obra..... 146,07
			Resto de obra y materiales..... 489,66
TOTAL PARTIDA.....			635,73
U 2.5.2	m	TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	
			Mano de obra..... 1,96
			Resto de obra y materiales..... 7,75
TOTAL PARTIDA.....			9,71
U 2.5.6	ud	ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.	
			Mano de obra..... 59,32
			Resto de obra y materiales..... 1.567,12
TOTAL PARTIDA.....			1.626,44
U 2.5.7	ud	GRIFO PARED CON RACOR PARA MANGUERA Suministro e instalación de grifo de esfera con salida de manguera, para pared. Rosca pared: 1/2". Rosca racord salida manguera: 3/4". Totalmente instalado.	
			Mano de obra..... 17,70
			Resto de obra y materiales..... 33,79
TOTAL PARTIDA.....			51,49
U 2.6.16	ud	JUEGO "BALANCÍN RIDER" Suministro e instalación de balancín infantil tipo RIDER Urban de BENITO o equivalente, para edad recomendada +1 año, con forma de bicicleta. Fijado a suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Estructura, Madera laminada: Madera de pino escandinavo laminada y con tratamiento autoclave (clase IV). La resina y los nudos son su parte natural. Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio. Acero galvanizado y pintado al horno con gran resistencia a la abrasión, la corrosión, los químicos, las manchas y muy resistente a la intemperie. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	
			Mano de obra..... 210,65
			Maquinaria 37,98
			Resto de obra y materiales..... 1.538,30
TOTAL PARTIDA.....			1.786,93

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 2.6.17	ud	<p>JUEGO "MUELLE MAIA"</p> <p>Suministro e instalación de juego de muelle para niños con necesidades especiales o algún otro tipo de discapacidad tipo MAIA de BENITO o equivalente, con forma de abeja, para edad recomendada +1 año. Fijado a suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio. Acero galvanizado y pintado al horno con gran resistencia a la abrasión, la corrosión, los químicos, las manchas y muy resistente a la intemperie. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de obra.....	210,65
		Maquinaria	37,98
		Resto de obra y materiales.....	1.127,31
		TOTAL PARTIDA.....	1.375,94
U 2.6.18	ud	<p>JUEGO COLUMPIO DOBLE INFANTIL</p> <p>Suministro e instalación de columpio doble infantil tipo METAL de BENITO o equivalente, con 2 asientos planos, para edad recomendada +3 años. Fijación en suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Estructura, Metal: Postes de 80x80mm galvanizados en caliente y lacados en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Dintel en acero galvanizado en caliente. Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenas: Eslabones de 5mm de acero inoxidable AISI 304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de obra.....	273,84
		Maquinaria	75,95
		Resto de obra y materiales.....	2.497,79
		TOTAL PARTIDA.....	2.847,58
U 2.6.25	m2	<p>PAVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO e=60mm</p> <p>Pavimento de caucho continuo de 60 mm. de espesor en zona de areas de juego, sobre solera de hormigón HM-20/ de 10 cm de espesor, con disposición de zuncho de borde de hormigón (a modo de bordillo) de 16 cm de altura y un ancho de 10 cm por todo el perímetro (no incluido en el presente precio), adherido a la base con poliuretano, compuesto por 5 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja, azul, amarillo o negro decorativo según planos y detalles de proyecto o aportados por la D.F., antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, i/ representación de formas y juegos sobre el pavimento, montaje y colocación. Totalmente terminado. Criterio de medición: medido sobre unidad realmente ejecutada en proyección horizontal.</p>	
		Mano de obra.....	4,36
		Resto de obra y materiales.....	64,72
		TOTAL PARTIDA.....	69,08
U 3.1.1	ud	<p>CARRETE DESMONTAJE FD DN80</p> <p>Carrete de desmonataje en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.</p>	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	316,48
		TOTAL PARTIDA.....	328,34

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 3.2.1	ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE AZPILGOETA</p> <p>Bomba modelo SLV.65.80.22.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor monocanal con paso de sólidos de 80 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento.</p> <p>Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.</p>	
		Mano de obra.....	87,08
		Maquinaria	113,93
		Resto de obra y materiales.....	5.986,80
		TOTAL PARTIDA.....	6.187,81
U 3.2.10	ud	<p>BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE</p> <p>Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en AISI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado.</p>	
		Mano de obra.....	16,00
		Resto de obra y materiales.....	88,86
		TOTAL PARTIDA.....	104,86
U 3.2.11	ud	<p>TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>	
		Mano de obra.....	16,00
		Resto de obra y materiales.....	347,50
		TOTAL PARTIDA.....	363,50
U 3.2.12	ud	<p>TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>	
		Mano de obra.....	16,00
		Resto de obra y materiales.....	323,36
		TOTAL PARTIDA.....	339,36
U 3.2.13	ud	<p>TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>	
		Mano de obra.....	16,00
		Resto de obra y materiales.....	1.013,09
		TOTAL PARTIDA.....	1.029,09
U 3.2.14	ud	<p>TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilería y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>	
		Mano de obra.....	16,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	1.206,29
		TOTAL PARTIDA.....	1.222,29
U 3.2.2	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 80	
		Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	351,79
		TOTAL PARTIDA.....	363,65
U 3.2.3	ud	TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm	
		Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	66,86
		Maquinaria.....	53,17
		Resto de obra y materiales.....	29.307,14
		TOTAL PARTIDA.....	29.427,17
U 3.2.4	ud	CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO AZPILGOETA	
		La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN125 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 125 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN125, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	
		Mano de obra.....	541,64
		Resto de obra y materiales.....	6.414,30
		TOTAL PARTIDA.....	6.955,94
U 3.2.5	ud	CARRETE DESMONTAJE FD DN125	
		Carrete de desmontaje en FD de diámetro 125mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	632,13
		TOTAL PARTIDA.....	643,99
U 3.2.6	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 125	
		Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 125 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	458,79

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....			470,65
U 3.2.7	ud	<p>CALDERÍN ANTIARIETE 500 L</p> <p>Suministro e instalación de calderín antiariete modelo 500 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Antiariete con membrana. - Capacidad: 500 litros. - Dimensiones: 600 x 2,200 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 216 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). <p>Según directiva 2014/68/UE</p>	
			Mano de obra..... 329,23
			Maquinaria 75,95
			Resto de obra y materiales..... 6.687,30
TOTAL PARTIDA.....			7.092,48
U 3.2.8	ud	<p>VÁLVULA DE COMPUERTA DN 125 PN16. UNIÓN CON BRIDAS</p> <p>Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN125, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.</p>	
			Mano de obra..... 35,59
			Resto de obra y materiales..... 714,04
TOTAL PARTIDA.....			749,63
U 3.2.9	ud	<p>REDUCCIÓN FD 125-100 mm</p> <p>Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN125 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.</p>	
			Mano de obra..... 11,86
			Resto de obra y materiales..... 135,65
TOTAL PARTIDA.....			147,51

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 4.2.1	ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE KURUTZ-GAIN</p> <p>Bomba modelo SLV.65.65.30.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.</p>	
		Mano de obra.....	87,08
		Maquinaria	113,93
		Resto de obra y materiales.....	6.027,73
		TOTAL PARTIDA.....	6.228,74
U 4.2.2	ud	<p>CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO KURUTZ-GAIN</p> <p>La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN80 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 80 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN80, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.</p>	
		Mano de obra.....	416,26
		Resto de obra y materiales.....	7.067,86
		TOTAL PARTIDA.....	7.484,12
U 4.2.3	ud	<p>VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 PN16. UNIÓN CON BRIDAS</p> <p>Ud. válvula de compuerta asiento elástico embridada, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, mín. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.</p>	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	528,93
		TOTAL PARTIDA.....	564,52
U 4.6.4_1	ud	<p>MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300</p> <p>Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.</p>	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	1.113,15
		TOTAL PARTIDA.....	1.148,74

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 5.2.1	ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE PLAZA</p> <p>Bomba modelo SLV.65.65 .22.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.</p>	
		Mano de obra.....	87,08
		Maquinaria	113,93
		Resto de obra y materiales.....	5.896,92
		TOTAL PARTIDA.....	6.097,93
U 5.2.2	ud	<p>CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO PLAZA</p> <p>La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN80 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 80 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN80, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.</p>	
		Mano de obra.....	421,27
		Resto de obra y materiales.....	5.981,03
		TOTAL PARTIDA.....	6.402,30
U 5.2.4	ud	<p>CALDERÍN ANTIARIETE 150 L</p> <p>Suministro e instalación de calderín antiariete modelo 150 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Antiariete con membrana. - Capacidad: 150 litros. - Dimensiones: 485 x 1,360 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 80 kg. - Acero: S235JR/DD13. - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). <p>Según directiva 2014/68/UE</p>	
		Mano de obra.....	329,23
		Maquinaria	75,95
		Resto de obra y materiales.....	2.897,78
		TOTAL PARTIDA.....	3.302,96

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 6.2.1	ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE ALTZOLA</p> <p>Bomba modelo SLV.80.100 .110.2.51D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.</p>	
		Mano de obra.....	87,08
		Maquinaria	113,93
		Resto de obra y materiales.....	10.599,57
		TOTAL PARTIDA.....	10.800,58
U 6.2.2	ud	<p>CALDERÍN ANTIARIETE 700 L</p> <p>Suministro e instalación de calderín antiariete modelo 700 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Antiariete con membrana. - Capacidad: 700 litros. - Dimensiones: 700 x 2,290 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 228 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). <p>Según directiva 2014/68/UE</p>	
		Mano de obra.....	329,23
		Maquinaria	75,95
		Resto de obra y materiales.....	7.707,65
		TOTAL PARTIDA.....	8.112,83
U 6.2.3	ud	<p>CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO ALTZOLA</p> <p>La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN100 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 100 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN100, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.</p>	
		Mano de obra.....	685,56
		Resto de obra y materiales.....	8.955,31
		TOTAL PARTIDA.....	9.640,87

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U 7.5.1	m	CABLE DE FIBRA ÓPTICA Cable de fibra óptica monomodo 9/125 OS1 y cubierta LZSH (Low Smoke Zero Halogen), de 12 fibras, adecuado para colocación en exterior o enterrado en zanja, con protección mecánica contra roedores, armadura metálica de acero corrugado y gel bloqueador de humedad. Incluye suministro, tendido, cuerda negra, comprobación de conducto con mandriladora del tritubo, pruebas y cinta de señalización. Con parte proporcional de piezas especiales, arquetas y elementos auxiliares, así como tubo de canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HD-PE), de 3x40 mm de diámetro. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	4,49
		TOTAL PARTIDA.....	6,27
U. 1.1.3.11	ud	TE BBB FD 250-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN250 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	
		Mano de obra.....	29,66
		Resto de obra y materiales.....	588,44
		TOTAL PARTIDA.....	618,10
U. 1.1.3.14	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 PN16. UNION CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	563,17
		TOTAL PARTIDA.....	598,76
U. 1.1.3.15	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 50 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN50, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	32,50
		Resto de obra y materiales.....	492,34
		TOTAL PARTIDA.....	524,84
U. 1.1.3.16	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL Y ANTIARIEETE FD DN50 PN16 Ventosa trifuncional en fundición dúctil embreada, PFA 16 bar, DN50, tipo C70 de Bermad o equivalente, con protección frente a golpe de ariete. Con las siguientes características: material del cuerpo: hierro fundido dúctil, revestimiento: epoxy endurecido al horno, azul, salida: circular-periférica tipo "hongo", protección contra el golpe de ariete (C70-SP). Alivio y admisión de aire: +- 2.000 nM3/h a +-0,4 bar. Purga de aire: 52 nM3/h a 16 bar. Pieza acorde con norma UNE-EN 1074/4, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	2.505,22
		TOTAL PARTIDA.....	2.540,81

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U. 1.1.3.17	ud	MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN250 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN250, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	733,30
		TOTAL PARTIDA.....	768,89
U. 1.1.3.19	ud	CARRETE BB DESMONTAJE DN250 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN250, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	1.076,77
		TOTAL PARTIDA.....	1.112,36
U. 1.2.1.07	ud	REDUCCIÓN FD 100-80 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN80, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	105,69
		TOTAL PARTIDA.....	117,55
U. 1.2.1.08	ud	REDUCCIÓN FD 300-250 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN300 y salida DN250, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	
		Mano de obra.....	11,86
		Maquinaria.....	12,68
		Resto de obra y materiales.....	466,10
		TOTAL PARTIDA.....	490,64
U4.4.1.20	ud	CODO BB FD100 45° Codo fundición dúctil DN100, unión por bridas, PN16, 45°, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	132,44
		TOTAL PARTIDA.....	144,30
U4.6.10	ud	MANGUITO BB FD250 25cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	334,67
		TOTAL PARTIDA.....	346,53

CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U4.6.15	ud	MANGUITO BB FD100 25cm Manguito fundición dúctil DN100, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	122,81
		TOTAL PARTIDA.....	134,67
U4.7.1.7_2	ud	TE BBB 100-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN100 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	
		Mano de obra.....	11,86
		Resto de obra y materiales.....	199,85
		TOTAL PARTIDA.....	211,71
u 1.4.2.1	ud	MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN100 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	
		Mano de obra.....	35,59
		Resto de obra y materiales.....	354,52
		TOTAL PARTIDA.....	390,11

Vitoria-Gasteiz, mayo de 2023

Por URAREN EUSKAL AGENTZIA

El Ingeniero Director del Proyecto

Jonatan Usón Lobo
Ingeniero de Caminos

Por SERYE INGENIEROS, S.L.

El Ingeniero Autor del Proyecto

Eugenia Calvo López
Ingeniero de Caminos
Colegiado I.C.C.P. Nº 13.632

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C1 RED DE SANEAMIENTO				
SUBCAPÍTULO C1.1 ACTUACIONES PREVIAS				
U 1.1.01	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME Demolición del firme existente en un espesor de hasta 30cm, por medios mecánicos, incluso precorte, carga y acopio en lugar indicado por la Dirección de Obra para su posterior retirada y tratamiento como residuo.	5341,90	9,47	50.587,79
U 1.1.02	m2 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA Demolición de estructura de hormigón/metálica/madera, por medios manuales o mecánicos, i/apelo previo, traslado y apilado de material aprovechable, con retirada de escombros a lugar de acopio hasta recogida por gestor autorizado, con p.p. de costes indirectos.	205,28	138,81	28.494,92
U 1.1.09	ud RETIRADA DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Levantado y retirada de equipos electromecánicos en desuso, incluso carga en camión grúa y transporte hasta vertedero o lugar indicado por la Dirección de las obras	1,00	1.377,93	1.377,93
U 1.1.05	m2 RETIRADA CIERRE/ DEMOLICIÓN MURO Retirada de cierre/demolición de muro, ya sea metálico, de obra de fábrica, de mampostería, bloque, hormigón en masa o armado, piedra o cierre mixto (metálico/hormigón/piedra/bloque), incluyendo replanteo, construcción y retirada de cierre perimetral provisional, excavación necesaria para descubrir y demoler elementos enterrados y cimentación, troceo, limpieza, acopio, carga, transporte y descarga de los materiales de desmontaje/demolición aprovechables a juicio del Director de Obra y, en caso de materiales no aprovechables, carga, transporte y descarga en lugar de almacenamiento temporal para su posterior entrega a gestor autorizado.	150,00	27,34	4.101,00
U 1.1.03	m RETIRADA DE BIONDA, ACOPIO EXTERIOR OBRA Y COLOCACIÓN Levantado y retirada de bionda por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, en lugar indicado por la Dirección de las obras, con aprovechamiento de elementos de sujección y accesorios. Incluida la posterior colocación y reposición de los elementos que pudiesen resultar dañados. Totalmente terminado.	987,00	61,31	60.512,97
U 1.1.04	ud RETIRADA SEÑAL DE TRÁFICO, ACOPIO EXTERIOR OBRA Y COLOCACIÓN Levantado y retirada de señal de tráfico, por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, con aprovechamiento de elementos de sujección y accesorios. Incluida la posterior colocación y reposición de los elementos que pudiesen resultar dañados. Totalmente terminada.	55,00	32,75	1.801,25
U 1.1.06	m RETIRADA DE CONDUCCIONES EXISTENTES HASTA DN 600 mm. Metro lineal de levantado de conducción existente, con un diámetro hasta 600 mm, incluso por medios manuales, incluso p/p de piezas especiales y acopio en lugar indicado por la Dirección de obra para su posterior retirada y tratamiento como residuo.	52,00	24,57	1.277,64
U 1.1.07	ud RETIRADA MOBILIARIO URBANO Y ACOPIO EXTERIOR OBRA Levantado y retirada de mobiliario urbano (banco, papelera, fuente, marquesina, etc...) por medios manuales, incluso carga en camión grúa y transporte a lugar de almacenamiento fuera de la zona de trabajo, con aprovechamiento de elementos de sujección y accesorios. Totalmente terminado.	7,00	84,42	590,94
U 1.1.08	ud DESMONTAJE DE FAROLA DE HASTA 4 M DE ALTURA Desmontaje de farola con columna, de hasta 4 m de altura, con recuperación del material para su posterior ubicación en ese u otro emplazamiento, i/ carga sobre camión y transporte a punto de almacenaje.	9,00	114,37	1.029,33
U 1.1.10	ud TALA DE ARBUSTOS Y ÁRBOLES DE PEQUEÑO PORTE M.MANUALES Tala de árboles de diámetro de tronco inferior a 30cm y de especies arbustivas, por medios manuales, incluso destoconado, troceo, transporte y carga a lugar de acopio hasta recogida por gestor autorizado.	17,00	106,75	1.814,75
U 1.1.11	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado, o lugar indicado por la Dirección de obra.	2008,00	1,38	2.771,04
TOTAL SUBCAPÍTULO C1.1				154.359,56

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	8363,93	12,75	106.640,11
U 1.2.02	m3 EXCAV. ZANJA ROCA MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en roca con martillo hidráulico, incluso agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	3293,38	34,30	112.962,93
U 1.2.10	m2 ENTIBACION CUAJADA INCLUSO ACODALAMIENTO Entibación cuajada en pozos y zanjas, tipo serie 750 de Iguazuri o equivalente, a base de guías y paneles deslizantes, incluidos los acodamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulable, todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	18055,79	23,92	431.894,50
U 2.1.08	m3 RELLENO CON BALASTO Suministro y ejecución de relleno con balasto de piedra 40/90 mm bajo cama de asiento de tuberías en zanjas bajo el nivel freático, con el mismo ancho que la zanja y 50 cm de profundidad puesto en obra, extendido y compactado, i/preparación de la superficie de asiento, totalmente rematada. Incluido transporte hasta un máximo de 10 km.	189,55	31,82	6.031,48
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	856,55	21,00	17.987,55
U 1.2.13	m2 GEOTEXTIL PROTECCIÓN EN ZANJA Geotextil para protección del material de relleno de zanjas bajo el nivel freático, de gramaje 150 g/m2.	2642,25	4,92	12.999,87
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	1683,39	36,62	61.645,74
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7191,42	6,49	46.672,32
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	203,17	129,42	26.294,26
U 1.2.14	m3 ESCOLLERA HORMIGONADA PROTECCIÓN CAUCE Suministro y ejecución de escollera hormigonada de 500 Kg o todo uno hormigonado de cantera colocada en protección de zanjas en cauce de río, incluido suministro, preparación de la superficie de apoyo y colocación, perfectamente rasanteada y terminada, incluso p.p. de acceso al tajo, formación y retirada de ataguías y contenciones, agotamientos, etc.	27,81	97,43	2.709,53
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	5528,95	0,70	3.870,27
U 1.2.15	ud EJECUCIÓN DE DESVÍOS, ATAGUÍA Y BARRERA ANTISEDIMENTOS Unidad de ejecución de las ataguías y desvíos que sean necesarios para la ejecución de las obras en lo que respecta al cauce del río. Incluyendo el material necesario, medios auxiliares y mano de obra, empleando para ello técnicas sostenibles y no contaminantes y respetando el caudal ecológico del río en cualquier caso, incluso retirada y restitución a la situación original del cauce. Incluye la instalación de una barrera antisedimentos aguas abajo de la localización del azud.	1,00	20.521,95	20.521,95
TOTAL SUBCAPÍTULO C1.2				850.230,51

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C1.3 TUBERÍAS Y POZOS				
U 1.3.11	m TUBERÍA LISA PVC 250 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 250 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	26,98	55,61	1.500,36
U 1.3.01	m TUBERÍA LISA PVC 315 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 315 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	1443,63	88,06	127.126,06
U 1.3.12	m TUBERÍA LISA PVC 400 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 400 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	36,07	135,91	4.902,27
U 1.3.02	m TUBERÍA LISA PVC 500 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 500 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	68,96	200,33	13.814,76
U 1.3.13	m TUBERÍA FD 80 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 80 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	60,36	46,86	2.828,47
U 1.3.15	m TUBERÍA FD 125 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 125 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	8,59	67,73	581,80
U 1.3.16	m TUBERÍA FD 250 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 250 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	2021,72	120,60	243.819,43
U 1.3.17	m TUBERÍA FD 300 mm Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 300 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta automática tipo bilabial conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión a un enchufe. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	676,86	157,47	106.585,14

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.3.35	m TUBERÍA FD 80 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 80 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	24,00	53,79	1.290,96
U 1.3.36	m TUBERÍA FD 100 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 100 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	9,41	63,41	596,69
U 1.3.37	m TUBERÍA FD 125 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 125 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	96,00	76,27	7.321,92
U 1.3.38	m TUBERÍA FD 250 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 250 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	180,00	142,32	25.617,60
U 1.3.39	m TUBERÍA FD 300 mm ACERROJADA Tubería de fundición dúctil (FD) para redes de saneamiento, diámetro 300 mm, Norma EN 545:2010, Clase 40, revestimiento exterior de aleación de zinc-aluminio 400 gr/m2 en una proporción 85%/15%, según el Anexo D de la citada norma, epoxi de espesor medio no inferior a 100 micras, según EN 14901 e interior de mortero de alto horno, p.p. de junta acerrojada con cordón de soldadura y anillometálico, conforme a norma EN 681.1:1996 y accesorios. La unidad incluye la instalación de algunos tramos con tubo de menos de 6m de longitud, según planos, incluso corte en obra de los mismos y preparación del extremo cortado para su unión. Colocada en zanja, i/junta de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	72,00	187,41	13.493,52
U 1.3.18	m TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 125mm Tubería de acero inoxidable AISI 316L 125mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	95,93	149,22	14.314,67
U 1.3.19	m TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 250mm m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 250mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	62,13	236,55	14.696,85

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.3.20	m TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 300mm m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 300mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	576,64	300,06	173.026,60
U 1.3.03	m TUBERÍA INOX 316L SOLDADA 400mm m Tubería de acero inoxidable AISI 316L 400mm mecanizada y soldada en taller e instalada en obra, incluso parte proporcional de juntas, soldaduras, valonas, entronques, codos, TEs y tapones en acero inoxidable, bridas en acero inoxidable o aluminio revestido, tornillería en inox A4, etc. Espesor mínimo 2mm.	14,04	513,90	7.215,16
U 1.3.04	ud ABRAZADERA ACERO INOXIDABLE AISI 316 Abrazadera de acero inoxidable AISI 316 instalada, con p.p. de herrajes y tornillería en acero inox A4, incluido soldaduras si fuesen necesarias. Espesor mínimo 2 mm. Hasta diámetro nominal de tubería 400 mm.	494,17	248,55	122.825,95
U 1.3.23	ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO A, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,73m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	12,00	1.142,72	13.712,64
U 1.3.08	ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO B. DN =<400mm. 1,35<H<1,75m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO B, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,71m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	11,00	1.271,15	13.982,65
U 1.3.28	ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO C. DN =<400mm. 1,75<H<5m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO C, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,82m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	22,00	1.409,28	31.004,16
U 1.3.30	ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO D. DN =<400mm. 5<H<10m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO D, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,82m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	6,00	1.463,40	8.780,40
U 1.3.21	ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO F. DN 500mm. 2,5<H<5m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO F, para tuberías de 500 mm de diámetro interior, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=1,21m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	3,00	2.638,01	7.914,03
U 1.3.24	m SUPLEMENTO POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO A, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	4,20	597,05	2.507,61

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.3.25	m SUPLEMENTO POZO TIPO B. DN =<400mm. 1,35<H<1,75m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO B, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	8,64	611,78	5.285,78
U 1.3.29	m SUPLEMENTO POZO TIPO C. DN =<400mm. 1,75<H<5m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO C, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	37,52	636,34	23.875,48
U 1.3.31	m SUPLEMENTO POZO TIPO D. DN =<400mm. 5<H<10m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO D, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	26,87	646,06	17.359,63
U 1.3.22	m SUPLEMENTO POZO TIPO F. DN 500mm. 2,5<H<5m Suplemento de pozo de registro para tuberías de 500 mm. de diámetro interior, TIPO F, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	5,81	876,28	5.091,19
U 1.3.07	ud POZO TIPO R. DE RESALTO DN =< 500 mm. HASTA 5 m. Pozo de registro para tuberías de 200 a 500 mm de diámetro interior, en alineación recta o curva y altura hasta 5 metros con resalto hasta 2 metros. TIPO R. Totalmente terminado, incluso accesorios según los planos del proyecto. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	9,00	3.101,57	27.914,13
U 1.3.10	ud SELLADO TUBERÍAS DE SALIDA EN POZO DE REGISTRO Sellado de tuberías de salida en pozo de registro existente, para anular tramos actualmnte en servicio, totalmente terminada.	18,00	179,47	3.230,46
CLAP500	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 500 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 500 mm (diámetro interior 500 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HP-DE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4.	1,00	3.443,26	3.443,26
CLAP400	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 400 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 400 mm (diámetro interior 400 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HP-DE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4.	1,00	3.229,26	3.229,26
CLAP300	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO FIN DE LÍNEA DN 300 mm Ud. Válvula antirretorno fin de línea para una sección de paso de DN 300 mm (diámetro interior 300 mm), fabricada en PEAD reforzado y de asiento inclinado, incluida conexión a muro. Marco y clapeta de polietileno de alta densidad HP-DE-300, asiento en EPDM, ejes en acero inoxidable AISI 316. Tornillería y anclajes en acero inoxidable AISI 316 y A4.	3,00	3.015,26	9.045,78
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.	8,57	151,14	1.295,27
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	128,55	2,50	321,38

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.3.41	ud CUENCO AMORTIGUADOR PARA PUNTO DE VERTIDO Unidad para formación de cuenco amortiguador en punto de vertido de alividaero, a base de cuna de balasto. Incluye todas las operaciones y materiales necesarios para su completa ejecución. Totalmente terminado.	2,00	831,31	1.662,62
TOTAL SUBCAPÍTULO C1.3				1.061.213,94
SUBCAPÍTULO C1.4 ARQUETAS Y PIEZAS ESPECIALES				
APARTADO C1.4.1 ARQUETAS PARA VENTOSAS				
U 1.2.1.1.	m3 EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo.	42,42	20,91	887,00
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	11,31	36,62	414,17
U 1.4.1.1	ud ARQUETA PARA VENTOSA Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para alojar ventosa y piezas especiales necesarias para su instalación, de dimensiones interiores 1,20x2 metros en planta, según planos. Incluye 2 tapas de fundición dúctil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.	5,00	3.990,38	19.951,90
U. 1.1.3.16	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Y ANTIARIETE FD DN50 PN16 Ventosa trifuncional en fundición dúctil embreadada, PFA 16 bar, DN50, tipo C70 de Bermad o equivalente, con protección frente a golpe de ariete. Con las siguientes características: material del cuerpo: hierro fundido dúctil, revestimiento: epoxy endurecido al horno, azul, salida: circular-periférica tipo "hongo", protección contra el golpe de ariete (C70-SP). Alivio y admisión de aire: +- 2.000 nM3/h a +-0,4 bar. Purga de aire: 52 nM3/h a 16 bar. Pieza acorde con norma UNE-EN 1074/4, totalmente instalada.	7,00	2.540,81	17.785,67
U. 1.1.3.11	ud TE BBB FD 250-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN250 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	5,00	618,10	3.090,50
U. 1.1.3.15	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 50 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreadada, PFA 16 bar, DN50, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	5,00	524,84	2.624,20
U 4.6.4_1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	3,00	1.148,74	3.446,22
U. 1.1.3.17	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN250 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN250, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	7,00	768,89	5.382,23
U 1.4.1.2	ud REDUCCIÓN FD 100-50 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN50, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	7,00	100,43	703,01
TOTAL APARTADO C1.4.1				54.284,90

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C1.4.2 ARQUETAS PARA DESAGÜES				
U 1.2.1.1.	m3 EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo.	127,16	20,91	2.658,92
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	26,77	36,62	980,32
U 1.4.2.1	ud ARQUETA PARA DESAGÜE Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para alojar desagüe y piezas especiales necesarias para su instalación, con dos cámaras de dimensiones interiores 1,20x1,75 y 1,2x1,30 metros en planta, según planos. Incluye 2 tapas de fundición dúctil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.	6,00	5.131,97	30.791,82
U. 1.1.3.11	ud TE BBB FD 250-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN250 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	6,00	618,10	3.708,60
U4.7.1.7_2	ud TE BBB 100-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN100 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	6,00	211,71	1.270,26
U4.4.1.20	ud CODO BB FD100 45° Codo fundición dúctil DN100, unión por bridas, PN16, 45°, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	6,00	144,30	865,80
U4.6.10	ud MANGUITO BB FD250 25cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	12,00	346,53	4.158,36
U4.6.15	ud MANGUITO BB FD100 25cm Manguito fundición dúctil DN100, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	18,00	134,67	2.424,06
U. 1.1.3.14	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 PN16. UNION CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	18,00	598,76	10.777,68
U 4.6.4_1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	6,00	1.148,74	6.892,44
U. 1.1.3.17	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN250 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN250, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	6,00	768,89	4.613,34
u 1.4.2.1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN100 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	12,00	390,11	4.681,32
U 1.4.2.3	ud ACOPLE PARA CAMIÓN CISTERNA DN100. Acoplamiento para camiones cisterna DN 100 (acoplamiento TW) del tipo MK (parte hembra). Está fabricado en latón con una junta de poliuretano (PUR). La presión máxima es de 16 bar (232 psi). El acoplamiento es adecuado para temperaturas entre -20 y 80 °C (-4 y 176 °F). Cumple la norma EN 14420-6 (DIN 28450). Especificaciones: Tamaño del acoplamiento 4 pulgadas, diámetro nominal 100 mm, material de sellado poliuretano (PUR), forma MK.	6,00	263,94	1.583,64

TOTAL APARTADO C1.4.2..... 75.406,56

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C1.4.3 ARQUETAS PARA CONEXIÓN IMPULSIONES				
U 1.2.1.1.	m3 EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo.	70,20	20,91	1.467,88
U 1.2.1.2.	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA CON PIEZAS METÁLICAS Entibación cuajada en zanjas y pozos hasta 6 m de profundidad mediante chapa, codales y correas metálicas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado.	93,60	11,16	1.044,58
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	20,72	36,62	758,77
U 1.4.3.1	ud ARQUETA PARA CONEXIÓN IMPULSIÓN Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para conexión de impulsión a impulsión Garagatza, mediante injerto, de dimensiones interiores 2x2 metros en planta, según planos. Incluye 1 tapa de fundición dútil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada.	3,00	4.231,97	12.695,91
U 1.4.3.2	ud VÁLVULA MARIPOSA FD250 mm PN 16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de mariposa embreada, PFA 16 bar, DN400, motorizable, tipo Eurostop BBJPAi de Saint Gobain o similar, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, 250 micras, revestimiento interior garantizado para alimentación. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	3,00	3.138,03	9.414,09
U. 1.1.3.19	ud CARRETE BB DESMONTAJE DN250 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN250, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado.	3,00	1.112,36	3.337,08
U. 1.1.3.11	ud TE BBB FD 250-100 PN16 Derivación en TE en fundición dúctil brida - brida - brida, con entradas DN250 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	3,00	618,10	1.854,30
U. 1.2.1.07	ud REDUCCIÓN FD 100-80 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN80, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	2,00	117,55	235,10
U. 1.2.1.08	ud REDUCCIÓN FD 300-250 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN300 y salida DN250, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	1,00	490,64	490,64
U 1.4.3.7	ud MANGUITO BB FD300 25cm Manguito fundición dúctil DN300, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	1,00	514,52	514,52
U4.6.10	ud MANGUITO BB FD250 25cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	3,00	346,53	1.039,59
U 1.4.3.4	ud MANGUITO BB FD80 25cm Manguito fundición dúctil DN80, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 25cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	2,00	117,55	235,10
U 1.4.3.6	ud MANGUITO BB FD250 50cm Manguito fundición dúctil DN250, unión por bridas, PN16, 50cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	2,00	607,61	1.215,22

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.4.3.5	ud MANGUITO BB FD80 50cm Manguito fundición dúctil DN80, unión por bridas, bridas orientables, PN16, 50cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	2,00	148,58	297,16
U 4.6.4_1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	1,00	1.148,74	1.148,74
U. 1.1.3.17	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN250 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN250, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	5,00	768,89	3.844,45
u 1.4.2.1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN100 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	1,00	390,11	390,11
U 1.4.3.3	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN80 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN100, de fundición dúctil, longitud útil 0,8 metros, incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	2,00	236,03	472,06
U 1.4.3.8	ud MANGUITO BB FD100 75cm Manguito fundición dúctil DN100, unión por bridas, PN16, 75cm de longitud con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada.	1,00	364,72	364,72
U 1.4.3.9	ud CARRETE BB DESMONTAJE DN100 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado.	1,00	381,55	381,55
U 1.4.3.10	ud CARRETE BB DESMONTAJE DN80 PFA 16 BAR Ud. Carrete telescópico de desmontaje, autoportante, de largo recorrido, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales, unión por bridas. Totalmente instalado.	2,00	339,82	679,64
TOTAL APARTADO C1.4.3.....				41.881,21
APARTADO C1.4.4 ARQUETA PARA ROTURA DE CARGA				
U 1.2.1.1.	m3 EXCAV. POZO TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de pozos en terreno de tránsito con retroexcavadora, según perfil y secciones tipo, incluso acopio de tierra vegetal extendida, agotamiento de agua y carga, transporte y vertido del material sobrante en vertedero o lugar de empleo.	11,70	20,91	244,65
U 1.2.1.2.	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA CON PIEZAS METÁLICAS Entibación cuajada en zanjas y pozos hasta 6 m de profundidad mediante chapa, codales y correas metálicas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado.	7,80	11,16	87,05
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	1,46	36,62	53,47
U 1.4.4.1	ud ARQUETA ROTURA DE CARGA GARAGARTZA Arqueta realizada in-situ, con hormigón armado HA-30/P/20/XD3, para rotura de carga de la impulsión de Garagatza, de dimensiones interiores 2x2 metros en planta, según planos. Incluye 1 tapa de fundición dúctil, clase D400, de diámetro 650mm. Totalmente terminada, adosada a pozo de registro existente.	1,00	4.305,58	4.305,58
U 4.6.4_1	ud MANGUITO PASAMUROS TUBERÍA DN300 Manguito pasamuros de dos bridas, para tubería DN300, de fundición dúctil, longitud útil 1 metro incluso p.p. de sellado en caso necesario, instalado en muro.	1,00	1.148,74	1.148,74
TOTAL APARTADO C1.4.4.....				5.839,49
TOTAL SUBCAPÍTULO C1.4.....				177.412,16

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C1.5 REPOSICIONES				
APARTADO 1.5.1 VIAL CON MBC				
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.	1068,38	151,14	161.474,95
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	37393,30	2,50	93.483,25
U 1.4.1.03	T RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	3,21	952,93	3.058,91
U 1.4.1.04	T M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), ofítica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.	1047,01	50,27	52.633,19
U 1.4.1.05	T BETÚN BC50/70 Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.	47,12	733,39	34.557,34
TOTAL APARTADO 1.5.1				345.207,64
APARTADO 1.5.2 CAPA DE RODADURA				
U 1.4.2.01	m2 FRESADO PAVIMENTO BITUMINOSO Fresado de pavimento bituminoso en 5 cm de espesor, i/barrido y carga del material para su transporte a vertedero.	10193,34	4,88	49.743,50
U 1.4.1.04	T M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), ofítica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.	1248,69	50,27	62.771,65
U 1.4.1.05	T BETÚN BC50/70 Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.	56,19	733,39	41.209,18
U 1.4.1.03	T RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	6,12	952,93	5.831,93
U 1.4.1.06	m MARCA VIAL Ml. Marca vial reflexiva con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, de anchura y características según exigencia del titular de la vía y normativa vigente, incluso borrado de marcas viales antiguas, si existen y p.p. de premarcaje, señalización y medios auxiliares necesarios.	6390,42	3,60	23.005,51
TOTAL APARTADO 1.5.2				182.561,77
APARTADO 1.5.3 ACERA CON PAVIMENTO DE HORMIGÓN				
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.	37,09	151,14	5.605,78
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	1297,80	2,50	3.244,50

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.4.3.03	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 N/mm2 COLOREADO Pavimento de hormigón compactado con regla vibrante, en acera, a base de hormigón HF-4.0 de resistencia a flexotracción de 40 kp/cm ² (4,0 N/mm ²). Incluyendo el hormigón con cemento de bajo calor de hidratación, el extendido, el estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción y dilatación cada 4 metros lineales. Hormigón coloreado en central, color Terrizo Natural, Incluye parte proporcional de encofrado. Incluso ejecución de tramo de prueba para aprobación de muestras de colores y texturas por parte de la dirección de las obras.	14,84	171,30	2.542,09
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.	122,00	47,50	5.795,00
TOTAL APARTADO 1.5.3				17.187,37
APARTADO 1.5.4 ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA				
U 1.1.4.3.3.	m2 ACERA BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x3 cm M2. Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 4 pastillas de color igual al existente, para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza	192,20	52,39	10.069,36
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.	127,00	47,50	6.032,50
TOTAL APARTADO 1.5.4				16.101,86
APARTADO 1.5.5 OTRAS				
U 1.4.4.01	m CUNETA TRIANGULAR HORMIGONADA 0,70 M TALUD 8/1 Y 3/1 e=10cm Cuneta de sección triangular revestida con 10 cm de hormigón HM-20, de 0,06 m de calado, con talud 8H:1V del lado del vial y 3H:1V del lado interior, según planos, ejecutada en obra, incluida excavación, perfilado, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.	2283,00	42,54	97.118,82
U 1.4.3.02	m BORDILLO HORM. RECTO 22x15 cm Bordillo de hormigón prefabricado, de dimensiones anchura 220 mm, altura 150 mm, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluso p.p de encuentro, cortes mecánicos mediante radial, rejuntado, totalmente terminado y colocado s/planos.	2283,00	32,70	74.654,10
U 1.4.4.05	m CAZ PREFABRICADO DE ANCHO 30 cm Suministro y colocación de caz prefabricado de hormigón doble capa, de sección en V, de ancho 30 cm y espesor 13 cm, para recogida de agua, colocado sobre solera de hormigón, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, totalmente terminado.	940,00	39,47	37.101,80
U 2.6.25	m2 PAVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO e=60mm Pavimento de caucho continuo de 60 mm. de espesor en zona de áreas de juego, sobre solera de hormigón HM-20/ de 10 cm de espesor, con disposición de zuncho de borde de hormigón (a modo de bordillo) de 16 cm de altura y un ancho de 10 cm por todo el perímetro (no incluido en el presente precio), adherido a la base con poliuretano, compuesto por 5 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja, azul, amarillo o negro decorativo según planos y detalles de proyecto o aportados por la D.F., antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, i/ representación de formas y juegos sobre el pavimento, montaje y colocación. Totalmente terminado. Criterio de medición: medido sobre unidad realmente ejecutada en proyección horizontal.	82,00	69,08	5.664,56
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	9,84	129,42	1.273,49

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.6.16	ud JUEGO "BALANCÍN RIDER" Suministro e instalación de balancín infantil tipo RIDER Urban de BENITO o equivalente, para edad recomendada +1 año, con forma de bicicleta. Fijado a suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Estructura, Madera laminada: Madera de pino escandinavo laminada y con tratamiento autoclave (clase IV). La resina y los nudos son su parte natural. Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio. Acero galvanizado y pintado al horno con gran resistencia a la abrasión, la corrosión, los químicos, las manchas y muy resistente a la intemperie. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	1.786,93	1.786,93
U 2.6.17	ud JUEGO "MUELLE MAIA" Suministro e instalación de juego de muelle para niños con necesidades especiales o algún otro tipo de discapacidad tipo MAIA de BENITO o equivalente, con forma de abeja, para edad recomendada +1 año. Fijado a suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio. Acero galvanizado y pintado al horno con gran resistencia a la abrasión, la corrosión, los químicos, las manchas y muy resistente a la intemperie. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	1.375,94	1.375,94
U 2.6.18	ud JUEGO COLUMPIO DOBLE INFANTIL Suministro e instalación de columpio doble infantil tipo METAL de BENITO o equivalente, con 2 asientos planos, para edad recomendada +3 años. Fijación en suelo blando con un dado de hormigón (no incluido). Estructura, Metal: Postes de 80x80mm galvanizados en caliente y lacados en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie. Dintel en acero galvanizado en caliente. Paneles, HDPE: Polietileno de alta densidad con alta resistencia a los abrasivos químicos y a la corrosión, con alta resistencia a los impactos. Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenas: Eslabones de 5mm de acero inoxidable AISI 304. Totalmente montado y anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	2.847,58	2.847,58
U 1.4.5.1	ud REPOSICIÓN MURO ENCAUZAMIENTO EN KURUTZ-GAIN Unidad para reposición del muro de encauzamiento del río Deba en el polígono de Kurutz-Gain, tras la instalación de la conducción de aliviadero de este bombeo. Reposición al estado original. Totalmente terminado, con todas las operaciones y materiales que sean necesarios.	1,00	2.746,69	2.746,69
U 1.4.5.2	ud REPOSICIÓN RAMPA GUARDERÍA GARAGARTZA Unidad para reposición de la rampa de acceso a la guardería contigua a la nueva EBAR de Mendaro. Reposición al estado original. Totalmente terminado, con todas las operaciones y materiales que sean necesarios.	1,00	2.023,51	2.023,51
U 1.3.01	m TUBERÍA LISA PVC 315 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 315 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	50,00	88,06	4.403,00
U 1.5.5.1	ud ARQUETA SUMIDERO PLUVIALES + REJILLA Arqueta sumidero para recogida de aguas pluviales, con sifón, de hormigón de 15 cm de espesor, incluso reja de fundición dúctil articulada y antirrobo, de clase resistente C250 (250 KN). Incluye excavación y relleno para la completa ejecución.	2,00	465,81	931,62
TOTAL APARTADO 1.5.5				231.928,04
TOTAL SUBCAPÍTULO C1.5				792.986,68

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C1.6 SERVICIOS AFECTADOS				
APARTADO 1.6.1 EUSKALTEL				
PA 1.6.1.1	P/A REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Garagartza.	1,00	25.000,00	25.000,00
PA 1.6.1.2	P/A REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Azpilgoeta.	1,00	3.000,00	3.000,00
PA 1.6.1.3	P/A REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN ERRAMONE Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Erramone.	1,00	5.000,00	5.000,00
PA 1.6.1.4	P/A REPOSICIÓN RED EUSKALTEL EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Euskaltel en la zona de Kurutz-Gain.	1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL APARTADO 1.6.1				38.000,00
APARTADO 1.6.2 ABASTECIMIENTO				
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90º, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.	17,00	635,73	10.807,41
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.	1,00	1.626,44	1.626,44
U 1.72.1	m REPOSICIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO PEAD HASTA DN 200 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de hasta 200 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	976,13	71,65	69.939,71
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	976,13	12,75	12.445,66
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	146,42	21,00	3.074,82
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	146,42	36,62	5.361,90
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	292,84	6,49	1.900,53
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	976,13	0,70	683,29
TOTAL APARTADO 1.6.2				105.839,76

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.6.3 TELEFÓNICA				
PA 1.6.3.1	P/A REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Azpilgoeta.	1,00	5.000,00	5.000,00
PA 1.6.3.2	P/A REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Garagartza y su impulsión.	1,00	50.000,00	50.000,00
PA 1.6.2.3	P/A REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Kurutz-Gain.	1,00	3.000,00	3.000,00
PA 1.6.2.4	P/A REPOSICIÓN RED TELEFÓNICA EN ALTZOLA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Telefónica en la zona de Altzola.	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL APARTADO 1.6.3				68.000,00
APARTADO 1.6.4 IBERDROLA				
PA 1.6.4.1	P/A REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Garagartza.	1,00	25.000,00	25.000,00
PA 1.6.4.2	P/A REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN KURUTZ-GAIN Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Kurutz-Gain.	1,00	10.000,00	10.000,00
PA 1.6.4.3	P/A REPOSICIÓN RED IBERDROLA EN ALTZOLA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Iberdrola en la zona de Altzola.	1,00	25.000,00	25.000,00
TOTAL APARTADO 1.6.4				60.000,00
APARTADO 1.6.5 NORTEGAS				
PA 1.6.5.1	P/A REPOSICIÓN RED NORTEGAS EN GARAGARTZA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Nortegas en la zona de Garagartza.	1,00	5.000,00	5.000,00
PA 1.6.5.2	P/A REPOSICIÓN RED NORTEGAS EN AZPILGOETA Partida Alzada de abono íntegro para reposición de red de la compañía Nortegas en la zona de Azpilgoeta.	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL APARTADO 1.6.5				15.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C1.6				286.839,76
SUBCAPÍTULO C1.7 SEÑALIZACIÓN Y VARIOS				
U 1.7.01	ud SEÑAL PROVISIONAL TRIANGULAR DE LADO 900 mm Señal de seguridad triangular de lado 900 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	18,00	12,26	220,68
U 1.7.02	ud SEÑAL PROVISIONAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 600 mm Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	22,00	11,77	258,94
U 1.7.03	ud SEÑAL PROVISIONAL CUADRADA DE LADO 600 mm Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	3,00	12,41	37,23
U 1.7.04	m2 SEÑAL PROVISIONAL CARTEL DE INDICACIÓN Señal de seguridad circular de diámetro 600 mm y retrorreflectancia RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje, incluso baliza para señalización nocturna.	2,43	47,55	115,55
U 1.7.05	ud PANEL PROVISIONAL DIRECCIONAL TB-2 Panel direccional TB-2, de dimensiones 160 x 45 cm, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y posterior desmontaje.	6,00	18,33	109,98

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.7.06	ud CONO DE BALIZAMIENTO TIPO TB-6 DE ALTURA 50 cm Cono de balizamiento tipo TB-6 de altura 50 cm, incluso colocación y retirada.	40,00	0,74	29,60
U 1.7.07	ud GRUPO SEMAFÓRICO TIPO TL-1 Grupo semafórico tipo TL-1, incluye 2 unidades de semáforos: columnas galvanizadas, semáforos repetidores de tres lentes, regulador electrónico en armario, manguera antihumedad, caja acometida, pequeño material de puesta a tierra, instalado y funcionado, incluida retirada.	2,00	459,03	918,06
U 1.7.08	m MARCA VIAL REFLEXIVA AMARILLA DE 0,15 m Marca vial reflectante amarilla de 15 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	6000,00	0,98	5.880,00
U 1.7.09	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W6 o inferior, deflexión dinámica 1,60 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros y postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, y parte proporcional de abatimiento, si fuese necesaria. Totalmente instalada.	20,00	36,13	722,60
U 1.7.10	ud DEMOLICIÓN Y RESTITUCIÓN ISLETA EN ERRAMONE Unidad para demolición y restitución de isleta ajardinada para cambio de sentido de vial existente durante desvío de tráfico, y facilitar el giro en sentido inverso al habitual. Incluidos todos los materiales y actividades necesarias, totalmente terminado.	1,00	2.033,19	2.033,19
TOTAL SUBCAPÍTULO C1.7				10.325,83
SUBCAPÍTULO C1.8 MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS				
U 1.8.1	m2 PLANCHA DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE HUECOS EN POZOS Plancha de acero inoxidable AISI 304 de 8 mm de espesor para protección de huecos en pozos i/parafusos.	108,00	46,23	4.992,84
U 1.8.2	ud BOMBEO PROVISIONAL PARA MANTENIMIENTO SERVICIO SANEAMIENTO, BY-PASS. Suministro y mantenimiento de bombeo provisional para mantenimiento del servicio de saneamiento durante las obras. Incluido grupo electrógeno para mantenimiento del grupo de bombeo, parte proporcional de combustible y tubería de impulsión.	1,00	4.177,17	4.177,17
TOTAL SUBCAPÍTULO C1.8				9.170,01
TOTAL CAPÍTULO C1.....				3.342.538,45

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C2 EBAR GARAGARTZA				
SUBCAPÍTULO C2.1 OBRA CIVIL				
APARTADO C2.1.1 CONTENCIONES PROVISIONALES				
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.	45,05	158,91	7.158,90
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.	45,05	79,78	3.594,09
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	1109,80	165,55	183.727,39
U 2.1.2.04	m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=177mm e=8mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 177mm de diámetro y 8,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	1109,80	198,48	220.273,10
U 2.1.2.05	kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15477,80	4,66	72.126,55
U 2.1.2.06	m ANCLAJE EN MURO PANTALLA i/DESTESADO Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 25° ó 30° respecto al plano horizontal, hasta 20m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 115mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido el destesado final una vez se rigidice la estructura.	832,00	126,03	104.856,96

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.1.2.07	ud REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria.	1,00	1.776,38	1.776,38
U 2.1.2.10	ud BOMBA DE ACHIQUE PORTÁTIL E IMPULSIÓN Bomba de achique sumergible portátil para aguas sucias o ligeramente fangosas, construida en acero inoxidable, potencia 1,2 kw, trifásica, con paso de sólidos de 20 mm, protección IP68, clase de aislamiento F. Con boya de nivel. Instalada y funcionando. Incluye tramo de impulsión, en PEAD 63 mm, PN10 de hasta 20 metros, y accesorios y piezas especiales necesarias para su instalación y sujeción. Totalmente instalada, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	1.382,14	1.382,14
U 2.1.2.11	m2 MURO FORRO DE PANTALLA DE MICROPILOTES Muro forro para nivelación de muro pantalla de micropilotes secantes, ejecutado en hormigón HA-25/F/20/XC2 de central, y armado con armado d10c/15x15cm por cara en acero B500S. Incluyendo armado de conexión mediante barras d12 (40+10P) de acero B500S dispuestas en cuadrícula 40x40cm al tresbolillo, encofrado a una cara, medios auxiliares, y totalidad de elementos para su correcta ejecución de acuerdo a los requerimientos indicados en el Código estructural.	232,62	151,32	35.200,06
TOTAL APARTADO C2.1.1.....				630.095,57
APARTADO C2.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	734,58	14,31	10.511,84
U 2.1.02	m3 EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1101,87	59,07	65.087,46
U 2.1.2.12	m2 HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO CON ME 15x15x6 Hormigón proyectado gunitado de 15 cm de espesor y fraguado rápido, con hormigón para proyectar HA-30/F/12/XD2 por vía húmeda, con mallazo 15x15x6, todo colocado.	300,00	86,55	25.965,00
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	696,30	4,30	2.994,09
TOTAL APARTADO C2.1.2.....				104.558,39
APARTADO C2.1.3 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN				
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.	562,49	130,15	73.208,07
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.	203,84	12,01	2.448,12
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.	2,47	129,96	321,00

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	213,98	31,01	6.635,52
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	464,93	40,24	18.708,78
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.	29,89	51,50	1.539,34
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.	185,63	17,58	3.263,38
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	207,58	157,97	32.791,41
U 2.1.3.09	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XC4 Hormigón HA-30/F/20/XC4 en elementos de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	130,25	154,30	20.097,58
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	27931,47	2,50	69.828,68
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	73,74	12,59	928,39
U 2.1.3.11	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida banda de refuerzo en el encuentro del alzado del muro con la zapata.	151,56	36,29	5.500,11
U 2.1.3.12	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	37,89	42,84	1.623,21
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.	1,50	1.251,80	1.877,70
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.	3,00	547,48	1.642,44
TOTAL APARTADO C2.1.3.....				240.413,73

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C2.1.4 ESTRUCTURA EDIFICIO EBAR				
U 2.1.4.05	m ENCOFRADO METÁLICO PILAR 25x25cm Encofrado y desencofrado de pilar de 25x25 cm de sección hasta 4m de altura, con chapas metálicas de 400x50cm. Según Código estructural.	6,70	12,98	86,97
U 2.1.4.07	m ENCOFRADO METÁLICO PILAR 40x40cm Encofrado y desencofrado de pilar de 40x40 cm de sección hasta 4m de altura, con chapas metálicas de 400x50cm. Según Código estructural.	77,80	13,67	1.063,53
U 2.1.4.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO EN JÁCENAS Encofrado y desencofrado de jácenas con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente, para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Según normas NTE-EME y Código estructural.	37,88	73,04	2.766,76
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.	137,07	51,50	7.059,11
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.	76,40	17,58	1.343,11
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	42,48	157,97	6.710,57
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	6343,00	2,50	15.857,50
U 2.1.4.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclajes, pernos, despuntes y cuatro manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2791,64	4,75	13.260,29
U 2.1.4.02	m2 ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11,30	380,27	4.297,05
U 2.1.4.04	m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES D=30mm h=1m Barandilla de 1m de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular, superior horizontal y montantes verticales de 50 mm de diámetro con bordes curvados radio 10 cm, intermedios cinco tubos horizontales de 30 mm de diámetro soldados entre sí; elaborada en taller, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,15	239,86	5.552,76
TOTAL APARTADO C2.1.4.....				57.997,65
APARTADO C2.1.5 ACABADO EDIFICIO AUXILIAR EBAR				
U 2.1.5.1	ud CLARABOYA BIVALVA 3x2,60 m COLOR HIELO Unidad claraboya de dimensiones 3x2,60 m de mando directo, dotada de un husillo telescópico de accionamiento manual. La claraboya será rectangular, color hielo y bivalva para evitar condensación. Totalmente instalada.	1,00	3.921,06	3.921,06
U 2.1.5.2	ud CLARABOYA BIVALVA 2x1,95 m COLOR HIELO Unidad claraboya de dimensiones 2x1,95 m de mando directo, dotada de un husillo telescópico de accionamiento manual. La claraboya será rectangular, color hielo y bivalva para evitar condensación. Totalmente instalada.	1,00	2.423,06	2.423,06

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.1.3.16	ud PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL 2x2,1 m Puerta seccional industrial de medidas 2x2,1m (ancho por alto), construida con paneles sandwich de acero con sistema antipinzamiento de 42 mm de espesor, de doble chapa con protección contra oxidación, con cámara interior de poliuretano expandido, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión directa mediante cadena fija silenciosa. Incluye la función de puerta peatonal sin umbral elevado, con apertura hacia el exterior, perfilera del marco y set de ampliación para célula fotoeléctrica, incluso chapa de deslizamiento. Incluye cadena manual de emergencia. Incluido automatismo y cuadro de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso ayudas de albañilería y electricidad. Totalmente instalada.	1,00	5.183,39	5.183,39
02.08.20	m2 CUBIERTA TEJA PLANA Cobertura de tejas cerámicas planas, acabado con engobe color marrón, 43x25,7 cm, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-2,5, directamente sobre la superficie regularizada del faldón, en cubierta inclinada, con su respectiva estructura metálica auxiliar, tornillería y tratamiento de juntas, i/p.p. de ganchos o tornillos de fijación de placas y costes indirectos. Totalmente terminada	107,03	60,86	6.513,85
02.08.19	m2 FALSO TECHO ESCAYOLA LISA M2. Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, y p.p. de moldura sencilla o fosa de escayola perimetral de 5x5 ó 9x5 cm., rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.	107,03	37,11	3.971,88
02.08.04	m CANALON DE PVC Canalón de PVC de 250 mm de desarrollo, incluso piezas especiales y accesorios, colocado.	50,70	22,81	1.156,47
02.08.03	m BAJANTE DE PVC Bajante de PVC 120 mm, incluso piezas especiales, adhesivos, líquido limpiador, y todos los elementos necesarios, colocada.	9,00	31,32	281,88
02.08.05	m2 FÁB. BLOQ. LADRILLO CERÁMICO 33x20x20 cm. M2. Fábrica de bloques de ladrillo cerámico, para revestir, de 33x20x20cm, para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm2 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas y de los frentes de pilares con ladrillos cortados, colocados con el mismo mortero utilizado en el recibido de la fábrica. Totalmente terminado.	269,96	43,35	11.702,77
02.08.06	m2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. PARAMENTOS VERTICALES M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos.	291,63	36,52	10.650,33
02.08.07	m2 PINTURA PLÁSTICA BLANCA Metro cuadrado de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano). Pintura lavable i/lijado y emplastecido.	268,56	14,75	3.961,26
02.08.24	m2 PAVIMENTO DE PINTURA EPOXI Aplicación de pavimento de pintura epoxi en soleras, incluso lijado y aspirado de la superficie, aplicación de imprimación epoxi, aplicación de una mano de pintura espolvoreada con árido de cuarzo y aplicación de dos manos de acabado de resina epoxi. Totalmente terminada.	176,74	31,14	5.503,68

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.09	m2 CARPINTERÍA VENTANA CORR. ALUM. LACADO BLANCO M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en blanco, 2 hojas, de 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o equivalente y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1. Totalmente instalada.	11,70	315,73	3.694,04
02.08.10	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO TIPO CLIMALIT 4/ 6,8/ 4 mm M2. Doble acristalamiento tipo Climalit o equivalente, formado por dos vidrios float Planilux incoloros de 4 mm o equivalente y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	11,70	48,14	563,24
02.08.12	ud PUERTA ESTANCA AL AGUA Suministro y montaje de puerta estanca hasta un manómetro de agua de 10 m, para revestir por ambos lados (espesor de pared \geq 300 mm), rectangular, completamente en acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L), certificado estáticamente. N° de diseño registrado: 298 01 144.1. Modelo tripo Huber o equivalente, i, totalmente instalada.	1,00	619,11	619,11
U 2.1.3.15	m2 PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA M2. Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.	8,19	128,22	1.050,12
U 2.1.3.20	m2 REJILLA VENTILACIÓN ALUMINIO LAMAS LACADO M2 de carpintería de aluminio lacado, con lamas practicables, incluido pp. de colocación, remates, sellado de poliuretano, sellado exterior de juntas con silicona neutra, y todos los trabajos necesarios para el correcto desarrollo de esta unidad. Medida la unidad totalmente colocada, probada y en funcionamiento.	0,72	219,69	158,18
U 2.1.5.3	m2 PANEL DE FACHADA EXTERIOR CON PINTADO DIGITAL EN CARA EXTERIOR Suministro y montaje de revestimiento de fachada a base de panel sándwich liso de fachada con marcado CE (EN 14509), sistema machihembrado con fijación oculta de espesor de 40 mm y ancho de modulación 1.100 mm formado por caras de chapa exterior e interior de acero galvanizado y prelacado de espesores 0,6/0,4 mm con revestimiento de pintado digital tipo umetalcoat o equivalente, la cara exterior según diseño gráfico a definir con visto bueno de la DF, aislamiento intermedio con núcleo de espuma de Poliuretano Bs2d0 de 40 kg/m3 de densidad, colocado en posición vertical sobre rastrelado galvanizado. Incluido rastrel galvanizado de 1 mm de espesor fijados directamente a muro de hormigón con tornillo + taco HRD-H 10x60. Incluido transporte de materiales, medios auxiliares para descarga, plataforma de montaje, accesorios de fijación y mano de obra especializada y homologada por la casa Umetal o equivalente.	190,00	180,27	34.251,30
U 2.1.5.4	m2 FORRADO PUERTAS CON PANEL COMPOSITE CON PINTADO DIGITAL EN CARA EXTERIOR Suministro y montaje de revestimiento de forrado de puertas a base de Panel composite, formado por dos caras de chapa exterior e interior de aluminio prelacado, con revestimiento de pintado digital tipo umetalcoat o equivalente en la cara exterior, según diseño gráfico a definir con visto bueno de la DF, aislamiento intermedio tipo PE. Colocado directamente sobre las puertas mediante sistema de fijación adherida o mecánica con remaches. Incluido transporte de materiales, medios auxiliares para descarga, plataforma de montaje, accesorios de fijación y mano de obra especializada y homologada por Umetal o euivalente.	16,00	158,51	2.536,16
U 2.1.5.5	m REMATES SUPERIOR DE FACHADA DESARROLLO 625x0,6 mm PRELACADO Suministro y montaje de remate superior de fachada de 625 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliester, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.	56,00	28,49	1.595,44
U 2.1.5.6	m REMATES ESQUINA FACHADA DESARROLLO 500x0,6 mm PRELACADO Suministro y montaje de remate en esquina de fachada de 500 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliester, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.	23,00	25,44	585,12

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.1.5.7	m REMATE VIERTEAGUAS INFERIOR FACHADA DESARROLLO 416x0,6 mm PRELACADO Suministro y montaje de remate vierteaguas de fachada de 416 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada	49,00	23,88	1.170,12
U 2.1.5.8	m REMATE PERIMETRAL PUERTAS Y VENTANAS DESARROLLO 625x0,6 mm PRELACADO Suministro y montaje de remate perimetral puertas y ventanas de fachada de 625 mm de desarrollo máximo y 0,6 mm de espesor en chapa de acero galvanizada y prelacada en calidad poliéster, color blanco o estándar de fabricante. Incluido transporte de materiales, accesorios de fijación, medios auxiliares y mano de obra especializada.	81,00	30,79	2.493,99
TOTAL APARTADO C2.1.5.....				103.986,45
TOTAL SUBCAPÍTULO C2.1.....				1.137.051,79
SUBCAPÍTULO C2.2 EQUIPOS				
U 2.2.1	ud BOMBA SUMERGIBLE GARAGARTZA Bomba modelo S1.80.125.300.4.62H.S.338.G.N.D.511 de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor monocanal con paso de sólidos de 80 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250 AISI A48 30. Totalmente instalada y probada.	3,00	28.447,32	85.341,96
U 2.2.4	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO GARAGARTZA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN200 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 200 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN250, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	1,00	17.142,48	17.142,48
U 2.2.2	ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	216,78	216,78
U 2.2.5	ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable.	1,00	969,66	969,66
U 2.2.24	ud SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	3,00	635,35	1.906,05
U 2.2.22	ud SENSOR RADAR PARA MEDICIÓN CONTINUA DE NIVEL Suministro y montaje de sensor radar para medición continua de nivel, sin contacto, apto para aguas residuales. Protección IP68. Incluidas pruebas. y puesta en marcha.	1,00	1.212,15	1.212,15

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.2.23	ud ACONDICIONADOR DE SEÑAL SENSOR RADAR Suministro y montaje de acondicionador/indicador de señal para sensor de nivel RADAR, con entrada/salida para sensor 4/20mA/HART con alimentación incorporada para el sensor, 6 salidas tipo relé, función de ajuste, transmisor de valores de medida y mensajes vía e-mail y conexión para datos vía Ethernet, incluido armario para carril. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	1.106,12	1.106,12
U 2.2.3	ud CALDERÍN ANTIARIEETE 3.000 L Suministro e instalación de calderín antiarriete modelo 3.000 AHN-P-MR-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiarriete con membrana. - Capacidad: 3.000 litros. - Dimensiones: 1.200 x 4.250 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 1.315 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN250. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: Poliuretano reforzado para agua residual. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE	1,00	19.558,83	19.558,83
U 2.2.29	m2 CHAPA DEFLECTORA DE FLOTANTES Chapa deflectora de flotantes, según planos, en acero inox. AISI 316 de al menos 3mm, incluso fijación a paramentos de tanque, totalmente instalada.	9,60	328,33	3.151,97
U 2.2.6	ud PATE DE POLIPROPILENO Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón.	30,00	17,01	510,30
U 2.2.12	ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente instalado y probado.	1,00	1.543,48	1.543,48
U 2.2.16	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN200 Carrete telescópico de desmontaje DN 200 PN 10, autoportante. Fabricado en AISI 316. Bidas fabricadas en acero carbono con protección epoxy líquido, virola en acero inoxidable AISI 304, tornillería en calidad 5.6 zincada y junta tórica de estanqueidad en EPDM. Totalmente instalada, incluida prueba.	4,00	1.081,59	4.326,36
U 2.2.17	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 PN 16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN200, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	4,00	1.820,96	7.283,84
U 2.2.18	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 200 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 125 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	3,00	1.207,85	3.623,55
U 2.2.10	ud REDUCCIÓN FD 250-200 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN250 y salida DN200, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	2,00	361,17	722,34
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,26	129,42	33,65

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.2.13	<p>ud COMPUERTA MURAL 2.000 X 2.000 mm</p> <p>Suministro y colocación de compuerta mural unidireccional de 500 mm x 500 mm, motorizada, con accionamiento eléctrico tipo AUMA SA07.6 3x380v 50HZ, bastidor abierto, carga de agua de hasta 4 m a favor, y 5 m de distancia de maniobra de accionamiento. Modelo tipo MU IIE316L de Orbinox o equivalente. Incluido detector de posición. Anclaje a muro con tacos de expansión y sellado elástico. Cuerpo y tajadera en AISI 316L, husillo en AISI 303, junta en EPDM y deslizaderas en polietileno. Tornillería, tuercas y arandelas en acero inoxidable. Totalmente instalada y probada en taller y en obra, incluso preparación previa de la superficie de apoyo, hasta conseguir una superficie lisa, plana y vertical. Totalmente instalada, incluida prueba y puesta en marcha.</p>	3,00	5.716,45	17.149,35
U 2.2.08	<p>ud EQUIPO DE VENTILACION Y DESODORIZACIÓN POR IONIZACIÓN</p> <p>Sistema de ventilación y desodorización con sistema de ionización, tipo Terminodour de Hidrostantk o equivalente, para un volumen de tratamiento de 1548 m3/h con carcasa protectora en acero inoxidable AISI 304. Incluye los siguientes componentes dentro de la carcasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilador centrífugo trifásico 400V, 50Hz, 0,75 kW. - Unidad de ionización tipo corona de descarga mediante 6 tubos tipo F, alimentación monofásica 230 V, 50 Hz. Consumo 40 W. 1 unidad. - Filtro grado G4 para la entrada de aire. - Válvula antirretorno en el exterior del equipo, para evitar el retorno de olores ante posibles averías. - Sistema de transporte de aire desde la máquina hasta las cámaras a desodorizar en acero inoxidable AISI 304 y distribución en los focos de olor por medio de tubo perforado. - Soporte para el equipo formado por perfilera de en acero inoxidable AISI 304. Incluye bridas y anclajes necesarios en acero inoxidable. <p>Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.</p>	1,00	63.309,51	63.309,51
U 2.2.11	<p>ud CIRCUITO ELÉCTRICO CONTROL PARA EQUIPO DE DESODORIZACIÓN</p> <p>Circuito de control del equipo de desodorización. Incluye cuadro completo con autómatas programados tipo Schneider Electric serie TM221 o equivalente, con protecciones y sensores necesarios para el funcionamiento del equipo. Cableado y conexión de los elementos en el cuadro de control. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 1,3 kW. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.</p>	1,00	7.051,70	7.051,70
U 2.2.8	<p>ud GRÚA PUENTE MONORRAIL AR 1.000 KG Y LUZ 4,8m</p> <p>Grúa puente monorraíl AR con capacidad de 1.000 kg y 4,8 m de luz. Con polipasto tipo AR AX10H0621S080M6 de Jaso o equivalente. Incluidos 5 m de camino de rodadura para grúa compuestos por 10 metros de perfil IPE160 y cuadrado 40x30 apoyado. La grúa irá provista de alarma acústica y luminosa, conexión elemento auxiliar bajo gancho (incluido enrollador), tomacorrientes y mando por radio de 12 pulsadores. Botonera desplazable independiente del carro. Tensión de alimentación 400v / 50HZ. Tensión de mando 48v / 50HZ. Recorrido del gancho 5,5m. Mecanismo de elevación con motor 2,6/0,86 Kw - 1500/500 rpm a 50 Hz. Accionamiento mediante arranque directo. Velocidad de elevación 8/2,66 min/metro. Velocidad de traslación de carro: 0-20 m/min, con 4 ruedas de 130 mm. Velocidad de traslación de puente: 0-40 m/min, con 4 ruedas de 125 mm. Movimiento de traslación de carro mediante motor de 0,64 Kw - 1500 rpm, a 87 Hz. Accionamiento mediante variador de frecuencia. Incluido 5 m de alimentación eléctrica para la grúa de 1.000 kg. con manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. Transporte y montaje incluido. Totalmente instalada.</p>	1,00	24.808,86	24.808,86
U 2.2.15	<p>ud POLIPASTO 1.000 Kg</p> <p>Suministro y montaje de polipasto tipo AR AX10H0621S080M6 de Jaso o equivalente. Recorrido del gancho 12m. Capacidad de elevación 1.000kg. Velocidad de elevación 8/2,67 min/metro. Motor de elevación 2,6/0,87 kw. Velocidad de traslación: 0-20 min, motor de traslación 0,64 kw. Peso total 390 kg. Incluido 5 m de alimentación eléctrica con manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. Incluida viga IPE160. Transporte y montaje incluido. Totalmente instalada.</p>	1,00	35.789,51	35.789,51

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.2.14	ud TAMIZ VERTICAL LUZ DE PASO 6 mm Suministro y montaje de tamiz vertical para pozos de bombeo tipo modelo RO-TAMAT Rok4 700/6 7600 de Huber o equivalente, para agua residual, con capacidad de tratamiento 180 l/s y chapa perforada de 6mm. Con prensa de residuos y lavado automático en zona de prensado. Con las siguientes características: material: 304L (1.4307), diámetro de la cesta: 700 mm, longitud total: 7600 mm. Tubería de entrada DN 400mm (incluida). Accionamiento con motor asíncrono, fabricante Bauer o equivalente, tipo BK70-44VW DPE11LB4/C2-SP, de potencia nominal P = 4 kW, Intensidad nominal I = 7,9 A, Tensión U = 400 V, Frecuencia f = 50 Hz, Velocidad de salida del reductor n = 9,4 min-1, Velocidad de giro del motor n = 1450 min-1, Grado de protección IP65, Protección del motor en cuadro eléctrico, Índice de protección sin protección Ex, Clase de aislamiento F, Factor de potencia 0,83, Nivel de eficiencia en energética IE3 y Peso 221 kg. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) para equipos de la red de saneamiento con panel de control estándar de HUBER de acuerdo con las normas UVV y VDE equipado con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático del equipo. Esquemas Envolvente tipo Rittal o equivalente, grado de protección IP 54, material en chapa de acero pintado RAL 7035. Incluye PLC y HMI. Totalmente instalado y probado.	2,00	65.526,30	131.052,60
U 2.2.21	ud CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 250 mm Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético tipo Siemens modelo SITRANS FM MAG 5100 o equivalente, extremadamente preciso, con brida, diámetro de DN 15 a DN 1200 (de 1/2" a 48"). Adecuado para medición continua de caudal volumétrico de líquidos (conductores), se aplica en la captación de aguas, el tratamiento del agua, las redes de distribución del agua, y transacciones con verificación. Diámetro nominal: DN 250 Norma de brida y presión nominal: EN 1092-1: PN 16 (DN 65 - 1200 (2 1/2" - 48")) Bridas de acero al carbono ASTM A 105, revestimiento resistente a la corrosión de categoría C4 Material de revestimiento: Goma dura NBR Hastelloy C-276 incl. electrodos de puesta a tierra Transmisor con indicador: Sensor para transmisor de montaje separado (pedir transmisor por separado) Ninguna comunicación por bus Pasacables/ caja de bornes: Métrico: Caja de bornes de poliamida o 6000 l compacta. Especialmente diseñado para la medida de caudal de agua residual y lodos, por el procedimiento magnético-inductivo. Totalmente instalado, incluidas pruebas.	1,00	1.884,73	1.884,73
U 2.2.25	ud CONVERTIDOR LECTURA CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, tipo modelo Sitrans FM de Siemens o equivalente tipo Magflo MAG 5000, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, en carcasa de campo, para montaje en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. Identificación de tubo vacío: Incluida, automática. Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local: Incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz. Incluido juego de piezas para montaje en pared.	1,00	1.171,61	1.171,61
U 2.5.7	ud GRIFO PARED CON RACOR PARA MANGUERA Suministro e instalación de grifo de esfera con salida de manguera, para pared. Rosca pared: 1/2". Rosca racord salida manguera: 3/4". Totalmente instalado.	1,00	51,49	51,49
U 2.2.19	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales.	1,00	27,71	27,71
U 2.2.20	ud CONTENEDOR DE RESIDUOS 700L Suministro y montaje de contenedor de carga trasera, con 4 ruedas equipadas con freno, tipo C700 de Contener o equivalente, con capacidad para 700 litros, y carga nominal de 264 kg. Diámetro de las ruedas 160/200 mm. Cuerpo de polietileno de alta densidad.	2,00	881,55	1.763,10

TOTAL SUBCAPÍTULO C2.2..... 432.709,69

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C2.3 ELECTRICIDAD Y TELECONTROL				
APARTADO EB5A10-1 ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA				
3100505	P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR GARAGARTZA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Garagartza, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	1,00	4.750,00	4.750,00
TOTAL APARTADO EB5A10-1				4.750,00
APARTADO EB5A10-2 ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA				
3087011	ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.	1,00	602,65	602,65
3087020	ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm2. Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm2. Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm2 de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	1,00	1.992,36	1.992,36
TOTAL APARTADO EB5A10-2				2.595,01
APARTADO EB5A10-3 DERIVACIÓN INDIVIDUAL				
3263085	m RZ1-K 4x1x50+35TT mm2 Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.	2,00	46,90	93,80
3222412	m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D160 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	2,00	11,57	23,14
TOTAL APARTADO EB5A10-3				116,94
APARTADO EB5A10-4 CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEO				
3201211	ud CUADRO ELECTRICO DE FUERZA Y PROCESO GARAGARTZA Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	1,00	15.586,03	15.586,03

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO EB5A10-4				15.586,03
APARTADO EB5A10-5 INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA				
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	215,00	20,67	4.444,05
3263112	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G2.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	44,00	10,08	443,52
3263116	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G6 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	66,00	17,41	1.149,06
3263109	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 3G2.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	20,00	9,49	189,80
3263108	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 3G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	235,00	8,74	2.053,90
CTT001	ud TOMA DE CORRIENTE 2 SCHUCKO ESTANCA Cuadro de tomas de corriente con protección magnetotérmica y diferencial conteniendo: - 1 ud base CETAC III+T 16 A, 400 V. - 1 ud base CETAC II+T 16 A 230 V. - 2 ud base SCHUKO II+T 16 A 230 V. Totalmente instalado y conexionado	1,00	85,73	85,73
CUBT010	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro e instalación de armario tipo botonera de maniobra local para marcha- paro de motores de proceso, realizado con envolvente metálica estanca IP65, incluso tornillos, tacos, etiquetas, totalmente conexionado. Incluso soporte metálico cuando el replanteo e campo lo requiera, conteniendo en su puerta: - Selector "L- O-R": 16 ud - Pulsador con indicación luminosa ON color blanco: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa OFF color verde: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa PARADA DE EMERGENCIA tipo seta con indicador LED de "seta pulsada" y enclavamiento por giro de color rojo: 1 ud - Pulsador con indicación luminosa RESET color azul Incluyendo canaletas, cableado interior, borneros y todos los elemetos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	1,00	14,40	14,40
CUBT011	ud INTERRUPTOR CONMUTADO ESTANCO Suministro e instalación de armario tipo botonera de maniobra local para marcha- paro de motores de proceso, realizado con envolvente metálica estanca IP65, incluso tornillos, tacos, etiquetas, totalmente conexionado. Incluso soporte metálico cuando el replanteo e campo lo requiera, conteniendo en su puerta: - Selector "L- O-R": 16 ud - Pulsador con indicación luminosa ON color blanco: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa OFF color verde: 16 ud - Pulsador con indicación luminosa PARADA DE EMERGENCIA tipo seta con indicador LED de "seta pulsada" y enclavamiento por giro de color rojo: 1 ud - Pulsador con indicación luminosa RESET color azul Incluyendo canaletas, cableado interior, borneros y todos los elemetos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	1,00	23,49	23,49
LUM0001	ud LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA 150 LÚMENES Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-65, de 165 lúmenes. Totalmente instalada.	4,00	114,12	456,48
LUM0013	ud LUMINARIA ESTANCA INDUSTRIAL LED Suministro e instalación de luminaria lineal estanca, modelo PHILIPS TCW060 2x49W o equivalente con 2 tubos T5 de 49W 230 V. Totalmente instalada.	14,00	178,24	2.495,36

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LUM0042	ud PROYECTOR DE FACHADA CON LED 42W Suministro e instalación de proyector LED de 42W para instalación en fachada de las siguientes características: - Protección: estanca IP65 - Lámpara: . Tipo: LED . Flujo: 4000 lm . Potencia: 42 W - Puesta a tierra - Incluso todo material necesario para su correcto montaje y puesta en servicio.	8,00	185,17	1.481,36
JB0003	ud CAJA ESTANCA DE DISTRIBUCIÓN METALICA DE SUPERFICIE 140x100x90 Suministro e instalación de caja de conexiones de PVC, aislante de superficie, incluyendo en su interior las bornas necesarias para el conexioado de los circuitos de alumbrado, IP55, de dimensiones aproximadas de 140x120x90 mm, preparada para recibir tubos de hasta métrica 32. Incluso racores de conexión tubo-caja. Totalmente montada.	5,00	15,49	77,45
TOTAL APARTADO EB5A10-5				12.914,60
APARTADO EB5A10-6 RED DE PUESTA A TIERRA				
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.	22,00	5,63	123,86
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.	4,00	33,72	134,88
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.	12,00	19,91	238,92
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.	4,00	21,84	87,36
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminio térmica cable-armadura	8,00	26,12	208,96
TOTAL APARTADO EB5A10-6				793,98
APARTADO EB5A10-7 LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN				
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.	1,00	2.573,59	2.573,59
TOTAL APARTADO EB5A10-7				2.573,59
TOTAL SUBCAPÍTULO C2.3				39.330,15
SUBCAPÍTULO C2.4 ACOMETIDA AGUA POTABLE				
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.	1,00	635,73	635,73
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.	1,00	1.626,44	1.626,44
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	10,00	9,71	97,10

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	10,00	12,75	127,50
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	1,50	21,00	31,50
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	1,50	36,62	54,93
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,00	6,49	19,47
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	10,00	0,70	7,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C2.4				2.599,67
SUBCAPÍTULO C2.5 URBANIZACIÓN				
U 1.5.5.2	m CANALETA DRENAJE Suministro y montaje de canal de fundición dúctil clase D-400, según IS 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 y reja de fundición dúctil, clase D400, de ancho total 230 mm y altura 165 mm. Incluido sistema de fijación entre canal y reja. Superficie metálica antideslizante y reja revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Totalmente instalada.	15,00	340,04	5.100,60
U 1.5.5.1	ud ARQUETA SUMIDERO PLUVIALES + REJILLA Arqueta sumidero para recogida de aguas pluviales, con sifón, de hormigón de 15 cm de espesor, incluso reja de fundición dúctil articulada y antirrobo, de clase resistente C250 (250 KN). Incluye excavación y relleno para la completa ejecución.	5,00	465,81	2.329,05
U 2.1.4.04	m BARANDILLA ACERO TUBOS HORIZONTALES D=30mm h=1m Barandilla de 1m de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular, superior horizontal y montantes verticales de 50 mm de diámetro con bordes curvados radio 10 cm, intermedios cinco tubos horizontales de 30 mm de diámetro soldados entre si; elaborada en taller, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	40,00	239,86	9.594,40
U 1.1.4.3.3.	m2 ACERA BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x3 cm M2. Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 4 pastillas de color igual al existente, para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza	25,00	52,39	1.309,75
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.	45,00	47,50	2.137,50
02.01.04	m CUNETA TRAPEZOIDAL HORMIGONADA 0,20/0,65 M TALUD 3/2 e=10CM Cuneta de sección trapezoidal revestida con 10 cm de hormigón HM-20, de sección 0,65 / 0,20 y 0,15 m de calado, con talud 3H:2V en ambos lados, según planos, ejecutada en obra, incluida excavación, perfilado, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada.	35,00	31,41	1.099,35

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.3.23	ud SOLERA, BASE Y CUBIERTA POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m Solera, cámara, base y cubierta con tapa de pozo de saneamiento TIPO A, para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, en alineación recta o curva y alzado de pozo hasta una altura de altura H=0,73m, incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo PAMREX clase D400 710mm, o equivalente ,cuna de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos. Con cemento sulforresistente. Totalmente terminado.	1,00	1.142,72	1.142,72
U 1.3.24	m SUPLEMENTO POZO TIPO A. DN =<400mm. H<1,35m Suplemento de pozo de registro para tuberías de diámetro interior igual o inferior a 400 mm, TIPO A, en alineación recta o curva, que incluye sobreexcavación, relleno, hormigón, encofrado, entibación, armaduras, incluso codos y piezas especiales. Totalmente terminado según los planos de proyecto. Con cemento sulforresistente.	1,50	597,05	895,58
U 1.3.12	m TUBERÍA LISA PVC 400 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 400 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	30,00	135,91	4.077,30
U 1.3.02	m TUBERÍA LISA PVC 500 mm, SN-4 Tubería de PVC compacta SN-4 500 mm para saneamiento sin presión, lisa, color teja, colocada en zanja, i/junta elástica para unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	6,00	200,33	1.201,98
02.08.03	m BAJANTE DE PVC Bajante de PVC 120 mm, incluso piezas especiales, adhesivos, líquido limpiador, y todos los elementos necesarios, colocada.	5,00	31,32	156,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C2.5				29.044,83
TOTAL CAPÍTULO C2.....				1.640.736,13

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C3 EBAR AZPILGOETA				
SUBCAPÍTULO C3.1 OBRA CIVIL				
APARTADO C3.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	127,24	14,31	1.820,80
U 2.1.02	m3 EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	92,55	59,07	5.466,93
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	116,34	4,30	500,26
TOTAL APARTADO C3.1.1.....				7.787,99
APARTADO C3.1.2 CONTENCIÓNES PROVISIONALES				
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.	27,10	158,91	4.306,46
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.	27,10	79,78	2.162,04
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	533,10	165,55	88.254,71
U 2.2.01	m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=127mm e=9mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 127mm de diámetro y 9,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	534,50	135,04	72.178,88
U 2.1.2.05	kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3980,71	4,66	18.550,11
U 2.1.2.09	m PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECCIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arriostrameiento, incluyendo todas las actividades y amateriales que sean necesarias. Totalmente terminado.	26,30	38,72	1.018,34
TOTAL APARTADO C3.1.2.....				186.470,54

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C3.1.3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN				
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.	7,02	130,15	913,65
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.	22,00	12,01	264,22
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.	0,54	129,96	70,18
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	84,18	31,01	2.610,42
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	77,15	40,24	3.104,52
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.	13,65	51,50	702,98
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.	26,10	17,58	458,84
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	4413,06	2,50	11.032,65
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	42,89	157,97	6.775,33
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	29,70	12,59	373,92
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.	0,60	1.251,80	751,08
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.	3,00	547,48	1.642,44
TOTAL APARTADO C3.1.3.....				28.700,23
TOTAL SUBCAPÍTULO C3.1.....				222.958,76

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C3.2 EQUIPOS				
U 3.2.1	ud BOMBA SUMERGIBLE AZPILGOETA Bomba modelo SLV.65.80.22.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor monocanal con paso de sólidos de 80 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.	2,00	6.187,81	12.375,62
U 3.2.4	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO AZPILGOETA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN125 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 125 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN125, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	1,00	6.955,94	6.955,94
U 2.2.5	ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable.	1,00	969,66	969,66
U 2.2.2	ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	216,78	216,78
U 2.2.24	ud SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	635,35	635,35
U 3.2.5	ud CARRETE DESMONTAJE FD DN125 Carrete de desmontaje en FD de diámetro 125mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	3,00	643,99	1.931,97
U 3.2.6	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 125 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 125 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	2,00	470,65	941,30
U 3.2.8	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 125 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN125, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	2,00	749,63	1.499,26
U 3.2.9	ud REDUCCIÓN FD 125-100 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN125 y salida DN100, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	1,00	147,51	147,51

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 3.2.3	ud TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado.	1,00	29.427,17	29.427,17
U 3.2.7	ud CALDERÍN ANTIARIEETE 500 L Suministro e instalación de calderín antiarriete modelo 500 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiarriete con membrana. - Capacidad: 500 litros. - Dimensiones: 600 x 2,200 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 216 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE	1,00	7.092,48	7.092,48
U 3.2.11	ud TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400 Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.	2,00	363,50	727,00
U 3.2.12	ud TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400 Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.	2,00	339,36	678,72
U 3.2.13	ud TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400 Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.	1,00	1.029,09	1.029,09
U 3.2.14	ud TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400 Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.	1,00	1.222,29	1.222,29
U 2.2.6	ud PATE DE POLIPROPILENO Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón.	37,00	17,01	629,37
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,13	129,42	16,82
U 2.2.19	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales.	1,00	27,71	27,71
U 3.2.10	ud BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en AISI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado.	2,00	104,86	209,72

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO C3.2				66.733,76
SUBCAPÍTULO C3.3 ELECTRICIDAD Y TELECONTROL				
APARTADO EB1A10-1 ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA				
3100101	P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR AZPILGOETA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Azpilgoeta, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL APARTADO EB1A10-1				3.500,00
APARTADO EB1A10-2 ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA				
3087003	ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm2. Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm2. Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm2 de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	1,00	1.377,76	1.377,76
3087011	ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.	1,00	602,65	602,65
TOTAL APARTADO EB1A10-2				1.980,41
APARTADO EB1A10-3 DERIVACIÓN INDIVIDUAL				
3263067	m CABLE RZ1-K 5G6 mm2 Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.	2,00	24,32	48,64
3222410	m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	2,00	9,43	18,86
TOTAL APARTADO EB1A10-3				67,50
APARTADO EB1A10-4 CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEOS				

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3201202	ud CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO Cuadro para bombeo, construido en armario de poliester IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	1,00	4.506,18	4.506,18
3205001	ud ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316 Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo: - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección	1,00	1.327,19	1.327,19
3205011	ud PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316 Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316	2,00	274,17	548,34
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,08	129,42	10,35
TOTAL APARTADO EB1A10-4				6.392,06
APARTADO EB1A10-5 INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA				
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	20,00	20,67	413,40
3263042	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	40,00	9,60	384,00
TOTAL APARTADO EB1A10-5				797,40
APARTADO EB1A10-6 RED DE PUESTA A TIERRA				
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.	12,00	5,63	67,56
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.	1,00	33,72	33,72
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.	2,00	19,91	39,82
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.	1,00	21,84	21,84
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminio térmica cable-armadura	2,00	26,12	52,24
TOTAL APARTADO EB1A10-6				215,18

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO EB1A10-7 LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN AZPILGOETA				
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.	1,00	2.573,59	2.573,59
TOTAL APARTADO EB1A10-7				2.573,59
TOTAL SUBCAPÍTULO C3.3				15.526,14
SUBCAPÍTULO C3.4 ACOMETIDA AGUA POTABLE				
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.	1,00	635,73	635,73
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.	1,00	1.626,44	1.626,44
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	10,00	9,71	97,10
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	10,00	12,75	127,50
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	1,50	21,00	31,50
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	1,50	36,62	54,93
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,00	6,49	19,47
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	10,00	0,70	7,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C3.4				2.599,67
SUBCAPÍTULO C3.5 URBANIZACIÓN				
U 1.5.5.1	ud ARQUETA SUMIDERO PLUVIALES + REJILLA Arqueta sumidero para recogida de aguas pluviales, con sifón, de hormigón de 15 cm de espesor, incluso reja de fundición dúctil articulada y antirobo, de clase resistente C250 (250 KN). Incluye excavación y relleno para la completa ejecución.	2,00	465,81	931,62
U 1.1.4.3.3.	m2 ACERA BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x3 cm M2. Pavimento de baldosa hidráulica de cemento, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 4 pastillas de color igual al existente, para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocadas sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación y terminación, enlechado y limpieza	155,00	52,39	8.120,45

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.	100,00	47,50	4.750,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C3.5.....				13.802,07
TOTAL CAPÍTULO C3.....				321.620,40

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C4 EBAR KURUTZ-GAIN				
SUBCAPÍTULO C4.1 OBRA CIVIL				
APARTADO C4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	376,99	14,31	5.394,73
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	151,69	4,30	652,27
TOTAL APARTADO C4.1.1.....				6.047,00
APARTADO C4.1.2 CONTENCIÓNES PROVISIONALES				
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.	27,10	158,91	4.306,46
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.	27,10	79,78	2.162,04
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	819,00	165,55	135.585,45
U 2.1.2.04	m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=177mm e=8mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 177mm de diámetro y 8,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	819,00	198,48	162.555,12
U 2.1.2.05	kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14308,28	4,66	66.676,58
U 2.1.2.07	ud REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria.	1,00	1.776,38	1.776,38

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.1.2.09	m PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECCIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arrios-trameamiento, incluyendo todas las actividades y amateriales que sean necesarias. Totalmente terminado.	78,90	38,72	3.055,01
TOTAL APARTADO C4.1.2.....				376.117,04
APARTADO C4.1.3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN				
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.	141,43	130,15	18.407,11
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Totalmente rematado según Código estructural.	22,00	12,01	264,22
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Totalmente rematado según Código estructural.	0,48	129,96	62,38
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	100,02	31,01	3.101,62
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	89,15	40,24	3.587,40
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.	13,65	51,50	702,98
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.	33,30	17,58	585,41
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	4820,32	2,50	12.050,80
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	48,46	157,97	7.655,23
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	29,70	12,59	373,92
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.	0,60	1.251,80	751,08
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.	3,00	547,48	1.642,44
TOTAL APARTADO C4.1.3.....				49.184,59
TOTAL SUBCAPÍTULO C4.1.....				431.348,63

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C4.2 EQUIPOS				
U 4.2.1	ud BOMBA SUMERGIBLE KURUTZ-GAIN Bomba modelo SLV.65.65.30.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno en cada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.	2,00	6.228,74	12.457,48
U 4.2.2	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO KURUTZ-GAIN La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN80 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 80 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN80, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	1,00	7.484,12	7.484,12
U 2.2.2	ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	216,78	216,78
U 2.2.5	ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable.	1,00	969,66	969,66
U 2.2.24	ud SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	635,35	635,35
U 3.2.2	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 80 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	2,00	363,65	727,30
U 3.1.1	ud CARRETE DESMONTAJE FD DN80 Carrete de desmontaje en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	3,00	328,34	985,02
U 4.2.3	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embridada, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	3,00	564,52	1.693,56
U. 1.2.1.07	ud REDUCCIÓN FD 100-80 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN80, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	1,00	117,55	117,55

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 3.2.7	<p>ud CALDERÍN ANTIARIEETE 500 L</p> <p>Suministro e instalación de calderín antiarriete modelo 500 AHN-R-10 bar de Ibaiondo o equivalente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Antiarriete con membrana. - Capacidad: 500 litros. - Dimensiones: 600 x 2,200 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 216 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). <p>Según directiva 2014/68/UE</p>	1,00	7.092,48	7.092,48
U 3.2.3	<p>ud TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm</p> <p>Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado.</p>	1,00	29.427,17	29.427,17
U 3.2.11	<p>ud TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>	2,00	363,50	727,00
U 3.2.12	<p>ud TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>	2,00	339,36	678,72
U 3.2.13	<p>ud TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>	1,00	1.029,09	1.029,09
U 3.2.14	<p>ud TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400</p> <p>Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.</p>	1,00	1.222,29	1.222,29
U 2.2.6	<p>ud PATE DE POLIPROPILENO</p> <p>Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón.</p>	45,00	17,01	765,45
U 1.2.11	<p>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2</p> <p>Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.</p>	0,13	129,42	16,82
U 2.2.19	<p>m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM</p> <p>Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales.</p>	1,00	27,71	27,71
U 3.2.10	<p>ud BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE</p> <p>Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en AISI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado.</p>	2,00	104,86	209,72

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO C4.2				66.483,27
SUBCAPÍTULO C4.3 ELECTRICIDAD Y TELECONTROL				
APARTADO EB3A10-1 ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA				
3100303	P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR KURUTZ-GAIN Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Kurutz-Gain, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	1,00	2.250,00	2.250,00
TOTAL APARTADO EB3A10-1				2.250,00
APARTADO EB3A10-2 ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA				
3087003	ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm2 de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm2. Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm2. Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm2 de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	1,00	1.377,76	1.377,76
3087011	ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.	1,00	602,65	602,65
TOTAL APARTADO EB3A10-2				1.980,41
APARTADO EB3A10-3 DERIVACIÓN INDIVIDUAL				
3263067	m CABLE RZ1-K 5G6 mm2 Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm2 y material cobre.	2,00	24,32	48,64
3222410	m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	2,00	9,43	18,86
TOTAL APARTADO EB3A10-3				67,50
APARTADO EB3A10-4 CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEO				
3205001	ud ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316 Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo: - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección	1,00	1.327,19	1.327,19
3205011	ud PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316 Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316	2,00	274,17	548,34
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,08	129,42	10,35

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3201202	ud CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO Cuadro para bombeo, construido en armario de poliester IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	1,00	4.506,18	4.506,18
TOTAL APARTADO EB3A10-4				6.392,06
APARTADO EB3A10-5 INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA				
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	14,00	20,67	289,38
3263032	m CABLE DN-F 0,6/1kV CPR 4x1,5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 2,5 mm2, material: cobre.	28,00	7,95	222,60
TOTAL APARTADO EB3A10-5				511,98
APARTADO EB3A10-6 RED DE PUESTA A TIERRA				
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.	10,00	5,63	56,30
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.	1,00	33,72	33,72
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.	2,00	19,91	39,82
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.	1,00	21,84	21,84
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminio térmica cable-armadura	2,00	26,12	52,24
TOTAL APARTADO EB3A10-6				203,92
APARTADO EB3A10-7 LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN KURUTZ-GAIN				
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.	1,00	2.573,59	2.573,59
TOTAL APARTADO EB3A10-7				2.573,59
TOTAL SUBCAPÍTULO C4.3				13.979,46

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C4.4 ACOMETIDA AGUA POTABLE				
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.	1,00	635,73	635,73
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.	1,00	1.626,44	1.626,44
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	10,00	9,71	97,10
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	10,00	12,75	127,50
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	1,50	21,00	31,50
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	1,50	36,62	54,93
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,00	6,49	19,47
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	10,00	0,70	7,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C4.4				2.599,67
SUBCAPÍTULO C4.5 URBANIZACIÓN				
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.	38,00	151,14	5.743,32
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	1330,00	2,50	3.325,00
U 1.4.3.03	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 N/mm2 COLOREADO Pavimento de hormigón compactado con regla vibrante, en acera, a base de hormigón HF-4.0 de resistencia a flexotracción de 40 kp/cm2 (4,0 N/mm2). Incluyendo el hormigón con cemento de bajo calor de hidratación, el extendido, el estriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción y dilatación cada 4 metros lineales. Hormigón coloreado en central, color Terrizo Natural, Incluye parte proporcional de encofrado. Incluso ejecución de tramo de prueba para aprobación de muestras de colores y texturas por parte de la dirección de las obras.	13,20	171,30	2.261,16
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.	60,00	47,50	2.850,00

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.4.1.03	T RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,02	952,93	19,06
U 1.4.1.04	T M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), ofítica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.	4,90	50,27	246,32
U 1.4.1.05	T BETÚN BC50/70 Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.	0,22	733,39	161,35
TOTAL SUBCAPÍTULO C4.5				14.606,21
TOTAL CAPÍTULO C4.....				529.017,24

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C5 EBAR PLAZA				
SUBCAPÍTULO C5.1 OBRA CIVIL				
APARTADO C5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	127,24	14,31	1.820,80
U 2.1.02	m3 EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	98,18	59,07	5.799,49
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	119,04	4,30	511,87
TOTAL APARTADO C5.1.1.....				8.132,16
APARTADO C5.1.2 CONTENCIÓNES PROVISIONALES				
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.	27,10	158,91	4.306,46
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.	27,10	79,78	2.162,04
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	546,90	165,55	90.539,30
U 2.2.01	m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=127mm e=9mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 127mm de diámetro y 9,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	534,50	135,04	72.178,88
U 2.1.2.05	kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3980,71	4,66	18.550,11

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.1.2.07	ud REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria.	1,00	1.776,38	1.776,38
U 2.1.2.09	m PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECCIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arriostreimiento, incluyendo todas las actividades y armeriales que sean necesarias. Totalmente terminado.	26,30	38,72	1.018,34
TOTAL APARTADO C5.1.2.....				190.531,51
APARTADO C5.1.3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN				
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.	7,56	130,15	983,93
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.	22,00	12,01	264,22
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente rematado según Código estructural.	0,49	129,96	63,68
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	86,82	31,01	2.692,29
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	79,15	40,24	3.185,00
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.	13,65	51,50	702,98
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.	27,30	17,58	479,93
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	4471,63	2,50	11.179,08
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	43,82	157,97	6.922,25
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	29,70	12,59	373,92

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.	0,60	1.251,80	751,08
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.	3,00	547,48	1.642,44
TOTAL APARTADO C5.1.3.....				29.240,80
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.1				227.904,47
SUBCAPÍTULO C5.2 EQUIPOS				
U 5.2.1	ud BOMBA SUMERGIBLE PLAZA Bomba modelo SLV.65.65 .22.2.50D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.	2,00	6.097,93	12.195,86
U 5.2.2	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO PLAZA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN80 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 80 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN80, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	1,00	6.402,30	6.402,30
U 2.2.2	ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	216,78	216,78
U 2.2.5	ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable.	1,00	969,66	969,66
U 2.2.24	ud SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	635,35	635,35
U 3.2.2	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 80 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	2,00	363,65	727,30
U 4.2.3	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 PN16. UNIÓN CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN80, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	3,00	564,52	1.693,56
U 3.1.1	ud CARRETE DESMONTAJE FD DN80 Carrete de desmonataje en FD de diámetro 80 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	3,00	328,34	985,02

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U. 1.2.1.07	ud REDUCCIÓN FD 100-80 mm Cono de reducción, en fundición dúctil brida-brida, con entrada DN100 y salida DN80, PN16, con revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para agua residual. Pieza acorde con norma UNE-EN 545:2010, totalmente instalada, incluso suministro y montaje de junta.	1,00	117,55	117,55
U 5.2.4	ud CALDERÍN ANTIARIETE 150 L Suministro e instalación de calderín antiariete modelo 150 AHN-R-10 bar de Ibaondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiariete con membrana. - Capacidad: 150 litros. - Dimensiones: 485 x 1,360 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 80 kg. - Acero: S235JR/DD13. - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE	1,00	3.302,96	3.302,96
U 3.2.3	ud TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado.	1,00	29.427,17	29.427,17
U 3.2.11	ud TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400 Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfiles y demás medios auxiliares, instalada en obra.	2,00	363,50	727,00
U 3.2.12	ud TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400 Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfiles y demás medios auxiliares, instalada en obra.	2,00	339,36	678,72
U 3.2.13	ud TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400 Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfiles y demás medios auxiliares, instalada en obra.	1,00	1.029,09	1.029,09
U 3.2.14	ud TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400 Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfiles y demás medios auxiliares, instalada en obra.	1,00	1.222,29	1.222,29
U 2.2.6	ud PATE DE POLIPROPILENO Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón.	37,00	17,01	629,37
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,13	129,42	16,82
U 2.2.19	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales.	1,00	27,71	27,71

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 3.2.10	ud BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en AISI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado.	2,00	104,86	209,72
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.2				61.214,23
SUBCAPÍTULO C5.3 ELECTRICIDAD Y TELECONTROL				
APARTADO EB2A10-1 ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA				
3100202	P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR PLAZA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Plaza, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL APARTADO EB2A10-1				5.000,00
APARTADO EB2A10-2 ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA				
3087003	ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm ² . Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm ² . Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm ² de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	1,00	1.377,76	1.377,76
3087011	ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.	1,00	602,65	602,65
TOTAL APARTADO EB2A10-2				1.980,41
APARTADO EB2A10-3 DERIVACIÓN INDIVIDUAL				
3263067	m CABLE RZ1-K 5G6 mm² Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm ² y material cobre.	2,00	24,32	48,64
3222410	m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	2,00	9,43	18,86
TOTAL APARTADO EB2A10-3				67,50

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO EB2A10-4 CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEO				
3205001	ud ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316 Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo: - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección	1,00	1.327,19	1.327,19
3205011	ud PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316 Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316	2,00	274,17	548,34
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,08	129,42	10,35
3201202	ud CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	1,00	4.506,18	4.506,18
TOTAL APARTADO EB2A10-4				6.392,06
APARTADO EB2A10-5 INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA				
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	14,00	20,67	289,38
3263032	m CABLE DN-F 0,6/1kV CPR 4x1,5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 2,5 mm2, material: cobre.	28,00	7,95	222,60
TOTAL APARTADO EB2A10-5				511,98
APARTADO EB2A10-6 RED DE PUESTA A TIERRA				
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.	10,00	5,63	56,30
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.	1,00	33,72	33,72
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.	2,00	19,91	39,82
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.	2,00	21,84	43,68
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminotérmica cable-armadura	2,00	26,12	52,24
TOTAL APARTADO EB2A10-6				225,76

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO EB2A10-7 LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN PLAZA				
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.	1,00	2.573,59	2.573,59
TOTAL APARTADO EB2A10-7				2.573,59
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.3				16.751,30
SUBCAPÍTULO C5.4 ACOMETIDA AGUA POTABLE				
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.	1,00	635,73	635,73
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.	1,00	1.626,44	1.626,44
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	25,00	9,71	242,75
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	25,00	12,75	318,75
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	3,75	21,00	78,75
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	3,75	36,62	137,33
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,50	6,49	48,68
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	25,00	0,70	17,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.4				3.105,93
SUBCAPÍTULO C5.5 URBANIZACIÓN				
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.	12,00	151,14	1.813,68
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	420,00	2,50	1.050,00

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.4.3.03	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0 N/mm2 COLOREADO Pavimento de hormigón compactado con regla vibrante, en acera, a base de hormigón HF-4.0 de resistencia a flexotracción de 40 kp/cm2 (4,0 N/mm2). Incluyendo el hormigón con cemento de bajo calor de hidratación, el extendido, el es-triado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y reali-zación de juntas de contracción y dilatación cada 4 metros lineales. Hormigón coloreado en central, color Terrizo Natural, Incluye parte proporcional de enco-frado. Incluso ejecución de tramo de prueba para aprobación de muestras de co-lores y texturas por parte de la dirección de las obras.	4,80	171,30	822,24
U 1.1.4.3.4	m BORDILLO GRANITO 17x28 mm. Ml. Bordillo recto de granito de sección 17x28mm, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, según UNE-EN 1343. Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XC2, de 12 cm. de espe-sor, rejuntado y limpieza, incluso excavación necesaria, totalmente terminado.	20,00	47,50	950,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.5				4.635,92
TOTAL CAPÍTULO C5				313.611,85

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C6 EBAR ALTZOLA				
SUBCAPÍTULO C6.1 OBRA CIVIL				
APARTADO C6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U 2.1.01	m3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con agotamiento de agua. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	454,78	14,31	6.507,90
U 2.1.02	m3 EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS Excavación en roca con medios mecánicos, incluso parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Totalmente rematada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	162,95	59,07	9.625,46
U 2.1.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN POZOS Y CIMIENTOS M3 Relleno pozos y cimientos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	289,08	4,30	1.243,04
TOTAL APARTADO C6.1.1.....				17.376,40
APARTADO C6.1.2 CONTENCIÓNES PROVISIONALES				
U 2.1.2.01	m MURETES GUIA Metro lineal de (dos) muretes guía de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de los muretes: 25cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 25cm. Incluye parte proporcional de encofrado oculto. Totalmente instalados y colocados. Incluye también el replanteo de los mismos, su posterior demolición.	30,80	158,91	4.894,43
U 2.1.2.02	m VIGAS DE CABEZA Metro lineal de viga de cabeza de hormigón armado HA25/F/20/XC2. Dimensiones de las vigas: 45cm de ancho y 55cm de alto. Acero B500S situado a 35mm del borde y configurado con 3, 2 y 3 barras de 12mm de diámetro. Cerco de 8mm de diámetro cada 20cm. Totalmente instalados y colocados.	30,80	79,78	2.457,22
U 2.1.2.03	m MICROPILOTE D=200mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	1152,30	165,55	190.763,27
U 2.1.2.04	m MICROPILOTE D=200mm TUBO ACERO D=177mm e=8mm Micropilote de 200mm de diámetro exterior y fck=30MPa, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con fyk=552MPa, de 177mm de diámetro y 8,0 mm de espesor, lechada de cemento CEM I 42,5N, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) y lodos tixotrópicos; para cimentación. Incluye unión mediante manguito exterior doblemente roscado y parte proporcional de transporte de equipo mecánicos. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido p.p. de descabezado y preparación de coronación para ejecución de viga de cabeza.	1155,45	198,48	229.333,72
U 2.1.2.05	kg ACERO S275 JR ARRIOSTRAMIENTOS Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para arriostramientos y anclajes, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19070,51	4,66	88.868,58

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.1.2.06	m ANCLAJE EN MURO PANTALLA i/DESTESADO Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 25° ó 30° respecto al plano horizontal, hasta 20m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 115mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido el destesado final una una vez se rigidice la estructura.	342,00	126,03	43.102,26
U 2.1.2.07	ud REBAJAMIENTO DE NF CON SISTEMA WELLPOINT Instalación de equipo completo para rebajamiento del nivel freático, con sistema de drenaje Wellpoint, compuesto por un máximo de 40 lanzas o puntas filtrantes de 5 a 6 m de longitud, colocadas en perforaciones alrededor del área a drenar y unidas, mediante latiguillos de presión, a un colector perimetral de hasta 70 m de longitud, por el cual el agua es aspirada, gracias a una bomba de vacío de 8,8 kW de potencia. Incluso tubería de desagüe de 6" de diámetro y hasta 50 m de longitud, desde colector perimetral al punto de vertido y línea de conexión a la red eléctrica de hasta 25 m de longitud. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y de toda la maquinaria necesaria.	1,00	1.776,38	1.776,38
U 2.1.2.09	m PREPARACIÓN PANTALLA MICROPILOTES PARA SUJECCIÓN APUNTALAMIENTO Metro lineal de preparación de pantalla de micropilotes para sujección de arriostrameiento, incluyendo todas las actividades y amateriales que sean necesarias. Totalmente terminado.	150,00	38,72	5.808,00
TOTAL APARTADO C6.1.2.....				567.003,86
APARTADO C6.1.3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN				
U 2.1.3.01	m3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN POZO DE CIMENTACIÓN Ejecución de hormigón ciclópeo, suministro y colocación en pozo de cimentación, realizado con hormigón HM-20/F/20/XC0 fabricado en central (60%), y bolos de piedra de 15 a 30cm de diámetro (40%). Nivelado en su cara superior para posterior ejecución de cimentación superficial. Incluyendo medios auxiliares y maquinaria. Totalmente rematado según Código estructural.	130,50	130,15	16.984,58
U 2.1.3.02	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HL-150/P/20 E=10cm Hormigón de limpieza HL-150/P/20 en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Totalmente rematado según Código estructural.	24,36	12,01	292,56
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Totalmente rematado según Código estructural.	0,48	129,96	62,38
U 2.1.3.04	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	170,85	31,01	5.298,06
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	134,65	40,24	5.418,32
U 2.1.3.06	m2 ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm confeccionada previamente; para acabado de hormigón visto, considerando una postura. Normas NTE-EME.	13,65	51,50	702,98

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.1.3.07	m3 CIMBRA CUAJADA M3. Cimbra cuajada, i/ preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, prueba de carga, transportes, montaje y desmontaje. Totalmente terminada y montada.	60,60	17,58	1.065,35
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	9194,62	2,50	22.986,55
U 2.1.3.08	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XD2+XA2 Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA2 en losas y muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado. Totalmente rematado según Código estructural.	89,67	157,97	14.165,17
U 2.1.3.10	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE BENTONITA WATERSTOP RX Tratamiento de juntas de hormigonado en depósitos, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	30,50	12,59	384,00
U 2.1.3.13	ud TALADRO HASTA D=800 MUR. HORM. C/EQUIP. Ml. Apertura, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, de taladro hasta 600 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga. Totalmete terminado.	1,50	1.251,80	1.877,70
U 2.1.3.14	ud PASAMUROS HASTA DN 500 CON JUNTA Pasamuros DN 600 PN1 SN10.000 con junta para entronque con obra de hormigón, incluido montaje y costes indirectos.	3,00	547,48	1.642,44
TOTAL APARTADO C6.1.3.....				70.880,09
APARTADO C6.1.4 HINCA HELICOIDAL CON CAMISA METÁLICA				
SUBAPARTADO C6.1.4.1 POZO DE ATAQUE				
U 2.1.3.03	m3 HORMIGÓN MACIZADOS HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en macizados de hormigón, incluso vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Totalmente rematado según Código estructural.	37,13	129,96	4.825,41
U 2.1.3.05	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	57,41	40,24	2.310,18
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.	25,47	151,14	3.849,54
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	2547,00	2,50	6.367,50
TOTAL SUBAPARTADO C6.1.4.1				17.352,63
SUBAPARTADO C6.1.4.2 PERFORACIÓN HORIZONTAL				
U 2.02.01	ud TRANSPORTE EQUIPOS HINCA METÁLICA DN800 Transporte a obra y posterior retirada de los equipos de hinca metálica mediante hélice.	3,00	2.382,07	7.146,21
U 2.02.02	ud MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPOS HINCA METÁLICA Montaje y desmontaje de los equipos de hinca metálica mediante hélice. Incluye grúa.	3,00	717,43	2.152,29
U 2.02.04	m PERFORACIÓN HORIZONTAL CON TUBERÍA METÁLICA DN800 EN ROCA Perforación horizontal con tubería metálica DN800 mm, mediante hélice, para roca, incluido excavación y retirada del material del frente a pie de pozo, suministro de la tubería metálica de 6 m de longitud, grúa para su colocación y soldadura . No incluido transporte a vertedero ni canon de vertido.	59,52	1.435,81	85.459,41

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.02.06	m TUBO PEAD DN 400 mm Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD), de 500 mm de diámetro y PN 10 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	59,52	22,14	1.317,77
U 2.03.07	m SUPLEMENTO PARA COLOCACIÓN TUBERÍA EN INTERIOR HINCA Suplemento por metro lineal para colocación de tubería de todo tipo de material y diámetro en el interior de la camisa de chapa de hincas helicoidales. Incluidos tacos de nivelación, coronas y abrazaderas y todas las operaciones necesarias.	59,52	29,74	1.770,12
U 2.02.08	m3 LECHADA DE CEMENTO 1/1 Metro cúbico de lechada de cemento relación agua cemento 1/1 para relleno de espacio anular entre camisa de chapa y tubo de PEAD DN 315. Incluye parte proporcional de traslado e implantación de equipos, instalaciones auxiliares, tapes en los extremos de los tubos y todas las operaciones necesarias.	30,36	388,36	11.790,61
TOTAL SUBPARTADO C6.1.4.2				109.636,41
TOTAL APARTADO C6.1.4				126.989,04
TOTAL SUBCAPÍTULO C6.1				782.249,39
SUBCAPÍTULO C6.2 EQUIPOS				
U 6.2.1	ud BOMBA SUMERGIBLE ALTZOLA Bomba modelo SLV.80.100 .110.2.51D.C de GRUNDFOS o equivalente, centrífuga de una etapa, no autocebante, sumergible, para aguas residuales. Con camisa de refrigeración. Impulsor SuperVortex con paso de sólidos de 65 mm de tamaño máximo. Incluido soporte de izado y pieza para autoacoplamiento. Con doble cierre mecánico bidireccional: sello primario: carburo de silicio/carburo de silicio (SiC/SiC), sello secundario: carburo de silicio/carbono. Se incluye cable de alimentación de 10 m con funda protectora y extremo de cable libre. Dispositivos de protección del motor y sensores: Tres interruptores térmicos (Klixon, uno encada bobinado del motor), sensor de humedad. Tolerancia de la curva: ISO9906:2012 3B. Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN 1561 EN-GJL-250, Impulsor: Fundición EN 1561 EN-GJL-250, Motor: EN-GJL-250. Totalmente instalada y probada.	2,00	10.800,58	21.601,16
U 6.2.3	ud CALDERERÍA Y PUESTA EN MARCHA BOMBEO ALTZOLA La partida está compuesta por un tramo recto vertical DN100 mm, para cada bomba con codos y pasamuros fabricados en material acero INOX AISI 316 con brida loca de aluminio de diámetro 100 mm y tubería común (para las 2 bombas) fundición dúctil, DN100, codos, pasamuros, T, reducciones de diámetro en acero INOX AISI 316 y piezas brida-enchufe para cambio de material en fundición dúctil. Se incluyen en esta partida las guías para deslizamiento de los equipos, la cadena de izado así como la tornillería, arandelas y juntas que pudieran ser necesarias para la completa fijación de los equipos al pozo. Todas las piezas necesarias.	1,00	9.640,87	9.640,87
U 2.2.2	ud BOYA DE NIVEL PARA BOMBEO Controlador de nivel, para nivel mínimo y máximo de alarma del pozo de bombeo, de las siguientes características: Tipo: de flotador (boyas) con interruptor mecánico y 10m de cable, apto para contacto con aguas residuales, incluidos todos los elementos auxiliares necesarios, conexiones, sondas, etc. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	216,78	216,78
U 2.2.5	ud SENSOR DE NIVEL PIEZO-RESISTIVO Suministro y montaje en pozo de bombeo de sensor de nivel cerámico, sumergible, incluidos 20 metros de cable. Apto para exposición a aguas residuales, y con tapón de protección de acero inoxidable.	1,00	969,66	969,66
U 2.2.24	ud SENSOR DE PRESIÓN Transmisor de presión de proceso de uso universal, con celda de medida cerámica. Rango de medida 0-16 bar. Medida de presión relativa. Material acero INOX: AISI 316L. Protección IP65. Temperatura de proceso de -20°C a +100°C. Conexión eléctrica de 4 polos. Totalmente instalado, incluida prueba y puesta en marcha.	1,00	635,35	635,35
4.9.1.1	ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA FD DN 100 Válvula antirretorno de bola en FD de diámetro 100 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	2,00	440,69	881,38

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U. 1.1.3.14	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 PN16. UNION CON BRIDAS Ud. válvula de compuerta asiento elástico embreada, PFA 16 bar, DN100, cuerpo en fundición dúctil, eje de maniobra en acero inox, revestimiento interior y exterior de epoxi, min. 250 micras, para aguas residuales. Pieza acorde con normas UNE-EN 1074(1-2)/ISO 7259, totalmente instalada.	3,00	598,76	1.796,28
4.8.1.2	ud CARRETE DESMONTAJE FD DN100 Carrete de desmontaje en FD de diámetro 100 mm, con unión por bridas, para presión PN 16 atm. Incluidas juntas.	3,00	508,10	1.524,30
U 3.2.3	ud TAMIZ ALIVIADERO AUTOPROPULSADO LUZ 6 mm Suministro e instalación de tamiz aliviadero autopropulsado tipo Stormscreen modelo SC3A07064R3 de la marca MONO o equivalente, para colocación en muro lateral, y funcionamiento intermitente, para red unitaria, con las siguientes características: ejecución horizontal (correo lado derecho), caudal máximo de diseño 118 l/s, calado de diseño del tamiz 360 mm, longitud del tamiz 750 m.l. (920 mm en total), luz de paso 6 mm. Materiales: cuerpo en chapa de acero Inox Aisi 316, cilindro en chapa de acero Inox Aisi 316, cepillos regulares Nylon 612 en cuerpo de aluminio, muelles y tornillería, acero inox Aisi 316, juntas tóricas nitrilo, correa transmisión dentada en poliuretano, rodamientos, a bolas en montaje blindado, engranajes transmisión en aluminio 2011T3, sistema motriz de los cepillos: turbina accionada por el paso del agua aliviada. La transmisión de correa dentada va colocada en un lateral del tamiz, de forma estanca y sellada con silicona para evitar la entrada de agua. Totalmente instalado y probado.	1,00	29.427,17	29.427,17
U 6.2.2	ud CALDERÍN ANTIARIEETE 700 L Suministro e instalación de calderín antiarriete modelo 700 AHN-R-10 bar de Ibaondo o equivalente, con las siguientes características: - Tipo: Antiarriete con membrana. - Capacidad: 700 litros. - Dimensiones: 700 x 2,290 mm (Diámetro x Altura). - Peso: 228 kg. - Acero: S235JR/DD13 - Posición: Vertical. - Presión máxima de servicio: 10,0 bar. - Presión de prueba: 15,0 bar. - Brida de conexión de agua: DN100. s/EN-1092-1 - Tipo de agua: Residual. - Membrana: EPDM. - Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metacrilato. - Manómetro y válvula de inflado incluidos. - Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes y aplicación final con esmalte de poliuretano (mínimo 60 micras). Según directiva 2014/68/UE	1,00	8.112,83	8.112,83
U 3.2.11	ud TAPA FUNDICIÓN 610x610 mm CLASE D400 Tapa de fundición de 610x610mm, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.	2,00	363,50	727,00
U 3.2.12	ud TAPA FUNDICIÓN 1mx1m CLASE D400 Tapa de fundición de 1mx1m, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.	2,00	339,36	678,72
U 3.2.13	ud TAPA FUNDICIÓN 760mmX1540mm CLASE D400 Tapa de fundición de 760mmx1540mm, triangular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.	1,00	1.029,09	1.029,09
U 3.2.14	ud TAPA FUNDICIÓN 884mmX1161mm CLASE D400 Tapa de fundición de 884mmx1161mm, rectangular, con apertura modular, clase D-400, incluso marcos, refuerzos, perfilera y demás medios auxiliares, instalada en obra.	1,00	1.222,29	1.222,29
U 2.2.6	ud PATE DE POLIPROPILENO Pate polipropileno 330x120x80 mm según UNE 1270011 EX, acabado antideslizante, según normativa, colocado en arqueta o pozo registrable o en depósito. Separación entre pates de 30cm, distancia entre el pate superior y la boca del registro de 50cm y distancia entre el pate inferior y la solera inferior a 30cm. Incluido colocación, nivelado y recibido en el hormigón.	75,00	17,01	1.275,75
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,13	129,42	16,82

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 2.2.19	m TUBERÍA PVC PRESIÓN 50, 10 ATM Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=50 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales.	1,00	27,71	27,71
U 3.2.10	ud BASTÓN Y TINTERO PARA BOCA DE ACCESO HOMBRE Suministro y montaje de bastón y tintero formado por tubo inox. 47,5x3mm, en AISI-316L, con una ranura en "Z" para guía del tornillo roscado al bastón, de longitud 250 mm, incluso pletinas soldadas 180x40x3,5mm. Anclado a paramento de hormigón con 4 spit-rocks de M-12, inoxA4 y fijación química. Nivelado y totalmente terminado.	2,00	104,86	209,72
TOTAL SUBCAPÍTULO C6.2				79.992,88
SUBCAPÍTULO C6.3 ELECTRICIDAD Y TELECONTROL				
APARTADO EB4A10-1 ACOMETIDA A PUNTO DE CONEXIÓN RED IBERDROLA				
3100404	P/A ACOMETIDA ELÉCTRICA A RED IBERDROLA EBAR ALTZOLA Partida alzada de abono íntegro para conexión a red eléctrica de IBERDROLA del punto de suministro a EBAR Altzola, según longitud y zanja tipo definida en planos. Según condiciones de la compañía suministradora.	1,00	6.000,00	6.000,00
TOTAL APARTADO EB4A10-1				6.000,00
APARTADO EB4A10-2 ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA				
3087011	ud ZÓCALO PARA ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Armario prefabricado monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio más peana, con puerta metálica con cierre con pestillo y cerradura triangular, de dimensiones aproximadas: 1.550x800x345mm.	1,00	602,65	602,65
3087010	ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DIRECTA ALTZOLA Armario de protección y medida para compañía Unión Fenosa - Gas Natural para suministros trifásicos P<15kW según norma UEF-1.3.56.02 constituido por: Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio Tejadillo autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con rejilla antiinsectos. Cerradura de triple acción con llave normalizada UF. Una mirilla para lectura del contador. Placa de montaje troquelada según equipo. Base de neutro tamaño 00 con pletina amovible, provista de tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 con pletina de cobre, incorporando tornillería de acero inoxidable para cable de hasta 95 mm ² de sección. Capota aislante y precintable para protección de la acometida, permitiendo el acceso a los tapones portafusibles. Bornes de salida con capacidad de embornamiento hasta 25 mm ² . Borne seccionable con capacidad de embornamiento hasta 2,5 mm ² . Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 de 10 mm ² de sección. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07Z-R.	1,00	1.377,76	1.377,76
TOTAL APARTADO EB4A10-2				1.980,41
APARTADO EB4A10-3 DERIVACIÓN INDIVIDUAL				
3263067	m CABLE RZ1-K 5G6 mm ² Cable tipo: RZ1-K 0,6/1 kV, con 5 conductores de sección unitaria 6 mm ² y material cobre.	2,00	24,32	48,64
3222410	m TUBO PEHD CORRUGADO EXT. Y LISO INT. D125 COLO ROJO Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea, diámetro: 125 mm	2,00	9,43	18,86
TOTAL APARTADO EB4A10-3				67,50

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO EB4A10-4 CUADRO DE FUERZA Y CONTROL DE BOMBEO				
3201202	ud CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y PROCESO Cuadro para bombeo, construido en armario de poliéster IP54 de dimensiones aproximadas 600 x 400 x 250 mm conteniendo: - 1 interruptor automático magnetotérmico III+N de 20 A - 25 kA con relé de mínima tensión. - 1 Descargador de sobretensión III+N de 100 kA - Salidas para 2 motores protegidas por guardamotor, protección diferencial de 300 mA y contactor de maniobra . 2 ud hasta 7,5 kW - 1 controlador con lógica de bombeos con puerto de comunicación RS232 - 1 modem GSM-3G con puerto RS232 - Material auxiliar . 1 Transformador 400/230 V con protección magnetotérmica, para circuitos de mando . 2 Interruptores automáticos de mando hasta 4 A . 2 Selectores unipolares de dos posiciones y cero . 4 Relés auxiliares con base . 4 Pilotos de señalización tipo led . 2 Pulsadores marcha y paro - Conjunto de embarrado, cableado, conexionado y pequeño material	1,00	4.506,18	4.506,18
3205001	ud ARMARIO MURAL IP66 DE ACERO INOX 316 Armario mural IP66 de acero inoxidable AISI 316 con puerta frontal ciega de dimensiones aproximadas 1000x700x30 mm para servicio exterior, incluyendo: - Placa de montaje - Cierre de doble barra - Tejadillo de protección	1,00	1.327,19	1.327,19
3205011	ud PEDESTAL DE FIJACIÓN AL SUELO DEL ARMARIO MURAL EN INOX 316 Pedestal de fijación al suelo del armario mural en INOX316	2,00	274,17	548,34
U 1.2.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/XC2 Hormigón en masa HM-20/P/20/XC2 para refuerzo de zanjas, formación de cama en pozos de registro o apoyo de cuadros eléctricos y otros elementos.	0,08	129,42	10,35
TOTAL APARTADO EB4A10-4				6.392,06
APARTADO EB4A10-5 INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA				
3222603	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO ROSCADO M32 Tubo de acero, galvanizado, roscado, M32 mm	12,00	20,67	248,04
3263042	m CABLE DN-K 0,6/1kV CPR 4G1.5 mm2 (AD8) Cable tipo: DN-F 0,6/1 kV CPR (certificación AD8), conductores: 3 ud, sección unitaria: 4 mm2, material: cobre.	28,00	9,60	268,80
TOTAL APARTADO EB4A10-5				516,84
APARTADO EB4A10-6 RED DE PUESTA A TIERRA				
3540208	m CABLE COBRE DESNUDO 35 mm2 Cable de cobre, desnudo, sección: 35 mm2.	12,00	5,63	67,56
3540401	ud PICA DE ACERO COBRIZADO 2 m 14,3 mm Pica de tierra, material: acero cobrizado, longitud: 2.000 mm, diámetro: 14,3 mm.	1,00	33,72	33,72
3540801	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T 35/35 mm2 Soldadura aluminotérmica cable-cable, Forma: en T, Cable: 35/35 mm2.	2,00	19,91	39,82
3541002	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-PICA 14,3 mm Soldadura aluminotérmica cable-pica, Pica = 14,3 mm, Cable = 35 mm2.	1,00	21,84	21,84
3541201	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE-ARMADURA Soldadura aluminio térmica cable-armadura	2,00	26,12	52,24
TOTAL APARTADO EB4A10-6				215,18

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO EB4A10-7 LEGALIZACIÓN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN ALTZOLA				
LEGALIZ	P/A LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BAJA TENSIÓN Legalización de las instalaciones de Baja Tensión definidas en el proyecto, incluyendo la redacción del proyecto, tramitación, Dirección de Obra, emisión de certificados, visados, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, abono de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante la Compañía suministradora.	1,00	2.573,59	2.573,59
TOTAL APARTADO EB4A10-7				2.573,59
TOTAL SUBCAPÍTULO C6.3				17.745,58
SUBCAPÍTULO C6.4 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE				
U 2.5.1	ud ACOMETIDA AGUA DN 63 mm PEAD Unidad de acometida de agua potable, formada por tubería de polietileno de 63 mm y 16 Atm, formada por codo de acero galvanizado 90°, collarín de toma de fundición, enlace recto de tubo de polietileno, llave de esfera, contador de agua, válvula antirretorno de 63 mm, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4. Incluso acople a tubería de suministro mediante collarín de toma con junta tórica de estanqueidad, tornillos de acero cadmiado y teflón en la rosca, instalada y probada. Totalmente terminada.	1,00	635,73	635,73
U 2.5.6	ud ARQUETA HORM. CON MARCO Y TAPA Arqueta prefabricada de hormigón con marco y tapa DN600 mm (clase D400), de dimensiones interiores 1x1x1m, totalmente instalada.	1,00	1.626,44	1.626,44
U 2.5.2	m TUBERÍA PEAD DN 63 mm/16 at Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) para red de abastecimiento a presión, de 63 mm de diámetro y PN 16 atmósferas, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y p.p. de codos, derivaciones y demás accesorios.	10,00	9,71	97,10
U 1.2.01	m3 EXCAV. ZANJA TRÁNSITO MEDIOS CONVENC. Excavación de zanja en terreno de tránsito, con retroexcavadora, i/agotamiento de agua y carga del material sobre camión para transporte a vertedero o lugar de empleo. Ancho mínimo de la zanja en la base igual al diámetro exterior del tubo más veinte cm a cada lado.	10,00	12,75	127,50
U 1.2.03	m3 CAMA ARENA ZANJAS Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	1,50	21,00	31,50
U 1.2.04	m3 RELLENO ZANJAS O POZOS C/GRAVILLÍN Relleno zanjas con gravillín 1-6 mm alrededor de la tubería, totalmente extendida y terminada.	1,50	36,62	54,93
U 1.2.05	m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL ADECUADO M3 Relleno de zanjas y pozos con material adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación realizado en tongadas de 20cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,00	6,49	19,47
U 1.2.06	m BANDA SEÑALIZADORA Banda señalizadora de material plástico situada en la zanja centrada sobre la tubería.	10,00	0,70	7,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C6.4				2.599,67
SUBCAPÍTULO C6.5 URBANIZACIÓN				
U 1.4.1.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 (antigua clase de exposición IIa), en firmes, soleras y macizos de anclaje. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias. Según Código Estructural.	7,00	151,14	1.057,98
U 1.4.1.02	kg ACERO B-500-S Acero corrugado de alta adherencia para armaduras tipo B-500-S. Incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores.	245,00	2,50	612,50
U 1.4.1.03	T RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER Emulsión asfáltica catiónica, termoadherente, de rotura rápida C60B3 TER, con dotación 0,6 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,02	952,93	19,06

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.4.1.04	T M.B.C. TIPO AC-16 surf BC50/70 D i/FILLER s/BETÚN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf BC50/70 D (antigua D-12), ofítica, para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extendido y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.	6,86	50,27	344,85
U 1.4.1.05	T BETÚN BC50/70 Betún BC50/70 a pie de planta para su utilización en mezclas bituminosas en caliente.	0,31	733,39	227,35
TOTAL SUBCAPÍTULO C6.5				<u>2.261,74</u>
TOTAL CAPÍTULO C6.....				<u>884.849,26</u>

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C7 AUTOMATIZACIÓN Y TELEMANDO				
SUBCAPÍTULO C7.1 EQUIPOS DE AUTOMATIZACION				
PLC001	ud PLC PARA CONTROL DE PROCESO -PLC para control local de estación con módulo central con memoria suficiente según proceso e interfaz de comunicación con protocolo ETHERNET con 2 puertos disponibles - Tarjetas E/S de acuerdo a los cálculos del PLC. Incluyendo zócalos de conexión. - Transformador de aislamiento 230V / 230V de 600VA para sistema de corriente continua - Fuente de alimentación estabilizada de 24Vcc y 10A para alimentación del sistema de control. - Switch industrial de comunicación para montaje en carril DIN de con 6 puertos RJ45. - Relés auxiliares de interfaz con dos contactos libres de tensión - Apararmento de protección para montaje en carril DIN para los diferentes circuitos de CC que componen el sistema de control (PIAs, fusibles, protecciones electrónicas) - Material auxiiar de conexión	1,00	1.793,00	1.793,00
HMI012	ud MONITOR INTERFACE DE OPERADOR DE 12" EN COLOR, TACTIL (HMI) Suministro e instalación de interfaz de supervisión y operación del SCADA (HMI), copuesto por pantalla táctil a color TFT de 12" de tamaño, con protocolo de comunicación ethernet para representación de los sinopticos del SCADA. Montada sobre la puerta del módulo de control acoplada al cuadro general de distribución CGD. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.682,36	1.682,36
SAI001	ud SAI MONOFÁSICO DE 1 kVA Y 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA Suministro e instalación de equipo de alimentación ininterrumpida on-line de doble conversión, con las siguientes características principales: - Potencia: 1 kVA - Entrada: monofásica - Tensión: 230 V - Frecuencia: 50 Hz - Factor de potencia mínimo: 0,95 - Inversor trifásico - Distorsión armónica con carga no lineal: <3% - Distorsión armónica con carga lineal: <1% - Desequilibrio de carga permisible: 100% - By-pass electrónico y manual - Cargador de batería libre de rizado - Sistema de vigilancia y gestión de la batería - Batería de plomo hermético (sin mantenimiento) de 10 minutos de autonomía - Microprocesador para control y medidas - Panel de control, señalización y alarmas con display LCD, diagrama sinóptico y teclado - Comunicación serie a través de puerto ETHERNET y contactos libres de tensión	1,00	530,37	530,37
TOTAL SUBCAPÍTULO C7.1				4.005,73
SUBCAPÍTULO C7.2 LICENCIAS DE SOFTWARE				
SOFT	ud SOFTWARE Y LICENCIA DE INGENIERÍA PARA IMPLEMENTACIÓN DEL SCADA Suministro e instalación de sowlware y licencia para la correcta implementacion del SCADA. Totalmente instalado.	1,00	1.557,90	1.557,90
TOTAL SUBCAPÍTULO C7.2				1.557,90

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C7.3 PROGRAMACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA				
PROGPLC	ud PROGRAMACIÓN DE LOS PLCs (5 bombesos) Programación completa del PLC	1,00	3.537,85	3.537,85
PROGHMI	ud PROGRAMACIÓN DE LAS HMI (5 bombesos) Programación completa del panel HMI	1,00	1.768,92	1.768,92
TOTAL SUBCAPÍTULO C7.3				5.306,77
SUBCAPÍTULO C7.4 PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA COMPLETO				
PEM001	ud PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD EN CABLES DE SEÑALES Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad en cables de señales de los elementos de campo (válvulas, instrumentos, motores, etc) de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado.	1,00	751,05	751,05
PEM002	ud PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO EN CABLES Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad y pruebas de comprobación de aislamiento en cables de potencia de alimentación a motores y a equipos que requieran, de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado.	1,00	622,14	622,14
PEM003	ud PRUEBAS DE COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO EN MOTORES (MEGADO) Ejecución de pruebas de comprobación de continuidad y pruebas de comprobación de aislamiento en cables de potencia de alimentación a motores y a equipos que requieran, de acuerdo a los esquemas eléctricos desarrollados. Registro de los valores de prueba obtenidos y entrega de protocolo de pruebas cumplimentado.	1,00	701,46	701,46
CFG001	ud CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS EQUIPOS Configuración y parametrización de los equipos eléctricos de campo (instrumentos, válvulas, etc) de acuerdo a los parámetros de proceso. Direccionamiento de elementos de campo en redes de comunicación.	1,00	265,34	265,34
TOTAL SUBCAPÍTULO C7.4				2.339,99
SUBCAPÍTULO C7.5 CABLE DE FIBRA ÓPTICA				
U 7.5.1	m CABLE DE FIBRA ÓPTICA Cable de fibra óptica monomodo 9/125 OS1 y cubierta LZSH (Low Smoke Zero Halogen), de 12 fibras, adecuado para colocación en exterior o enterrado en zanja, con protección mecánica contra roedores, armadura metálica de acero corrugado y gel bloqueador de humedad. Incluye suministro, tendido, cuerda negra, comprobación de conducto con mandriladora del tritubo, pruebas y cinta de señalización. Con parte proporcional de piezas especiales, arquetas y elementos auxiliares, así como tubo de canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro. Totalmente instalado.	3827,00	6,27	23.995,29
TOTAL SUBCAPÍTULO C7.5				23.995,29
TOTAL CAPÍTULO C7				37.205,68

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C8 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GRTE001	T TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS Transporte de residuos de construcción o demolición no peligrosos, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.	11305,21	10,49	118.591,65
GRTE002	T TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO Transporte de residuos de construcción o demolición peligrosos, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.	1,02	76,52	78,05
GRTE003	T TRANSPORTE DE CAMIÓN BAÑERA DE MEZCLAS BITUMINOSAS Transporte de residuos de mezclas bituminosas, asumiendo la titularidad del mismo, hasta instalaciones autorizadas para su gestión.	4936,25	12,16	60.024,80
GRVL010	T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE HORMIGÓN (LER 170101) Gestión (Valorización) de residuos de hormigón, con código LER 170101, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	54,28	27,91	1.514,95
GREL020	T VALORIZACIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO (LER 170107) Gestión (Valorización) de residuos de escombros limpios, con código LER 170107, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	224,09	35,03	7.849,87
GREL060	T VALORIZACIÓN DE TIERRAS LIMPIAS (LER 170504) Gestión (Valorización) de tierras limpias, con código LER 170504, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	11002,44	41,02	451.320,09
GREL025	T VALORIZACIÓN DE ESCOMBRO MEZCLADO (LER 170904) Gestión (Valorización) de residuos de escombros mezclados, con código LER 170904, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	18,50	49,82	921,67
GRVL050	T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE MADERA (LER 170201) Gestión (Valorización) de residuos de madera, con código LER 170201, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	0,40	29,36	11,74
GRVL070	T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE PLÁSTICO (LER 170203) Gestión (Valorización) de residuos de plástico, con código LER 170203, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	2,70	85,39	230,55
GRVL080	T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS (LER 170302) Gestión (Valorización) de residuos de mezclas bituminosas, con código LER 170302, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	4936,25	85,68	422.937,90

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRVL100	T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE ACEITES DE AUTOMOCIÓN (LER 130204*) Gestión (Valorización) de residuos de aceites minerales de motor, de transmisión mecánica y lubricantes, con código LER 130204*, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	0,92	63,99	58,87
GRVL110	T VALORIZACIÓN RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN (LER 150101) Gestión (Valorización) de residuos de envases de papel y cartón, con código LER 150101, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	0,10	84,46	8,45
GREL170	T CARGA, TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DE LODOS (LER 190206) Carga, transporte y valorización de lodos por gestor autorizado.	55,00	84,27	4.634,85
GREL030	T ELIMINACIÓN ENVASES C/SUSTANCIAS PELIGROSAS (LER 150110*) Gestión (Eliminación) de residuos de envases que contienen restos de sustancias o están contaminadas por éstas, con código LER 150110*, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	0,10	3.761,35	376,14
GREL090	T VALORIZACIÓN RESTOS DE TALAS, PODAS Y SIEGAS (LER 200201) Gestión (Valorización) de restos de talas, podas y siegas, con código LER 200201, por gestor autorizado, incluyendo: trámites necesarios para la realización del seguimiento del residuo hasta el punto de destino final, asunción de titularidad del residuo, aportación de recipientes debidamente homologados, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores. Antes de la entrega a gestor de estos residuos se realizará un desbroce con desbrozadora profesional de hilo o cuchillas. Los restos de hierba y material leñoso fino procedentes del desbroce quedaran en el terreno convenientemente triturados para su asimilación por el terreno evitando las acumulaciones masivas. Los restos vegetales leñosos de diámetros menores de 15cm procedentes de podas o apeos de árboles serán triturados siempre que sea posible en el lugar donde se genere el residuo con máquina biotrituradora y se dispondrán como acolchados o sistemas de protección en la base de las replantaciones o bien se esparcirá sobre el terreno para su asimilación. Con los restos leñosos de más de 15cm de diámetro, se procederá al tronzo de los mismos con motosierra y se acopiarán de manera esparcida en ámbitos naturalizados del ámbito de obra con el objeto de que se descompongan. En el caso de que los restos no puedan reincorporarse al terreno en el lugar de generación, se trasladarán a una zona donde pueda ser esparcido dentro del ámbito de la obra; y en el caso de que esto último no pueda llevarse a cabo, se recogerán en contenedor específico que deberá ser retirado por un gestor autorizado para su tratamiento de valorización. En aquellos casos que el material leñoso presente síntomas evidentes de plagas o enfermedades, deberá de efectuarse un diagnóstico de la misma, y tras ello se consultará a la dirección facultativa si los residuos pueden ser procesados con el resto o si deben de llevarse a gestor autorizado.	2,10	84,10	176,61
GREL040	T ENTREGA A GESTOR RSU O ASIMILABLES (LER 200301) Entrega a gestor de mezcla de residuos municipales, con código LER 200301, incluyendo: aportación de recipientes debidamente homologados, carga, aportación de etiquetas normalizadas de caracterización del residuo y retirada y aportación de nuevos contenedores.	0,60	43,84	26,30
TOTAL CAPÍTULO C8.....				1.068.762,49

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C9				
SEGURIDAD Y SALUD				
PA 09.1	P/A SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y Salud en las obras, justificado en el anejo correspondiente.	1,00	98.448,13	98.448,13
	TOTAL CAPÍTULO C9			98.448,13

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS				
SUBCAPÍTULO C10.1 MEDIDAS PROTECTORAS				
U 10.1.1	m JALONAMIENTO TEMPORAL CON ESTACAS DE MADERA Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m de altura, hincada en el suelo a 0,35 m de profundidad, separadas 10 m entre si y unidas por una cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero autorizado.	290,00	1,66	481,40
U 10.1.2	ud BALSA DE DECANTACIÓN TEMPORAL Y SISTEMA DE FILTRACIÓN I/GESTIÓN LODOS Balsa de decantación y sistema de filtración y reciclaje de agua, incluyendo excavación, geotextil, material de cobertura, y material de relleno, mantenimiento y gestión de lodos, totalmente terminada y su posterior desmantelamiento.	7,00	4.690,38	32.832,66
U 10.1.3	ud FOSA PARA LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN Fosa para limpieza de cubas de hormigón durante la ejecución de las obras, de dimensiones 1m x 1m x 1m, incluyendo tantos transportes a vertedero como sean necesarios para su vaciado, incluso p.p. de sellado posterior con el material excavado, y posterior desmantelamiento, totalmente terminada.	15,00	270,31	4.054,65
U 10.4.01	m BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE BALAS DE PAJA H=1 m Colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm y 2 m de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m, siendo la altura de la barrera de 1 m. Incluido en el precio las estacas de madera que sean necesarios, así como todos los demás elementos auxiliares necesarias para la compelta ejecución y colocación de la unidad. Totalmente terminaad, incluyendo su posterior desmontaje y retirada.	200,00	16,13	3.226,00
U 10.1.5	ud FOSA PARA LIMPIEZA/LAVADO DE RUEDAS I/MANTENIMIENTO Fosa para la limpieza/lavado de las ruedas durante la ejecución de las obras, de dimensiones 2m x 2m x 0,25 m, incluyendo tantos transportes a vertedero como sean necesarios para su vaciado, incluso p.p. de sellado posterior con el material excavado, totalmente terminada. Incluido mantemimiento durante la obra y posterior desmantelamiento una vez finalizada.	10,00	251,60	2.516,00
U 10.1.6	mes LIMPIEZA DE CAMINOS Y ZONAS AFECTADAS POR CIRCULACIÓN DE MAQUINA Partida mensual para limpieza de caminos y zonas afectadas por la circulación de maquinaria y vehículos de obra mediante barredora.	10,00	1.379,87	13.798,70
U 10.1.7	mes RIEGO CONTINUADO DE SUPERFICIES DE EXCAVACIÓN Riego continuado de superficies de excavación, mediante camión de riego.	5,00	1.091,84	5.459,20
U 10.1.8	ud BARRERA ANTICONTAMINACIÓN Suministro y colocación de barrera de contención de 650 mm fabricada en tejido de 900 g con cortina antiturbidez de 2,75 m. Incluido suministro, transporte hasta lugar de utilización, y colocación mediante equipo de fondeo, incluso éste. Incluido montaje y desmontaje.	2,00	2.046,94	4.093,88
U 10.1.9	ud SONDEOS ARQUEOLÓGICOS VALORATIVOS Realización de los Sondeos Arqueológicos Valorativos. Incluidos gastos de personal (3 arqueólogos durante 20 día de sondeos y 2 arqueólogos durante trabajos de decapado), dietas y gastos de desplazamiento y material y redacción de documentos (proyecto de solicitud, informe valorativo y memoria final).	1,00	3.500,00	3.500,00
U 10.1.10	ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRA Siguiimiento arqueológico en fase de obra, incluyendo redacción de informe inicial para elaboración de proyecto de actuación y su tramitación para obtener el permiso de control arqueológico, trabajo de campo y supervisión durante la fase de construcción, especialmente durante los trabajos de movimiento de tierras, elaboración de informes de seguimiento y redacción de memoria técnica final de obra, en la que se recogerá los resultados de los sondeos arqueológicos realizados, verificando o descartando la existencia de restos arqueológicos en los puntos estudiados.	1,00	7.800,00	7.800,00

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 10.1.11	ud SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN FASE DE OBRA Seguimiento ambiental en fase de obra, incluyendo redacción de informe inicial. Incluyendo revisión general de las zonas de actuación, labores de seguimiento de aspectos medioambientales (incluyendo visitas a obra para vigilancia de aspectos de control y redacción de informes mensuales) y redacción de informe final de obra, en el que se recoge un resumen del seguimiento e indicación del estado final de la obra (restauración, reposición, limpieza, etc...).	1,00	16.500,00	16.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.1				94.262,49
SUBCAPÍTULO C10.2 INSTALACIONES AUXILIARES				
U 10.2.1	ud BALSA DE DECANTACIÓN TEMPORAL Y SISTEMA DE FILTRACIÓN EN ZIAs Balsa de decantación y sistema de filtración y reciclaje de agua, en zonas de instalaciones auxiliares, incluyendo excavación, geotextil, material de cobertura, y material de relleno, totalmente terminada y su posterior desmantelamiento.	1,00	5.375,47	5.375,47
U 10.2.2	ud ACONDICIONAMIENTO DE PARQUE DE MAQUINARIA Y ZIAs Acondicionamiento de parque de maquinaria y zonas de instalaciones auxiliares, mediante retirada de tierra vegetal, solera impermeable, cuneta perimetral para recogida de efluentes y su conexión hasta la balsa de decantación, con separación para lavado de maquinaria, zona de repostaje, almacenamiento de materiales, etc. Incluso desmantelación posterior, totalmente terminado.	1,00	6.260,56	6.260,56
U 10.2.3	ud DESENGRASADOR DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO EN ZIAs Desengrasador de poliéster fibra de vidrio, totalmente instalado. Incluso desmantelación posterior, totalmente terminado.	1,00	1.093,35	1.093,35
U 10.2.4	mes ALQUILER WC QUÍMICO COMPACTO EN ZIAs Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler, así como su retirada.	12,00	156,22	1.874,64
U 10.2.5	m JALONAMIENTO TEMPORAL VALLA TRASLADABLE EN ZIAs Jalonamiento temporal valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	250,00	13,57	3.392,50
U 10.2.6	ud PUNTO LIMPIO EN ZIAs Suministro y montaje de punto limpio formado por contenedor de metales, contenedor de plásticos, contenedor de cartones, contenedor de aceite, y contenedor de madera. Incluido su posterior desmantelamiento.	1,00	13.820,88	13.820,88
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.2				31.817,40
SUBCAPÍTULO C10.3 RESTAURACIÓN AMBIENTAL				
U 10.4.02	m EMPALIZADA DE MADERA Suministro de materiales y ejecución de empalizada de defensa de márgenes fluviales formada por estacas verticales de troncos de madera de pino de entre 90- 110 cm de altura y diámetro entre 8 y 12 cm, colocadas cada 80 cm, entre las que se entrelazarán horizontalmente ramillas finas y flexibles de sauce (trenzado de ramas de sauce). Incluida excavación en todo tipo de terreno, relleno en el trasdós y compactación, la colocación de ramillas de sauce entre los troncos horizontales y tapado con tierra procedente de la obra, formación del talud de margen de cauce y perfilado del mismo. Totalmente rematada, según planos.	80,00	226,71	18.136,80
U 10.4.03	m2 MANTA ORGÁNICA FIBRA DE COCO M2. Manta o red orgánica de fibra de coco en la estabilización de márgenes, compuesta por malla 100% fibra de coco, cuadrícula de 20 mm x 35 mm y densidad mínima de 700 g/m2, incluido suministro, transporte a pie de obra, parte proporcional de solapes y recortes, anclaje y colocación, según planos, totalmente terminada.	345,00	14,82	5.112,90
U 10.4.04	m2 ESTAQUILLADO SIMPLE 6 VARAS/m2 Estaquillado simple de 6 varas de sauce por m2 de 50-80 cm de longitud y de 2 a 3 cm de diámetro, incluso corte y preparación de varas en obra, reposición de marras y primer riego.	345,00	7,00	2.415,00

PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U 1.4.4.02	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL ACOPIADA Extensión de tierra vegetal acopiada en obra, incluso p.p. de mantenimiento de acopios en buen estado hasta su utilización, traslado a la zona de empleo y extendido.	2207,70	6,78	14.968,21
U 1.4.4.06	m2 SIEMBRA MANUAL A VOLEO M2 Siembra manual a voleo a razón de 30g/m2; con una mezcla de semillas constituida por: 30% Lolium perenne, 30% Festuca rubra, 20% Festuca arundinacea, 10% Lotus comiculatus y 10% Trifolium repens; incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, terminado.	7359,00	2,26	16.631,34
U 10.3.1	ud QUERCUS ROBUR (ROBLE) Suministro y plantación de Quercus Robur (roble), de 80 a 100cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.	460,00	27,47	12.636,20
U 10.3.2	ud BETULA ALBA (ABEDUL) Suministro y plantación de bétula alba (abedul) de 80 a 100cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, primer riego, mantenimiento y p.p. de reposición de marras.	460,00	26,61	12.240,60
U 10.3.3	ud CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) Suministro y plantación de Corylus avellana (Avellano) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.	1227,00	13,07	16.036,89
U 10.3.4	ud CORNUS SANGUINEA (CORNEJO O SANGUINO) Suministro y plantación de Cornus sanguinea (cornejo o sanguino) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.	1227,00	13,91	17.067,57
U 10.3.5	ud EUONYMUS EUROPAEUS (BOTONERO) Suministro y plantación de Euonymus Europaeus (botonero) de 8-10 cm de altura, suministrado en cepellón/envase forestal, incluso apertura de hoyo, tapado con tierra vegetal, formación de alcorque en tierra, abonado, reposición de marras durante el primer año y primer riego.	1227,00	12,34	15.141,18
TOTAL SUBCAPÍTULO C10.3.....				130.386,69
TOTAL CAPÍTULO C10.....				256.466,58
TOTAL.....				8.493.256,21

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO EN EL BAJO DEBA EN EL TRAMO ENTRE ELGOIBAR Y MENDARO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C1	RED DE SANEAMIENTO	3.342.538,45	39,36
C2	EBAR GARAGARTZA	1.640.736,13	19,32
C3	EBAR AZPILGOETA.....	321.620,40	3,79
C4	EBAR KURUTZ-GAIN.....	529.017,24	6,23
C5	EBAR PLAZA	313.611,85	3,69
C6	EBAR ALTZOLA	884.849,26	10,42
C7	AUTOMATIZACIÓN Y TELEMANDO.....	37.205,68	0,44
C8	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.068.762,49	12,58
C9	SEGURIDAD Y SALUD	98.448,13	1,16
C10	MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS	256.466,58	3,02
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	8.493.256,21	
	16,00 % Gastos generales	1.358.920,99	
	6,00 % Beneficio industrial	509.595,37	
	Suma	1.868.516,36	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	10.361.772,57	
	21% IVA	2.175.972,24	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	12.537.744,81	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOCE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Vitoria-Gasteiz, mayo de 2023

Por URAREN EUSKAL AGENTZIA

El Ingeniero Director del Proyecto

Jonatan Usón Lobo
Ingeniero de Caminos

Por SERYE INGENIEROS, S.L.

El Ingeniero Autor del Proyecto

Eugenia Calvo López
Ingeniero de Caminos
Colegiado I.C.C.P. Nº 13.632