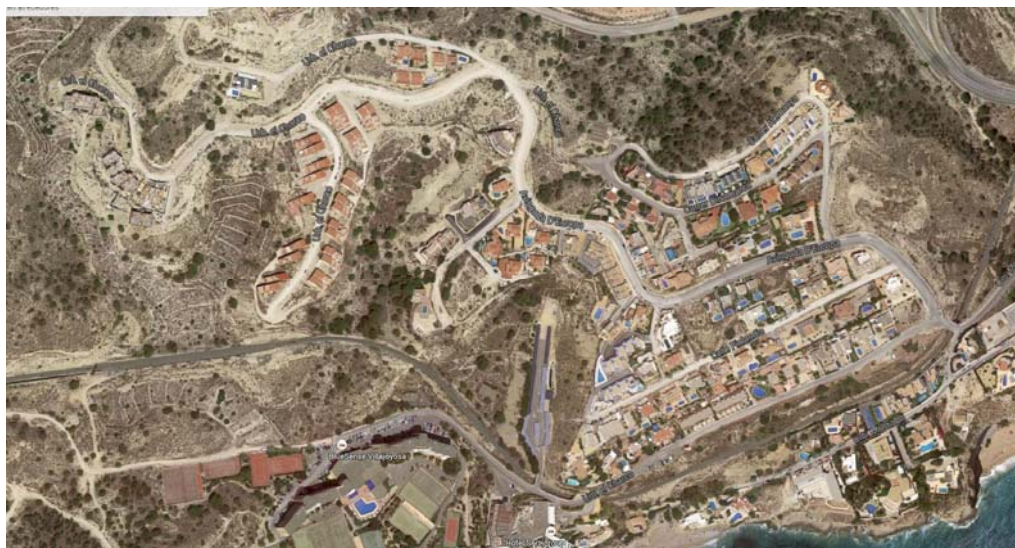




AJUNTAMENT DE LA VILA JOIOSA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRAS DE MEJORA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR TS-2 "MONTIBOLI" DE LA VILA JOIOSA (ALICANTE)



MAYO DE 2015

TOMO 5

DOCUMENTO N°4 Presupuesto

EL INGENIERO REDACTOR:

Miguel Angel Alarcón García
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Colegiado nº13.697



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: OBRAS DE MEJORA DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR TS-2 "MONTÍBOLI" DE LA VILA JOIOSA.

ÍNDICE DE DOCUMENTOS

TOMO 1

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA.

ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO Nº1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL
- ANEJO Nº2. CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO.
- ANEJO Nº3. COORDINACIÓN DE SERVICIOS. AFECCIONES Y REPOSICIONES
- ANEJO Nº4. CÁLCULOS HIDRÁULICOS
- ANEJO Nº5. DIMENSIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS
- ANEJO Nº6. CÁLCULOS ESTRUCTURALES
- ANEJO Nº7. COEFICIENTE "K" DE COSTES INDIRECTOS
- ANEJO Nº8. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº9. PLAN DE OBRA Y CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO
- ANEJO Nº10. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO Nº11. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

TOMO 2

ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO Nº12. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

TOMO3

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

- 1. SITUACIÓN
- 2. EMPLAZAMIENTO.
- 3. INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES
 - 3.1. RED DE SANEAMIENTO
 - 3.2. RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
 - 3.3. RED DE TELEFONÍA
 - 3.4. RED DE AGUA POTABLE

4. RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
 - 4.1. PLANTA ACTUACIÓN PROYECTADA
 - 4.2. PERFILES LONGITUDINALES
 - 4.3. SECCIÓN TIPO DE ZANJA
 - 4.4. POZOS DE REGISTRO
5. ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES
 - 5.1. E.B.A.R. N°1 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y EQUIPOS
 - 5.2. E.B.A.R. N°2 DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y EQUIPOS
 - 5.3. ARMADOS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS
 - 5.4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

TOMO 4

DOCUMENTO N° 3. PLIEGO DE CONDICIONES

- CAPITULO 0 : INTRODUCCION
- CAPITULO I : CONDICIONES DE INDOLE FACULTATIVO
- CAPITULO II: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- CAPITULO III. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES
- CAPITULO IV: FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS
- CAPITULO V: EJECUCION DE LAS OBRAS
- CAPITULO VI: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

TOMO 5

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO

- MEDICIONES AUXILIARES
- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS N°1
- CUADRO DE PRECIOS N°2
- PRESUPUESTOS PARCIALES
- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)
- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)

Documento nº4
Presupuesto



Indice:

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES GENERALES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTOS PARCIALES
6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO)
8. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)



La Vila Joiosa

Obras de Mejora de la Red de Alcantarillado en el Sector TS-2 "Montíboli" de la Vila Joiosa

1.

Mediciones Auxiliares

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES			LONGITUD:		219,95
COLECTOR A EBAR 1			TALUD ZANJA		0,33
			ANCHO ZANJA:		0,9
			DN (mm): 315		

POZO	P.K.	DISTANCIA PARCIALES	COTA TERRENO	COTA LAMINA AGUA	COTA RASANTE EXCAVACIÓN	ALTURA EXCAVACIÓN	ANCHO ZANJA	AREA SECCIÓN EXCAVADA	VOLUMEN EXCAVACIÓN	ALTURA ENTIBACIÓN (POR PANEL)	SUPERFICIE ENTIBACIÓN TOTAL (POR PANEL)	ANCHO CORONACIO N	SUPERFICIE DE SANEO FIRME	ALTURA RELLENO MATERIAL EXCAVACION
POZO 8	182,000		54,000	50,33	50,18	3,82	0,90	2,173		4,22		3,95		3,00
		19,69							42,18		81,26		76,49	
POZO 9	201,694		53,615	50,13	49,98	3,63	0,90	2,111		4,03		3,82		2,81
		19,98							40,02		74,11		72,05	
POZO 10	221,672		52,770	49,93	49,78	2,99	0,90	1,896		3,39		3,39		2,17
		20,00							36,12				64,24	
POZO 11	241,672		52,032	49,73	49,58	2,45	0,90	1,716				3,03		1,63
		24,95							40,57				71,15	
POZO 12	266,621		51,241	49,48	49,33	1,91	0,90	1,536				2,67		1,09
		30,00							45,47				78,93	
POZO 13	296,621		50,220	48,58	48,43	1,79	0,90	1,495				2,59		0,97
		30,00							43,75				75,50	
POZO 14	326,621		49,098	47,68	47,53	1,56	0,90	1,421				2,44		0,74
		25,00							35,22				60,44	
POZO 15	351,621		47,023	45,68	45,53	1,49	0,90	1,396				2,39		0,67
		25,00							36,33				62,67	
POZO 16	376,621		45,365	43,68	43,53	1,83	0,90	1,510				2,62		1,01
		0,00							0,00				0,00	
POZO 16	376,621		45,365	43,07	42,92	2,45	0,90	1,716				3,03		1,63
		23,91							37,37				65,17	
POZO 17	400,530		43,745	42,37	42,22	1,53	0,90	1,410				2,42		0,71
		1,42							2,01				3,45	
EBAR1	401,953		43,700	42,31	42,16	1,54	0,90	1,414				2,43		0,72
TOTAL									359,04		155,37		630,09	

ARENA	ÁREA (m2)	0,69	VOLUMEN (m3):	133,78	(*)descontando tubería
-------	-----------	------	---------------	--------	------------------------

CAJE0 Y REPOSICIÓN PAQUETE FIRME (m3)	126,02
---------------------------------------	--------

VOLUMEN RELLENO ZANJA MAT EXCAVACIÓN (m3)	208,12
---	--------

TRANSPORTE A ACOPIO/VERTEDERO (m3)	143,16
------------------------------------	--------

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES			LONGITUD:		146,99
COLECTOR A EBAR 2. TRAMO 1			TALUD ZANJA		0,33
DN (mm): 315			ANCHO ZANJA:		0,9

POZO	P.K.	DISTANCIA PARCIALES	COTA TERRENO	COTA LAMINA AGUA	COTA RASANTE EXCAVACIÓN	ALTURA EXCAVACIÓN	ANCHO ZANJA	AREA SECCIÓN EXCAVADA	VOLUMEN EXCAVACIÓN	ALTURA ENTIBACIÓN (POR PANEL)	SUPERFICIE ENTIBACIÓN TOTAL (POR PANEL)	ANCHO CORONACIO N	SUPERFICIE DE SANEO FIRME	ALTURA RELLENO MATERIAL EXCAVACION
POZO 1	0,00		56,86	55,51	55,36	1,50	0,90	1,400				2,40		0,68
		30,00							41,60				71,20	
POZO 2	30,00		56,33	55,06	54,91	1,42	0,90	1,373				2,35		0,60
		30,00							43,10				74,20	
POZO 3	60,00		56,26	54,61	54,46	1,80	0,90	1,500				2,60		0,98
		15,00							23,41				40,83	
POZO 4	75,00		56,40	54,39	54,24	2,17	0,90	1,622				2,84		1,35
		30,00							47,15				82,30	
POZO 5	105,00		55,65	53,94	53,79	1,87	0,90	1,522				2,64		1,05
		25,00							36,48				62,96	
POZO 6	130,00		54,90	53,56	53,41	1,49	0,90	1,397				2,39		0,67
		16,99							24,44				42,09	
POZO 7	146,99		54,90	53,31	53,16	1,75	0,90	1,482				2,56		0,92
TOTAL									216,19		0,00		373,58	

ARENA	ÁREA (m2)	0.69	VOLUMEN (m3):	89,40	(*)descontando tubería
-------	-----------	------	---------------	-------	------------------------

CAJEO Y REPOSICIÓN PAQUETE FIRME (m3)	74,72
---------------------------------------	-------

VOLUMEN RELLENO ZANJA MAT EXCAVACIÓN (m3)	115,33
---	--------

TRANSPORTE A ACOPIO/VERTEDERO (m3)	86,17
------------------------------------	-------

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES			LONGITUD:	41,63
COLECTOR A EBAR 2. TRAMO 2			TALUD ZANJA	0,33
DN (mm): 315			ANCHO ZANJA:	0,9

POZO	P.K.	DISTANCIA PARCIALES	COTA TERRENO	COTA LAMINA AGUA	COTA RASANTE EXCAVACIÓN	ALTURA EXCAVACIÓN	ANCHO ZANJA	AREA SECCIÓN EXCAVADA	VOLUMEN EXCAVACIÓN	ALTURA ENTIBACIÓN (POR PANEL)	SUPERFICIE ENTIBACIÓN TOTAL (POR PANEL)	ANCHO CORONACIO N	SUPERFICIE DE SANEÓ FIRME	ALTURA RELLENO MATERIAL EXCAVACION
P10	102,38		38,42	37,37	37,22	1,20	0,90	1,300				2,20		0,38
		2,00							2,80				4,80	
P10	104,38		38,42	36,77	36,62	1,80	0,90	1,499				2,60		0,98
		21,97							29,98				51,18	
P11	126,35		37,50	36,66	36,51	0,99	0,90	1,230				2,06		0,17
		14,71							19,36				32,83	
P12	141,06		37,95	36,59	36,44	1,50	0,90	1,401				2,40		0,68
		2,95							4,18				7,18	
EBAR2	144,01		38,02	36,57	36,42	1,60	0,90	1,433				2,47		0,78
TOTAL									56,32		0,00		95,98	

ARENA	ÁREA (m2)	0,69	VOLUMEN (m3):	25,32	(*)descontando tubería
-------	-----------	------	---------------	-------	------------------------

CAJEO Y REPOSICIÓN PAQUETE FIRME (m3)	19,20
---------------------------------------	-------

VOLUMEN RELLENO ZANJA MAT EXCAVACIÓN (m3)	27,75
---	-------

TRANSPORTE A ACOPIO/VERTEDERO (m3)	22,44
------------------------------------	-------

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES		LONGITUD:	
COLECTOR A EBAR 2. TRAMO 3		TALUD ZANJA	18,40
DN (mm): 315		ANCHO ZANJA:	0,33
			0,9

POZO	P.K.	DISTANCIA PARCIALES	COTA TERRENO	COTA LAMINA AGUA	COTA RASANTE EXCAVACIÓN	ALTURA EXCAVACIÓN	ANCHO ZANJA	AREA SECCIÓN EXCAVADA	VOLUMEN EXCAVACIÓN	ALTURA ENTIBACIÓN (POR PANEL)	SUPERFICIE ENTIBACIÓN TOTAL (POR PANEL)	ANCHO CORONACIO N	SUPERFICIE DE SANEÓ FIRME	ALTURA RELLENO MATERIAL EXCAVACION
P13	0,00		38,90	37,55	37,40	1,50	0,90	1,400				2,40		0,68
P12	18,40	18,40							25,76				44,16	
TOTAL			37,98	36,63	36,48	1,50	0,90	1,400	25,76		0,00	2,40	44,16	0,68

ARENA	ÁREA (m2)	0,69	VOLUMEN (m3):	11,19	(*)descontando tubería	
-------	-----------	------	---------------	-------	------------------------	--

CAJEO Y REPOSICIÓN PAQUETE FIRME (m3)	8,83
---------------------------------------	------

VOLUMEN RELLENO ZANJA MAT EXCAVACIÓN (m3)	13,13
---	-------

TRANSPORTE A ACOPIO/VERTEDERO (m3)	10,26
------------------------------------	-------

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

ZANJA CONDUCCION IMPULSION EBAR 1			
		TALUD ZANJA	1
Diámetro tubería PEAD		DN (mm): 125	0,6
		LONG. TRAMO:	413,53

SECCION	P.K.	DISTANCIA PARCIALES	COTA TERRENO	COTA LAMINA AGUA	COTA RASANTE EXCAVACIÓN	ALTURA EXCAVACIÓN	ANCHO ZANJA	AREA SECCIÓN EXCAVADA	VOLUMEN EXCAVACIÓN	SUPERFICIE ENTIBACIÓN	ALTURA RELLENO	VOLUMEN RELLENO
1,00	0,000		44,000	42,65	42,50	1,50	0,60	0,90				
		20,00							17,30		0,87	9,74
2,00	20,000		45,452	44,22	44,07	1,38	0,60	0,83			0,75	
		14,19							11,04			5,67
3,00	34,186		46,391	45,33	45,18	1,21	0,60	0,73			0,58	
		5,81							4,13			1,93
4,00	40,000		46,761	45,75	45,60	1,16	0,60	0,70			0,53	
		16,33							11,63			5,46
5,00	56,328		48,000	46,94	46,79	1,22	0,60	0,73			0,59	
		3,67							2,68			1,29
6,00	60,000		48,344	47,28	47,13	1,22	0,60	0,73			0,59	
		7,00							5,12			2,47
7,00	67,001		49,000	47,93	47,78	1,22	0,60	0,73			0,59	
		13,00							9,64			4,73
8,00	80,000		49,495	48,39	48,24	1,25	0,60	0,75			0,62	
		20,00							15,18			7,62
9,00	100,000		50,236	49,11	48,96	1,28	0,60	0,77			0,65	
		20,00							15,25			7,69
10,00	120,000		50,936	49,82	49,67	1,26	0,60	0,76			0,63	
		20,00							14,71			7,15
11,00	140,000		51,573	50,54	50,39	1,19	0,60	0,71			0,56	
		20,00							13,84			6,28
12,00	160,000		52,220	51,25	51,10	1,12	0,60	0,67			0,49	
		20,00							13,21			5,65
13,00	180,000		52,897	51,97	51,82	1,08	0,60	0,65			0,45	
		20,00							13,48			5,92

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

ZANJA CONDUCCION IMPULSION EBAR 1			
		TALUD ZANJA	1
Diametro tubería PEAD		DN (mm): 125	0,6
		LONG. TRAMO:	413,53

SECCION	P.K.	DISTANCIA PARCIALES	COTA TERRENO	COTA LAMINA AGUA	COTA RASANTE EXCAVACIÓN	ALTURA EXCAVACIÓN	ANCHO ZANJA	AREA SECCIÓN EXCAVADA	VOLUMEN EXCAVACIÓN	SUPERFICIE ENTIBACIÓN	ALTURA RELLENO	VOLUMEN RELLENO
14,00	200,000		53,694	52,68	52,53	1,17	0,60	0,70			0,53	
		7,48							5,32			2,49
15,00	207,479		54,000	52,95	52,80	1,20	0,60	0,72			0,57	
		12,52							10,41			5,68
16,00	220,000		54,000	52,58	52,43	1,57	0,60	0,94			0,94	
		20,00							16,96			9,40
17,00	240,000		53,113	52,00	51,85	1,26	0,60	0,76			0,63	
		1,57							1,16			0,57
18,00	241,567		53,018	51,96	51,81	1,21	0,60	0,73			0,58	
		18,43							14,30			7,33
19,00	260,000		53,000	51,77	51,62	1,38	0,60	0,83			0,75	
		20,00							17,74			10,18
20,00	280,000		53,000	51,57	51,42	1,58	0,60	0,95			0,95	
		20,00							20,16			12,60
21,00	300,000		53,000	51,37	51,22	1,78	0,60	1,07			1,15	
		5,75							6,25			4,07
22,00	305,754		53,000	51,31	51,16	1,84	0,60	1,10			1,21	
		14,25							15,72			10,34
23,00	320,000		53,587	51,90	51,75	1,84	0,60	1,10			1,21	
		20,00							21,77			14,21
24,00	340,000		54,360	52,72	52,57	1,79	0,60	1,07			1,16	
		20,00							20,82			13,26
25,00	360,000		55,075	53,54	53,39	1,68	0,60	1,01			1,05	
		20,00							19,21			11,65

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

ZANJA CONDUCCION IMPULSION EBAR 1			
		TALUD ZANJA	1
	Diametro tubería PEAD	DN (mm): 125	ANCHO ZANJA: 0,6
			LONG. TRAMO: 413,53

SECCION	P.K.	DISTANCIA PARCIALES	COTA TERRENO	COTA LAMINA AGUA	COTA RASANTE EXCAVACIÓN	ALTURA EXCAVACIÓN	ANCHO ZANJA	AREA SECCIÓN EXCAVADA	VOLUMEN EXCAVACIÓN	SUPERFICIE ENTIBACIÓN	ALTURA RELLENO	VOLUMEN RELLENO
26,00	380,000		55,737	54,37	54,22	1,52	0,60	0,91			0,89	
		20,00							17,14			9,58
27,00	400,000		56,377	55,19	55,04	1,34	0,60	0,80			0,71	
		13,53							10,30			5,19
28,00	413,529		56,800	55,75	55,60	1,20	0,60	0,72			0,57	
TOTAL									344,46	0,00		188,14

ARENA	ÁREA (m2)	0,26	VOLUMEN (m3):	101,62 (*)descontando tubería
-------	-----------	------	---------------	-------------------------------

RELLENO MATERIAL EXCAVACIÓN	188,14
-----------------------------	--------

REPOSICIÓN FIRME (m2)	454,88
-----------------------	--------

GESTIÓN DE RESIDUOS (m3)	145,67
--------------------------	--------

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

ZANJA CONDUCCION IMPULSION EBAR 2			
		TALUD ZANJA	1
	Diametro tubería PEAD		DN (mm): 200
			ANCHO ZANJA: 0,8
			LONG. TRAMO: 316,24

SECCION	P.K.	DISTANCIA PARCIALES	COTA TERRENO	COTA LAMINA AGUA	COTA RASANTE EXCAVACION	ALTURA EXCAVACIÓN	ANCHO ZANJA	AREA SECCIÓN EXCAVADA	VOLUMEN EXCAVACIÓN	SUPERFICIE ENTIBACIÓN	ALTURA RELLENO	VOLUMEN RELLENO
1,00	0,000		39,300	37,95	37,80	1,50	0,80	1,20			0,75	
		20,00							21,90			9,90
2,00	20,000		39,300	38,21	38,06	1,24	0,80	0,99			0,49	
		2,85							2,77			1,07
3,00	22,845		39,300	38,25	38,10	1,20	0,80	0,96			0,45	
		15,11							14,71			5,64
4,00	37,954		40,660	39,58	39,43	1,23	0,80	0,99			0,48	
		2,05							2,01			0,78
5,00	40,000		40,904	39,84	39,69	1,22	0,80	0,97			0,47	
		19,36							19,22			7,60
6,00	59,357		43,406	42,29	42,14	1,26	0,80	1,01			0,51	
		0,64							0,65			0,26
7,00	60,000		43,514	42,40	42,25	1,27	0,80	1,01			0,52	
		20,00							20,61			8,61
8,00	80,000		46,869	45,71	45,56	1,31	0,80	1,05			0,56	
		3,58							3,71			1,56
9,00	83,579		47,430	46,30	46,15	1,28	0,80	1,02			0,53	
		16,42							17,17			7,32
10,00	100,000		50,697	49,51	49,36	1,33	0,80	1,07			0,58	
		14,29							15,22			6,64
11,00	114,292		53,487	52,31	52,16	1,33	0,80	1,06			0,58	
		5,71							6,20			2,77
12,00	120,000		55,082	53,85	53,70	1,39	0,80	1,11			0,64	
		0,69							0,78			0,36
13,00	120,692		55,300	54,03	53,88	1,42	0,80	1,13			0,67	
		10,83							11,35			4,84
14,00	131,526		55,479	54,43	54,28	1,20	0,80	0,96			0,45	
		8,47							8,14			3,05
15,00	140,000		55,619	54,57	54,42	1,20	0,80	0,96			0,45	
		20,00							19,20			7,20
16,00	160,000		55,950	54,90	54,75	1,20	0,80	0,96			0,45	
		20,00							19,20			7,20

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

ZANJA CONDUCCION IMPULSION EBAR 2			
		TALUD ZANJA	1
Diametro tubería PEAD		DN (mm): 200	ANCHO ZANJA: 0,8
			LONG. TRAMO: 316,24

SECCION	P.K.	DISTANCIA PARCIALES	COTA TERRENO	COTA LAMINA AGUA	COTA RASANTE EXCAVACION	ALTURA EXCAVACIÓN	ANCHO ZANJA	AREA SECCIÓN EXCAVADA	VOLUMEN EXCAVACIÓN	SUPERFICIE ENTIBACIÓN	ALTURA RELLENO	VOLUMEN RELLENO
17,00	180,000		56,280	55,23	55,08	1,20	0,80	0,96			0,45	
		1,35							1,30			0,49
18,00	181,355		56,306	55,25	55,10	1,20	0,80	0,96			0,45	
		18,65							17,94			6,76
19,00	200,000		56,956	55,90	55,75	1,20	0,80	0,96			0,45	
		7,81							7,52			2,83
20,00	207,810		57,229	56,18	56,03	1,20	0,80	0,96			0,45	
		12,19							11,71			4,39
21,00	220,000		58,138	57,09	56,94	1,20	0,80	0,96			0,45	
		2,35							2,29			0,88
22,00	222,347		58,360	57,27	57,12	1,24	0,80	1,00			0,49	
		17,65							17,91			7,32
23,00	240,000		60,768	59,63	59,48	1,29	0,80	1,03			0,54	
		20,00							20,95			8,95
24,00	260,000		63,476	62,30	62,15	1,33	0,80	1,06			0,58	
		20,00							20,54			8,54
25,00	280,000		66,063	64,97	64,82	1,24	0,80	0,99			0,49	
		1,76							1,75			0,69
26,00	281,757		66,300	65,21	65,06	1,24	0,80	0,99			0,49	
		18,24							18,62			7,67
27,00	300,000		67,803	66,65	66,50	1,31	0,80	1,05			0,56	
		7,72							7,74			3,11
28,00	307,718		68,303	67,25	67,10	1,20	0,80	0,96			0,45	
		8,52							6,99			1,87
29,00	316,240		68,450	67,75	67,60	0,85	0,80	0,68			0,10	
TOTAL									318,07	0,00		128,33

ARENA		ÁREA (m2)	0,44	VOLUMEN (m3):	129,21 (*)descontando tubería
-------	--	-----------	------	---------------	-------------------------------

RELLENO MATERIAL EXCAVACIÓN	128,33
-----------------------------	--------

REPOSICIÓN FIRME (m2)	411,11
-----------------------	--------

GESTIÓN DE RESIDUOS (m3)	142,76
--------------------------	--------



La Vila Joiosa

Obras de Mejora de la Red de Alcantarillado en el Sector TS-2 "Montíboli" de la Vila Joiosa

2.

Mediciones

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS**1.1 (0101) Ud búsqueda servicios georadar o similar**

Busqueda de servicios afectados mediante georadar, radiophone gennu o C.A.T., o sonda, para localización de líneas subterráneas de media y baja tensión, telefonía y/o telecomunicaciones, canalizaciones de agua potable, trazado de colectores de saneamiento,..., incluso elaboración de informes y planos correspondientes. Unidad prevista para la totalidad de la obra.

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

1.2 (0102) Ud Ejecución de catas para la localización de los servicios existentes

Ejecución de catas para la localización de los servicios existentes, por medios manuales, incluyendo la reposición provisional del pavimento afectado.

TOTAL Ud DE MEDICION: 10,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1**2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS****2.1.1 (020101) m3 Exc. mecanica zanja/pozo, en todo tipo terrenos i/roca**

Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. Incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.

Colector a ebar 1	1	359,040			359,040	
TOTAL m3 DE MEDICION						359,040

2.1.2 (020102) m3 Rell zanja arena

Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12, incluso inundación de la misma.

Colector a ebar 1	1	133,780			133,780	
TOTAL m3 DE MEDICION						133,780

2.1.3 (020103) m3 Relleno+comp.zanja,mat.adec.excav.,e<=25cm,rodillo vibr.compa,98%PM

Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% PM de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. Incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.

Colector a ebar 1	1	208,120			208,120	
TOTAL m3 DE MEDICION						208,120

2.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS**2.2.1 (020201) ML. TUB. DE PVC DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIOR Y LISA INTERIOR, DE 315 MM.**

TUBERÍA DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA PARA SANEAMIENTO, SEGÚN NORMA UNE-EN 13476, CORRUGADA EXTERIOR Y LISA INTERIOR, DE LA MARCA URALITA SANECOR, O MODELO EQUIVALENTE, CON RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN 8, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN EN ZANJA INCLUSO ENTIBADA Y PRUEBAS PRECEPTIVAS, TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.

Colector a ebar 1	1	220,000			220,000	
TOTAL ML. DE MEDICION						220,000

2.2.2 (020202) Ud Pozo registro dint1200mmm H<2,50m

Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición ductil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada.

Colector a ebar 1	6				6,000	
TOTAL Ud DE MEDICION						6,000

2.2.3 (020203) Ud Pozo registro dint1200mmm H>2,50m<4,00m

Pozo de registro prefabricado, de entre 2,5m y 4 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición ductil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada

	3				3,000	
TOTAL Ud DE MEDICION						3,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1**2.2.4 (020204) Ud Pozo registro Arenero dint1200mmm H<2,50m**

Pozo de registro arenero, prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 1,20cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, y arenero de 50cm de profundidad por debajo de la cota de lamina de agua del colector de salida, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada

1

1,000

TOTAL Ud DE MEDICION:**1,000****2.2.5 (020205) ML RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PE D.20 CM. RIG=0,08 KG/CM2**

ML DE RAMAL DE ALCANTARILLA TUBULAR DE 20 CM DE DIAMETRO INTERIOR DE PE CORRUGADO DE 0,08 KG/CM2 DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL Y JUNTA ELASTICA SEGUN NORMAS M.O.P.U. 86, CONECTADO A COLECTOR PRINCIPAL MEDIANTE INJERTO CLICK DE TALADRO CIRCULAR, DOTADO DE FIJACION A TUBO MEDIANTE DOBLE RESORTE DE BLOQUEO O DIRECTAMENTE CONECTADO A POZO DE REGISTRO, INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1.60 M. INCLUSO EXCAVACION, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXION A DESAGÜE, ASÍ COMO CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS. TOTALMENTE TERMINADA

26

5,000

130,000

TOTAL ML DE MEDICION:**130,000****2.2.6 (020206) UD ARQUETA REGISTRO HORMIGON HM-20 50x50 CM**

UD DE ARQUETA DE REGISTRO DE 0,50 x 0,50 x 1,15 MTS. PARA ACOMETIDA DE SANEAMIENTO DE HORMIGON EN MASA HM-20, ENLUCIDO INTERIOR, TAPA Y MARCO DE FUNDICION MODELO MUNICIPAL Y CONEXIONES.

26

26,000

TOTAL UD DE MEDICION:**26,000****2.3 REPOSICIONES****2.3.1 (020301) m3 Cajeo paquete de firme**

Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.

Reposicion zanja

1

126,020

126,020

TOTAL m3 DE MEDICION:**126,020****2.3.2 (020302) m3 Base zahorra cpto 100% PM**

Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del Proctor Modificado

1

126,020

126,020

TOTAL m3 DE MEDICION:**126,020**

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2							
3.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
3.1.1	(030101) m2 Desbroce terreno con medios mecanicos y carga sobre camión						
	Despeje y desbroce del terreno con una profundidad media de 20 cm. realizado a máquina, incluso eliminación de arbustos y arbolao que no vayan a ser replantados en otra situación, eliminación de tocones, plantaciones, incluso carga sobre sobre camion.						
		1	40,000		5,000	200,000	
						TOTAL m2 DE MEDICION	200,000
3.1.2	(030102) m2 Demolición pavimento existente						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa/asfalto, de hasta 25cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso ayuda manual mediante compresor, riego antipolvo, retirada de escombros y limpieza, y carga sobre camión o contenedor para su transporte a vertedero.						
		1	20,000	2,500		50,000	
						TOTAL m2 DE MEDICION	50,000
3.1.3	(020101) m3 Exc. mecanica zanja/pozo, en todo tipo terrenos i/roca						
	Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. Incluye el trasporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.						
	Colector a ebar 2					0,000	
	Tramo 1 (pozo 1 a pozo 7)	1	216,190			216,190	
	Tramo 2 (pozo 10 a ebar)	1	56,320			56,320	
	Tramo 3 (pozo 13 a pozo 12)	1	25,760			25,760	
						TOTAL m3 DE MEDICION	298,270
3.1.4	(020102) m3 Rell zanja arena						
	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12, incluso inundación de la misma.						
	Colector a ebar 2					0,000	
	Tramo 1 (pozo 1 a pozo 7)	1	89,400			89,400	
	Tramo 2 (pozo 10 a ebar)	1	25,320			25,320	
	Tramo 3 (pozo 13 a pozo 12)	1	11,190			11,190	
						TOTAL m3 DE MEDICION	125,910
3.1.5	(020103) m3 Relleno+comp.zanja,mat.adec.excav.,e<=25cm,rodillo vibr.comp,98%PM						
	Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% PM de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. Incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.						
	Colector a ebar 2					0,000	
	Tramo 1 (pozo 1 a pozo 7)	1	115,330			115,330	
	Tramo 2 (pozo 10 a ebar)	1	27,750			27,750	
	Tramo 3 (pozo 13 a pozo 12)	1	13,130			13,130	
						TOTAL m3 DE MEDICION	156,210
3.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS							
3.2.1	(020201) ML. TUB. DE PVC DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIOR Y LISA INTERIOR, DE 315 MM.						
	TUBERÍA DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA PARA SANEAMIENTO, SEGÚN NORMA UNE-EN 13476, CORRUGADA EXTERIOR Y LISA INTERIOR, DE LA MARCA URALITA SANECOR, O MODELO EQUIVALENTE, CON RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN 8, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN EN ZANJA INCLUSO ENTIBADA Y PRUEBAS PRECEPTIVAS, TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.						
	Colector a ebar 2					0,000	
	Tramo 1 (pozo 1 a pozo 7)	1	147,000			147,000	
	Tramo 2 (pozo 10 a ebar)	1	42,000			42,000	
	Tramo 3 (pozo 13 a pozo 12)	1	20,000			20,000	
						TOTAL ML. DE MEDICION	209,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2							
3.2.2	(020202) Ud Pozo registro dint1200mmm H<2,50m						
	Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diámetro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada.						
	Colector a ebar 2					0,000	
	Tramo 1 (pozo 1 a pozo 7)	1	6,000			6,000	
	Tramo 2 (pozo 10 a ebar)	1	2,000			2,000	
	Tramo 3 (pozo 13 a pozo 12)	1	1,000			1,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						9,000
3.2.3	(020205) ML RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PE D.20 CM. RIG=0,08 KG/CM2						
	ML DE RAMAL DE ALCANTARILLA TUBULAR DE 20 CM DE DIAMETRO INTERIOR DE PE CORRUGADO DE 0,08 KG/CM2 DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL Y JUNTA ELASTICA SEGUN NORMAS M.O.P.U. 86, CONECTADO A COLECTOR PRINCIPAL MEDIANTE INJERTO CLICK DE TALADRO CIRCULAR, DOTADO DE FIJACION A TUBO MEDIANTE DOBLE RESORTE DE BLOQUEO O DIRECTAMENTE CONECTADO A POZO DE REGISTRO, INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1.60 M. INCLUSO EXCAVACION, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXION A DESAGÜE, ASÍ COMO CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS. TOTALMENTE TERMINADA						
		8	6,000			48,000	
	TOTAL ML DE MEDICION						48,000
3.2.4	(020206) UD ARQUETA REGISTRO HORMIGON HM-20 50x50 CM						
	UD DE ARQUETA DE REGISTRO DE 0,50 x 0,50 x 1,15 MTS. PARA ACOMETIDA DE SANEAMIENTO DE HORMIGON EN MASA HM-20, ENLUCIDO INTERIOR, TAPA Y MARCO DE FUNDICION MODELO MUNICIPAL Y CONEXIONES.						
		8				8,000	
	TOTAL UD DE MEDICION						8,000
3.2.5	(020204) Ud Pozo registro Arenero dint1200mmm H<2,50m						
	Pozo de registro arenero, prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 1,20cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, y arenero de 50cm de profundidad por debajo de la cota de lamina de agua del colector de salida, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diámetro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada						
	Tramo 2 (pozo 10 a ebar)	1	1,000			1,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						1,000
3.3 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS							
3.3.1	(030301) UD BOMBEO / BY-PASS DE EFLUENTES						
	UNIDAD DESTINADA AL BOMBEO DE EFLUENTES O BY-PASS DE LOS MISMOS, POR INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO, PARA REALIZACIÓN DE CONEXIONES, O POR DEMOLICIONES NECESARIAS, INCLUYENDO EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Y CONDUCCIONES, GRUPOS ELECTROGENOS, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS, BALONES,...TOTALMENTE INSTALADOS Y EN FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR, MAQUINARIA O MATERIAL NECESARIO, CON MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.						
		1				1,000	
	TOTAL UD DE MEDICION						1,000
3.3.2	(030302) ML LIMPIEZA DE COLECTOR DE SANEAMIENTO CON CAMION IMPULSOR-SUCCIONADOR						
	METRO LINEAL DE LIMPIEZA DE COLECTOR DE SANEAMIENTO CON CAMION IMPULSOR-SUCCIONADOR						
		1	104,000			104,000	
	TOTAL ML DE MEDICION						104,000
3.4 REPOSICIONES							

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2**3.4.1 (030401) T Capa de rodadura de mezcla bit AC 16 surf D c/ar calizo**

Capa de rodadura de Hormigón Asfáltico (mezcla bituminosa) en caliente, composición AC 16 surf D, con árido calizo, colocada mediante extendidora y compactación del material al 97% del ensayo Marshall. Incluido p.p. de riego de adherencia o imprimación.

2,44 20,000 2,500 0,050 6,100

TOTAL T DE MEDICION: 6,100

3.4.2 (020301) m3 Cajeo paquete de firme

Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.

Colector a ebar 2 0,000
 Tramo 1 (pozo 1 a pozo 7) 1 74,720 74,720
 Tramo 2 (pozo 10 a ebar) 1 19,200 19,200
 Tramo 3 (pozo 13 a pozo 12) 1 8,830 8,830

TOTAL m3 DE MEDICION: 102,750

3.4.3 (020302) m3 Base zahorra cpto 100% PM

Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del Proctor Modificado

Colector a ebar 2 0,000
 Tramo 1 (pozo 1 a pozo 7) 1 74,720 74,720
 Tramo 2 (pozo 10 a ebar) 1 19,200 19,200
 Tramo 3 (pozo 13 a pozo 12) 1 8,830 8,830

TOTAL m3 DE MEDICION: 102,750

3.4.4 (030402) m3 Hormigón HM-20/P/20/I

Hormigón en masa HM-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición I, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE-08.

1 30,000 2,000 0,150 9,000

TOTAL m3 DE MEDICION: 9,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1**4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS****4.1.1 (020101) m3 Exc. mecanica zanja/pozo, en todo tipo terrenos i/roca**

Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. Incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.

1 339,520

339,520

TOTAL m3 DE MEDICION: 339,520**4.1.2 (040101) m3 Relleno de zanja con machaca 40-80mm**

Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción Granulométrica Mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor máximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

Base de apoyo

1

3,400

3,400

0,200

0,000

2,312

1

2,700

2,900

0,200

1,566

Relleno foso

1

30,200

30,200

TOTAL m3 DE MEDICION: 34,078**4.1.3 (020103) m3 Relleno+comp.zanja,mat.adec.excav.,e<=25cm,rodillo vibr.comp,98%PM**

Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% PM de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. Incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.

Volumen excavación

1

339,520

339,520

A descontar volumen obra civil

-1

3,400

3,400

0,150

-1,734

-1

3,400

3,400

0,400

-4,624

-1

3,000

3,000

3,250

-29,250

-1

2,700

2,900

0,150

-1,175

-1

2,700

2,900

0,150

-1,175

-1

2,500

2,500

1,750

-10,938

A descontar relleno machaca

-1

34,078

-34,078

TOTAL m3 DE MEDICION: 256,546**4.2 ESTRUCTURA****4.2.1 (040201) m3 hormigón limpieza y nivelación HL-150/B/40**

Hormigón de limpieza y nivelación de HL-150/B/40 de 150 N/mm2, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08.

Camara bombas

1

3,400

3,400

0,150

1,734

Camaras llaves

1

2,700

2,900

0,150

1,175

TOTAL m3 DE MEDICION: 2,909**4.2.2 (040202) m3 HA-35/P/20/IV + Qb**

Hormigón para armar tipo HA-35/P/20/IV + Qb de 35 N/mm2 de resistencia característica, suministrado a pie de obra, incluyendo la colocación mediante camión bomba, vibrado y curado, según EHE-08.

Forjado

1

5,750

3,000

0,250

4,313

A descontar huecos

-6

0,800

0,600

0,250

-0,720

Camara de valvulas

0,000

Cimentación

1

2,700

2,900

0,300

2,349

Alzados

2

2,250

0,250

1,500

1,688

1

2,500

0,250

1,500

0,938

Camara bombas

0,000

Cimentación

1

3,400

3,400

0,400

4,624

Alzados

2

3,000

0,250

3,000

4,500

2

2,500

0,250

3,000

3,750

TOTAL m3 DE MEDICION: 21,442

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1**4.2.3 (040203) m2 Encofrado recto soleras y cimentaciones**

Encofrado recto en solera, tapes y cimentaciones, incluso p.p. de apuntalamientos y desencofrado.

Camara de bombas	4	3,400		0,400	5,440	
Camara de valvulas	2	2,700		0,300	1,620	
	1	2,900		0,300	0,870	
Tapas	2	3,280		0,250	1,640	
	1	2,480		0,250	0,620	
	3	2,500		0,250	1,875	

TOTAL m2 DE MEDICION: 12,065**4.2.4 (040204) m2 Encofrado recto alzados muros 2 Caras**

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable recto en alzados de muros de hormigón, con superficie encofrante de panel fenolico, para alturas de hasta 6.00m, encofrados a dos caras, incluso ensamblajes, elementos de aplome y estabilizadores,apuntalamientos, consola y plataforma de trabajo, y de acceso vertical, berenjenos en las esquinas, totalmente montado según especificaciones del suministrador y de la D.F.

Camara de bombas					0,000	
Interior	4	2,500		3,000	30,000	
Exterior	4	3,000		3,000	36,000	
Camara de valvulas					0,000	
Interior	2	2,250		1,500	6,750	
	1	2,000		1,500	3,000	
Exterior	3	2,500		1,500	11,250	
					0,000	

TOTAL m2 DE MEDICION: 87,000**4.2.5 (040205) m3 Cimbrado de elementos horizontales+planchada h<7m**

Suministro e instalación de sistema de cimbrado de elementos horizontales de hasta 7m de altura, mediante estructura multidireccional de acero de alta resistencia, calculada según proyecto específico del suministrador, incluido en el precio, y planchada mediante tablero de madera, totalmente instalado y supervisado por tecnicos del suministrador, incluso posterior desmontaje.

Camara de valvulas	1	2,250	2,000	1,500	6,750	
Camara de bombas	1	2,500	2,500	3,000	18,750	

TOTAL m3 DE MEDICION: 25,500**4.2.6 (040206) kg Ace.en red. B-500-S de 500 N/mm2**

de acero en redondos B-500-S, de límite elástico 500 N/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello AENOR.

1,05	1.895,000	1.989,750	
------	-----------	-----------	--

TOTAL kg DE MEDICION: 1.989,750**4.2.7 (040207) m Formación junta mecánica horizontal "llave de cortante"**

Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro (cara superior de losa de cimentación o zapata) y juntas constructivas de losas, conformando "llave de cortante", mediante colocación de tablon achaflanado o tubo de PVC rígido, según detalle de planos, incluyendo la fijación y anclaje, la retirada del molde una vez fraguado el hormigón, perfectamente terminado.

Camara de bombas	4	2,750			11,000	
Camara de valvulas	1	6,900			6,900	

TOTAL m DE MEDICION: 17,900

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1							
4.2.8	(040208)	ml	junta de estanqueidad tipo "VOLCLAY" a base de bentonita				
Suministro y fijación de perfil hidroexpansivo tipo "VOLCLAY" a base de bentonita, de expansión controlada en contacto con el agua, de 15x10 mm de sección, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva, para juntas horizontales-verticales de hormigón, incluso eliminacion de restos y limpieza de la zona de apoyo. Totalmente terminado, según normas CTE DB-HS, UNE, instrucciones del fabricante, y especificaciones de la D.F.							
	Camara de bombas					0,000	
	Cimentación-alzados	4	2,750			11,000	
	Pasamuros	1	1,000			1,000	
		2	1,000			2,000	
	Camara de valvulas					0,000	
	Cimentación-alzados	1	6,900			6,900	
	TOTAL ml DE MEDICION						20,900
4.2.9	(040209)	m2	Imperm.paramento,em.bitum.imperm. ED <=2kg/m2,2capas				
Impermeabilización de paramento vertical de estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED UNE 104231)con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas (1 kg/m² por mano). Totalmente termiada							
	Camara de bombas					0,000	
	Exterior	4	3,000		3,000	36,000	
	Camara de valvulas					0,000	
	Exterior	3	2,500		1,500	11,250	
	TOTAL m2 DE MEDICION						47,250
4.2.10	(040210)	m2	Impz drenaje muro lamina polietileno drenante				
Impermeabilización por drenaje de muros con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,8 l/(s·m); sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones.							
	Camara de bombas					0,000	
	Exterior	4	3,000		5,250	63,000	
	Camara de valvulas					0,000	
	Exterior	3	2,500		1,500	11,250	
	TOTAL m2 DE MEDICION						74,250
4.2.11	(040211)	ml	Formación media caña mort hydr				
Formación media caña con mortero hidrofugo y elastico, en la unión de la solera y muro.							
	Camara de bombas	4	2,500			10,000	
	TOTAL ml DE MEDICION						10,000
4.2.12	(040212)	m2	Impermeabilización de alzados				
Impermeabilización de alzados de muros, mediante nanocrystalización de penetración 20 cm. en el hormigón mediante aplicación por aspersión de CONTROLL@INNERSEAL o similar, silicatos de sodio, totalmente aplicado, incluso medios auxiliares necesarios.							
	Camara de bombas					0,000	
	Interior	4	2,500		2,000	20,000	
	TOTAL m2 DE MEDICION						20,000
4.2.13	(040213)	UD	Anclaje Ø 12 mm B 500 S				
ANCLAJE Ø 12 mm B 500 S DE 1,05 m DE LONGITUD, SEGUN DEFINICION EN PLANOS, INCLUSO TALADRO DE Ø 16 mm EN HORMIGÓN Y RESINA EPOXI							
	Unión cimentación camara valvulas	1	20,000			20,000	
	Unión alzados camara valvulas	2	12,000			24,000	
	TOTAL UD DE MEDICION						44,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1							
4.2.14	(040214) M2 Picado manual estructuras hormigón armado						
	Picado manual de estructuras de hormigón armado, para conexión de armadura de losa de cimentación, muros y forjados, incluso limpieza y preparación de la unión, espesor mínimo de 8cm. Según indicaciones de dirección facultativa.						
	Unión cimentación cámara valvulas	1	2,900		0,300	0,870	
	Unión alzados cámara valvulas	2		0,250	1,500	0,750	
	TOTAL M2 DE MEDICION						1,620
4.2.15	(030402) m3 Hormigón HM-20/P/20/I						
	Hormigón en masa HM-20 con árido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición I, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE-08.						
	Formación pendientes	1	2,500	1,200	0,400	1,200	
	TOTAL m3 DE MEDICION						1,200
4.3 TUBERÍAS, VALVULAS Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS							
4.3.1	(040301) ud BOMBA SUMERGIBLE NP 3102.160 SH o similar						
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3102.160 SH o similar: N° de Curva: 53-255/ Diámetro impulsor = 152 mm. Tipo de impulsor: N - autolimpiante adaptativo con "guide pin" Salida de voluta DN 80 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" según plano 538 55 00. Con motor de 4,2 kW /415VD 3-fás. 50Hz 2860rpm. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h/día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - WCCr Exterior/Inferior: WCCr - WCCr auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba está pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G2,5+2x1,5MM2 para arranque directo. Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, por personal especializado del suministrador.						
		2				2,000	
	TOTAL ud DE MEDICION						2,000
4.3.2	(040302) UD ZOCALO 80-DN 80mm						
	ZOCALO 80-DN 80mm SEGÚN EN 1092-2 tab. 9 (PN 16)						
		2				2,000	
	TOTAL UD DE MEDICION						2,000
4.3.3	(040303) ud JUEGO ANCLAJES 12x6x700						
	JUEGO ANCLAJES 12x6x700						
		2				2,000	
	TOTAL ud DE MEDICION						2,000
4.3.4	(040304) ud SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES						
	SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES TOTALMENTE COLOCADO						
		2				2,000	
	TOTAL ud DE MEDICION						2,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1							
4.3.5	(040305) ud TRAMPILLA SENCILLA 800X600mm						
	TRAMPA SENCILLA 800X600 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.						
	Camara de valvulas	3				3,000	
						TOTAL ud DE MEDICION	3,000
4.3.6	(040306) ud TRAMPILLA SENCILLA 760X1000 mm						
	TRAMPA SENCILLA 760X1000 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.						
	Camara de bombas	2				2,000	
						TOTAL ud DE MEDICION	2,000
4.3.7	(040307) ud TRAMPILLA SIMPLE 580X785 mm						
	TRAMPA SENCILLA 580 X 785 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.						
	Reguladores de nivel	1				1,000	
						TOTAL ud DE MEDICION	1,000
4.3.8	(040308) ud CONJUNTO TUBERÍAS-VALVULAS IMPULSIÓN HASTA SALIDA POZO EBAR1						
	Partida de tuberías hasta salida de pozo en material ACERO GALVANIZADO, según plano adjunto, compuesta por: Tuberías de impulsión de 80 mm DN.en ACERO GALVANIZADO 2 ud Conos de ampliación 80/125 Curvas normalizadas de 90° de DN80 Manguitos anti-vibratorios DN80 de onda simple. 1-Pieza colectora con 2E: 80 y S: 125mm 2-Tubos-guía de 3" DN. 1-Sistema de aireación-desaireación, compuesto por: 1 Tubería DN80 de retorno al pozo 1 Válvula Escape Aire (VEA DN80 de FLYGT)* 1 Válvula de compuerta DN80* Bridas, codos, tornilleria y accesorios incluidos. Espesor mínimo de piezas de acero de 8mm. Bridas PN-16 atm. Totalmente instalado, conexionado a bombas y a tubería de impulsión, incluyendo piezas epeciales necesarias, y p.p. de pruebas.						
		1				1,000	
						TOTAL ud DE MEDICION	1,000
4.3.9	(040309) Ud Válvula compuerta B-B Ø80mm PN 16 atm						
	Válvula de compuerta B-B de 100 mm. diámetro en fundición dúctil PN-10/16, asiento elástico y accionamiento por cuadradillo, eje de maniobra de acero inoxidable, incluso p.p. tornillería en acero dracometizado, juntas, suministro, instalada y probada. Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario.						
	Válvulas dn 100 mm	2				2,000	
						TOTAL Ud DE MEDICION	2,000
4.3.10	(040310) UD Carrete desmontaje dn 80mm PN 16 atm						
	Carrete de montaje-desmontaje, en PN16y DN80mm, bridas y orificios según DIN 2576, virolas y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliester 125 micras aplicada electróstaticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, incluso p.p de transporte, y colocación.						
	Valvula compuerta-retencion	2				2,000	
						TOTAL UD DE MEDICION	2,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1							
4.3.11	(040311) UD Válvula retención, bola NBR, bridas, DN80, PN16						
	Válvula de retención de bola, unión por bridas de DN80, en PN 16, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de fundición gris EN-GJL-250 (GG-25) vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, incluso juntas mecánicas y tornillería. Totalmente instalada.						
		2				2,000	
						TOTAL UD DE MEDICION	2,000
4.3.12	(040312) UD REGULADOR NIVEL ENM10						
	Suministro e instalación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o similar						
	Datos técnicos:						
	- Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.						
	- Temperatura del líquido: min 0°C / max 60 °C.						
	- Protección: IP68, 20 m.						
	- Dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3.						
	- Peso: aprox. 2 kg (Con 20 m. de cable)						
	Totalmente instalado y puesto en servicio.						
	Marcha	2				2,000	
	Paro	2				2,000	
	Nivel maximo	1				1,000	
						TOTAL UD DE MEDICION	5,000
4.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICO EBAR							
4.4.1	(040401) ud Cuadro Electrico EBAR 1						
	UNIDAD DE CONTROL Y GESTIÓN ELECTRÓNICA PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4.4 kW EN MODO DUAL ó 2 BOMBAS DE HASTA 5.5 kW EN MODO 1+1						
	ALIM: 400 V SIN NEUTRO						
	PROT.MAGNETOTERM.+ DIF.+INT.SECC.PPAL						
	Grado de protección IP: 54						
	REGULACIÓN MEDIANTE (OPCIONES):						
	- 4 Reguladores de nivel ENM-10.						
	- 3 Reguladores de nivel NF5 o Euro 2000-E2						
	- Sensor Analógico de nivel con salida 4-20 mA						
	LA UNIDAD DISPONE DE DISPLAY Y SINÓPTICO FRONTAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS						
	- Indicación del estado de las bombas y fallos Marcha, bloq, fallo fases, sobrecorr, exc. temp.						
	- LED de alarma de nivel alto.						
	- Display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres						
	- 5 pulsadores para un control total del sistema: param. de la unidad, estadísticas y alarmas.						
	- LED de fallo de fases (sobre placa madre).						
	CONTROL DE BOMBAS:						
	- Alternancias avanzadas.						
	- Amperímetros						
	- Interruptores 0-A-M						
	- Protección térmica por software (rearmable de forma automática).						
	- Retardos configurables en arranque y parada						
	- Definición de tiempo máx. de func. por bomba.						
	- Control inteligente del sistema de bombeo ante posibles fallos de las bombas.						
	- EX Mode incorporado						
	MEMORIA INTERNA CON 10 ÚLTIMAS ALARMAS.						
	- Tipo de alarma						
	- Hora de ocurrencia						
	ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:						
	- Nº de arranques de cada bomba.						
	- Nº de horas de funcionamiento de cada bomba.						
	GESTIÓN AVANZADA DE MANTENIMIENTO ALARMA SONORA Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN						
	PARA INDICACIÓN EXTERNA DE ALARMAS. BATERÍA DE BACKUP PARA HISTORICOS.						
	TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, POR PERSONAL CUALIFICADO.						
						TOTAL ud DE MEDICION	1,000
4.4.2	(040402) m Canalización 2tubos PVC D=80mm,dado recub.30x20cm,horm. HM-20/P/20/I						
	Canalización con dos tubos de PVC corrugado de D=80 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón HM-20/P/20/I						
		10				10,000	
						TOTAL m DE MEDICION	10,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1							
4.4.3	(040403) u Hornacina prefabricada Cuadro Electrico						
	Hornacina prefabricada referencia 5000 de MUNASA o similar para alojamiento de Cuadro electrico, de dimensiones exteriores 1.38m de ancho, 0.60m de fondo y 2.12m de alto sobre asiento para hornacina de dimensiones exteriores 1.5m de ancho, 0.76m de fondo y 0.76m de alto, incluso excavación, relleno y tubos de entrada/salida de cables. Totalmente instalada y comprobada.						
		1				1,000	
						TOTAL u DE MEDICION	1,000
4.4.4	(040404) u Arqueta de Giro 0.6x0.6x1.0 m						
	Arqueta de 0.6x0.6x1.0 m, para giro, de ladrillo panal y enlucido interior con fondo de grava, sellado de los tubos con espuma de poliuretano y relleno final de arqueta con arena de río. Con marco y tapa de fundición. Totalmente terminada hasta subbase, de acuerdo a memoria y dirección técnica.						
			2,000			2,000	
						TOTAL u DE MEDICION	2,000
4.5 ACOMETIDA ELECTRICA							
4.5.1	(040501) m Canalización 2tubos PVC D=160mm, normalizada Iberdrola						
	Canalización con dos tubos de PVC corrugado de D=160 mm y tretatubo, normalizada por Iberdrola.						
		30				30,000	
						TOTAL m DE MEDICION	30,000
4.5.2	(040502) m COND RV0,6/1KV 240 mm2 Al						
	Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo RV 0,6/1 KV de tensión de servicio y 4 KV de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a Memoria y Dirección Técnica.						
		4	30,000			120,000	
						TOTAL m DE MEDICION	120,000
4.5.3	(040503) u C. Protección y medida CPM3-2T-SH/2						
	C. PROTECCION Y MEDIDA CPM3-2T-SH/2. Conjunto de protección y medida para dos contadores trifásicos más seccionamiento. Formado por dos Armarios acoplados en vertical, aislantes de poliéster con fibra de vidrio, prensado en caliente, grado de protección tipo IP-439, según UNE 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. El armario inferior conteniendo el modulo de protección con CGP-10-250/BUC, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omnipolar y cortacircuitos. Anclados e instalados de acuerdo a Dirección Técnica.						
						TOTAL u DE MEDICION	1,000
4.5.4	(040504) u HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P.						
	Hornacina para alojar C.G.P. compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.						
						TOTAL u DE MEDICION	1,000
4.5.5	(040505) u PUESTA A TIERRA						
	Puesta a tierra de CGP para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de Tierra y pica de Cu de 14mm D. mediante grapa de cobre, de acuerdo con Memoria y Dirección Técnica.						
						TOTAL u DE MEDICION	1,000
4.5.6	(040506) PA Partida Alzada a justificar acometida electrica						
	Partida alzada a justificar por la acometida electrica, de acuerdo a las condiciones técnico economicas de Iberdrola Distribución, incluyendo entronques y conexionado, elaboración de Proyecto específico, documentos de cesión, tasas, Certificado de Mediciones de Pruebas eléctricas de los cables según MT-2.33.15, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el Servicio Territorial de Industria y cesión a la compañía distribuidora.						
						TOTAL PA DE MEDICION	1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2

5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

5.1.1 (020101) m3 Exc. mecanica zanja/pozo, en todo tipo terrenos i/roca
 Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. Incluye el trasporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.

	1	339,520			339,520	
					TOTAL m3 DE MEDICION	339,520

5.1.2 (040101) m3 Relleno de zanja con machaca 40-80mm
 Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción Granulométrica Mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

Base de apoyo					0,000	
	1	3,400	3,400	0,200	2,312	
	1	2,700	2,900	0,200	1,566	
Relleno foso	1	30,200			30,200	
					TOTAL m3 DE MEDICION	34,078

5.1.3 (020103) m3 Relleno+comp.zanja,mat.adec.excav.,e<=25cm,rodillo vibr.comp,98%PM
 Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% PM de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. Incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.

Volumen excavación	1	339,520			339,520	
A descontar volumen obra civil	-1	3,400	3,400	0,150	-1,734	
	-1	3,400	3,400	0,400	-4,624	
	-1	3,000	3,000	3,250	-29,250	
	-1	2,700	2,900	0,150	-1,175	
	-1	2,700	2,900	0,150	-1,175	
	-1	2,500	2,500	1,750	-10,938	
A descontar relleno machaca	-1	34,078			-34,078	
					TOTAL m3 DE MEDICION	256,546

5.2 ESTRUCTURAS

5.2.1 (040201) m3 hormigón limpieza y nivelación HL-150/B/40
 Hormigón de limpieza y nivelación de HL-150/B/40 de 150 N/mm2, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08.

Camara bombas	1	3,400	3,400	0,150	1,734	
Camaras llaves	1	2,700	2,900	0,150	1,175	
					TOTAL m3 DE MEDICION	2,909

5.2.2 (040202) m3 HA-35/P/20/IV + Qb
 Hormigón para armar tipo HA-35/P/20/IV + Qb de 35 N/mm2 de resistencia característica, suministrado a pie de obra, incluyendo la colocación mediante camión bomba, vibrado y curado, según EHE-08.

Forjado	1	5,750	3,000	0,250	4,313	
A descontar huecos	-6	0,800	0,600	0,250	-0,720	
Camara de valvulas					0,000	
Cimentación	1	2,700	2,900	0,300	2,349	
Alzados	2	2,250	0,250	1,500	1,688	
	1	2,500	0,250	1,500	0,938	
Camara bombas					0,000	
Cimentación	1	3,400	3,400	0,400	4,624	
Alzados	2	3,000	0,250	3,000	4,500	
	2	2,500	0,250	3,000	3,750	
					TOTAL m3 DE MEDICION	21,442

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2**5.2.3 (040203) m2 Encofrado recto soleras y cimentaciones**

Encofrado recto en solera, tapes y cimentaciones, incluso p.p. de apuntalamientos y desencofrado.

Camara de bombas	4	3,400		0,400	5,440	
Camara de valvulas	2	2,700		0,300	1,620	
	1	2,900		0,300	0,870	
Tapas	2	3,280		0,250	1,640	
	1	2,480		0,250	0,620	
	3	2,500		0,250	1,875	

TOTAL m2 DE MEDICION: 12,065**5.2.4 (040204) m2 Encofrado recto alzados muros 2 Caras**

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable recto en alzados de muros de hormigón, con superficie encofrante de panel fenolico, para alturas de hasta 6.00m, encofrados a dos caras, incluso ensamblajes, elementos de aplome y estabilizadores,apuntalamientos, consola y plataforma de trabajo, y de acceso vertical, berenjenos en las esquinas, totalmente montado según especificaciones del suministrador y de la D.F.

Camara de bombas					0,000	
Interior	4	2,500		3,000	30,000	
Exterior	4	3,000		3,000	36,000	
Camara de valvulas					0,000	
Interior	2	2,250		1,500	6,750	
	1	2,000		1,500	3,000	
Exterior	3	2,500		1,500	11,250	
					0,000	

TOTAL m2 DE MEDICION: 87,000**5.2.5 (040205) m3 Cimbrado de elementos horizontales+planchada h<7m**

Suministro e instalación de sistema de cimbrado de elementos horizontales de hasta 7m de altura, mediante estructura multidireccional de acero de alta resistencia, calculada según proyecto específico del suministrador, incluido en el precio, y planchada mediante tablero de madera, totalmente instalado y supervisado por tecnicos del suministrador, incluso posterior desmontaje.

Camara de valvulas	1	2,250	2,000	1,500	6,750	
Camara de bombas	1	2,500	2,500	3,000	18,750	

TOTAL m3 DE MEDICION: 25,500**5.2.6 (040206) kg Ace.en red. B-500-S de 500 N/mm2**

de acero en redondos B-500-S, de límite elástico 500 N/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello AENOR.

1,05 1.895,000 1.989,750

TOTAL kg DE MEDICION: 1.989,750**5.2.7 (040207) m Formación junta mecánica horizontal "llave de cortante"**

Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro (cara superior de losa de cimentación o zapata) y juntas constructivas de losas, conformando "llave de cortante", mediante colocación de tablon achaflanado o tubo de PVC rígido, según detalle de planos, incluyendo la fijación y anclaje, la retirada del molde una vez fraguado el hormigón, perfectamente terminado.

Camara de bombas	4	2,750			11,000	
Camara de valvulas	1	6,900			6,900	

TOTAL m DE MEDICION: 17,900

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2							
5.2.8	(040208)	ml	junta de estanqueidad tipo "VOLCLAY" a base de bentonita				
	Suministro y fijación de perfil hidroexpansivo tipo "VOLCLAY" a base de bentonita, de expansión controlada en contacto con el agua, de 15x10 mm de sección, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva, para juntas horizontales-verticales de hormigón, incluso eliminacion de restos y limpieza de la zona de apoyo. Totalmente terminado, según normas CTE DB-HS, UNE, instrucciones del fabricante, y especificaciones de la D.F.						
	Camara de bombas					0,000	
	Cimentación-alzados	4	2,750			11,000	
	Pasamuros	1	1,000			1,000	
		2	1,000			2,000	
	Camara de valvulas					0,000	
	Cimentación-alzados	1	6,900			6,900	
						TOTAL ml DE MEDICION	20,900
5.2.9	(040209)	m2	Imperm.paramento,em.bitum.imperm. ED <=2kg/m2,2capas				
	Impermeabilización de paramento vertical de estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED UNE 104231)con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas (1 kg/m² por mano). Totalmente termiada						
	Camara de bombas					0,000	
	Exterior	4	3,000		3,000	36,000	
	Camara de valvulas					0,000	
	Exterior	3	2,500		1,500	11,250	
						TOTAL m2 DE MEDICION	47,250
5.2.10	(040210)	m2	Impz drenaje muro lamina polietileno drenante				
	Impermeabilización por drenaje de muros con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,8 l/(s·m); sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones.						
	Camara de bombas					0,000	
	Exterior	4	3,000		5,250	63,000	
	Camara de valvulas					0,000	
	Exterior	3	2,500		1,500	11,250	
						TOTAL m2 DE MEDICION	74,250
5.2.11	(040211)	ml	Formación media caña mort hydr				
	Formación media caña con mortero hidrofugo y elastico, en la unión de la solera y muro.						
	Camara de bombas	4	2,500			10,000	
						TOTAL ml DE MEDICION	10,000
5.2.12	(040212)	m2	Impermeabilización de alzados				
	Impermeabilización de alzados de muros, mediante nanocrystalización de penetración 20 cm. en el hormigón mediante aplicación por aspersión de CONTROLL@INNERSEAL o similar, silicatos de sodio, totalmente aplicado, incluso medios auxiliares necesarios.						
	Camara de bombas					0,000	
	Interior	4	2,500		2,000	20,000	
						TOTAL m2 DE MEDICION	20,000
5.2.13	(040213)	UD	Anclaje Ø 12 mm B 500 S				
	ANCLAJE Ø 12 mm B 500 S DE 1,05 m DE LONGITUD, SEGUN DEFINICION EN PLANOS, INCLUSO TALADRO DE Ø 16 mm EN HORMIGÓN Y RESINA EPOXI						
	Unión cimentación camara valvulas	1	20,000			20,000	
	Unión alzados camara valvulas	2	12,000			24,000	
						TOTAL UD DE MEDICION	44,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2							
5.2.14	(040214)	M2	Picado manual estructuras hormigón armado				
	Picado manual de estructuras de hormigón armado, para conexión de armadura de losa de cimentación, muros y forjados, incluso limpieza y preparación de la unión, espesor mínimo de 8cm. Según indicaciones de dirección facultativa.						
	Unión cimentación camara valvulas	1	2,900			0,300	0,870
	Unión alzados camara valvulas	2		0,250		1,500	0,750
						TOTAL M2 DE MEDICION	1,620
5.2.15	(030402)	m3	Hormigón HM-20/P/20/I				
	Hormigón en masa HM-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición I, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE-08.						
	Formación pendientes	1	2,500	1,200		0,400	1,200
						TOTAL m3 DE MEDICION	1,200
5.3 TUBERÍAS, VALULAS Y EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS							
5.3.1	(050301)	ud	BOMBA SUMERGIBLE modelo NP 3153.274 SH o similar				
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3153.274 SH o similar; N° de curva: 53-274 / D= 176mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 80 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" según plano 692 63 00 Con motor M21-18-2FB-W de 11kW /400VYD 3-fás. 50Hz Velocidad: 2905 rpm / Corriente nominal: 19 A Sin camisa de refrigeración. Refrigeración mediante: líquido bombeado Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h/día) motor sumergido Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: 1.4057 (AISI 431) Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 7G2,5+2X1,5MM2 para arranque YD o directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluida) Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, por personal especializado del suministrador.						
		2					2,000
						TOTAL ud DE MEDICION	2,000
5.3.2	(040302)	UD	ZOCALO 80-DN 80mm				
	ZOCALO 80-DN 80mm SEGÚN EN 1092-2 tab. 9 (PN 16)						
		2					2,000
						TOTAL UD DE MEDICION	2,000
5.3.3	(040303)	ud	JUEGO ANCLAJES 12x6x700				
	JUEGO ANCLAJES12x6x700						
		2					2,000
						TOTAL ud DE MEDICION	2,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2							
5.3.4	(040304) ud SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES TOTALMENTE COLOCADO	2				2,000	
						TOTAL ud DE MEDICION	2,000
5.3.5	(050302) ud CONJUNTO TUBERÍAS-VALVULAS IMPULSIÓN HASTA SALIDA POZO EBAR2 Partida de tuberías hasta salida de pozo en material ACERO GALVANIZADO, según plano adjunto, compuesta por: Tuberías de impulsión de 80 mm DN.en ACERO GALVANIZADO 2 ud Conos de ampliación 80/200 Curvas normalizadas de 90° de DN80 Manguitos anti-vibratorios DN80 de onda simple. 1-Pieza colectora con 2E: 80 y S: 200mm 2-Tubos-guía de 3" DN. 1-Sistema de aireación-desaireación, compuesto por: 1 Tubería DN80 de retorno al pozo 1 Válvula Escape Aire (VEA DN80 de FLYGT)* 1 Válvula de compuerta DN80* Bridas, codos, tornillería y accesorios incluidos. Espesor mínimo de piezas de acero de 8mm. Bridas PN-16 atm. Totalmente instalado, conexionado a bombas y a tubería de impulsión, incluyendo piezas especiales necesarias, y p.p. de pruebas.	1				1,000	
						TOTAL ud DE MEDICION	1,000
5.3.6	(040305) ud TRAMPILLA SENCILLA 800X600mm TRAMPA SENCILLA 800X600 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	2				2,000	
						TOTAL ud DE MEDICION	2,000
5.3.7	(040306) ud TRAMPILLA SENCILLA 760X1000 mm TRAMPA SENCILLA 760X1000 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	2				2,000 0,000	
						TOTAL ud DE MEDICION	2,000
5.3.8	(040307) ud TRAMPILLA SIMPLE 580X785 mm TRAMPA SENCILLA 580 X 785 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	1				1,000	
						TOTAL ud DE MEDICION	1,000
5.3.9	(040309) Ud Válvula compuerta B-B Ø80mm PN 16 atm Válvula de compuerta B-B de 100 mm. diámetro en fundición dúctil PN-10/16, asiento elástico y accionamiento por cuadradillo, eje de maniobra de acero inoxidable, incluso p.p. tornillería en acero dracometizado, juntas, suministro, instalada y probada. Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario.						
	Válvulas dn 100 mm	2				2,000	
						TOTAL Ud DE MEDICION	2,000
5.3.10	(040310) UD Carrete desmontaje dn 80mm PN 16 atm Carrete de montaje-desmontaje, en PN16y DN80mm, bridas y orificios según DIN 2576, virolas y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, incluso p.p de transporte, y colocación.						
	Valvula compuerta-retencion	2				2,000	
						TOTAL UD DE MEDICION	2,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2							
5.3.11	(040311) UD Válvula retención, bola NBR, bridas, DN80, PN16						
	Válvula de retención de bola, unión por bridas de DN80, en PN 16, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de fundición gris EN-GJL-250 (GG-25) vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, incluso juntas mecánicas y tornillería. Totalmente instalada.						
		2				2,000	
						TOTAL UD DE MEDICION	2,000
5.3.12	(040312) UD REGULADOR NIVEL ENM10						
	Suministro e instalación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o similar						
	Datos técnicos:						
	- Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.						
	- Temperatura del líquido: min 0°C / max 60 °C.						
	- Protección: IP68, 20 m.						
	- Dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3.						
	- Peso: aprox. 2 kg (Con 20 m. de cable)						
	Totalmente instalado y puesto en servicio.						
	Marcha	2				2,000	
	Paro	2				2,000	
	Nivel maximo	1				1,000	
						TOTAL UD DE MEDICION	5,000
5.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICO EBAR							
5.4.1	(050401) ud Cuadro Electrico EBAR 2						
	CUADRO ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL PARA 2 BOMBAS DE HASTA 19 KW APP SERIE 5 EQUIPADO CON SISTEMA DE CONTROL FLYGT						
	INCLUYE:						
	- Interruptor General Manual de corte en carga de 4 polos						
	- Diferencial 300 mA por bomba.						
	- Protección guardamotor por bomba						
	- Método de arranque DIRECTO						
	- Alimentación principal 230/440 VAC						
	- Envolvente poliéster o metálica, dimensiones aprox.800x600x300 mm.						
	- Relés para sondas térmicas						
	- Control por boyas o sensor de nivel						
	- Lectura consumos a través de unidad de control						
	- Contacto seco para indicación alarma externa						
	Grado de protección IP: 54						
	REGULACIÓN MEDIANTE (OPCIONES):						
	- 4 Reguladores de nivel ENM-10.						
	- 3 Reguladores de nivel NF5 o Euro 2000-E2						
	- Sensor Analógico de nivel con salida 4-20 mA						
	LA UNIDAD DISPONE DE DISPLAY Y SINÓPTICO FRONTAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS						
	- Indicación del estado de las bombas y fallos Marcha, bloq, fallo fases, sobrecorr, exc. temp.						
	- LED de alarma de nivel alto.						
	- Display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres						
	- 5 pulsadores para un control total del sistema: param. de la unidad, estadísticas y alarmas.						
	- LED de fallo de fases (sobre placa madre).						
	CONTROL DE BOMBAS:						
	- Alternancias avanzadas.						
	- Amperímetros						
	- Interruptores 0-A-M						
	- Protección térmica por software (rearmable de forma automática).						
	- Retardos configurables en arranque y parada						
	- Definición de tiempo máx. de func. por bomba.						
	- Control inteligente del sistema de bombeo ante posibles fallos de las bombas.						
	- EX Mode incorporado						
	MEMORIA INTERNA CON 10 ÚLTIMAS ALARMAS.						
	- Tipo de alarma						
	- Hora de ocurrencia						
	ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:						
	- Nº de arranques de cada bomba.						
	- Nº de horas de funcionamiento de cada bomba.						
	GESTIÓN AVANZADA DE MANTENIMIENTO ALARMA SONORA Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN PARA INDICACIÓN EXTERNA DE ALARMAS. BATERÍA DE BACKUP PARA HISTORICOS.						
	TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, POR PERSONAL CUALIFICADO.						
						TOTAL ud DE MEDICION	1,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2							
5.4.2	(040402) m Canalización 2tubos PVC D=80mm,dado recub.30x20cm,horm. HM-20/P/20/I Canalización con dos tubos de PVC corrugado de D=80 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón HM-20/P/20/I						
						TOTAL m DE MEDICION	10,000
5.4.3	(040403) u Hornacina prefabricada Cuadro Electrico Hornacina prefabricada referencia 5000 de MUNASA o similar para alojamiento de Cuadro electrico, de dimensiones exteriores 1.38m de ancho, 0.60m de fondo y 2.12m de alto sobre asiento para hornacina de dimensiones exteriores 1.5m de ancho, 0.76m de fondo y 0.76m de alto, incluso excavación, relleno y tubos de entrada/salida de cables. Totalmente instalada y comprobada.						
		1				1,000	
						TOTAL u DE MEDICION	1,000
5.4.4	(040404) u Arqueta de Giro 0.6x0.6x1.0 m Arqueta de 0.6x0.6x1.0 m, para giro, de ladrillo panal y enlucido interior con fondo de grava, sellado de los tubos con espuma de poliuretano y relleno final de arqueta con arena de río. Con marco y tapa de fundición. Totalmente terminada hasta subbase, de acuerdo a memoria y dirección técnica.						
			2,000			2,000	
						TOTAL u DE MEDICION	2,000
5.5 ACOMETIDA ELECTRICA							
5.5.1	(040501) m Canalización 2tubos PVC D=160mm, normalizada Iberdrola Canalización con dos tubos de PVC corrugado de D=160 mm y tretatubo, normalizada por Iberdrola.						
		30				30,000	
						TOTAL m DE MEDICION	30,000
5.5.2	(040502) m COND RV0,6/1KV 240 mm2 AI Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo RV 0,6/1 KV de tensión de servicio y 4 KV de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a Memoria y Dirección Técnica.						
		4	30,000			120,000	
						TOTAL m DE MEDICION	120,000
5.5.3	(040503) u C. Protección y medida CPM3-2T-SH/2 C. PROTECCION Y MEDIDA CPM3-2T-SH/2. Conjunto de protección y medida para dos contadores trifásicos más seccionamiento. Formado por dos Armarios acoplados en vertical, aislantes de poliéster con fibra de vidrio, prensado en caliente, grado de protección tipo IP-439,según UNE 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. El armario inferior conteniendo el modulo de protección con CGP-10-250/BUC, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omipolar y cortacircuitos. Anclados e instalados de acuerdo a Dirección Técnica.						
						TOTAL u DE MEDICION	1,000
5.5.4	(040504) u HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P. Hornacina para alojar C.G.P. compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.						
						TOTAL u DE MEDICION	1,000
5.5.5	(040505) u PUESTA A TIERRA Puesta a tierra de CGP para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de Tierra y pica de Cu de 14mm D. mediante grapa de cobre, de acuerdo con Memoria y Dirección Técnica.						
						TOTAL u DE MEDICION	1,000
5.5.6	(040506) PA Partida Alzada a justificar acometida electrica Partida alzada a justificar por la acometida electrica, de acuerdo a las condiciones técnico economicas de Iberdrola Distribución, incluyendo entronques y conexionado, elaboración de Proyecto específico, documentos de cesión, tasas, Certificado de Mediciones de Pruebas eléctricas de los cables según MT-2.33.15, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el Servicio Territorial de Industria y cesión a la compañía distribuidora.						
						TOTAL PA DE MEDICION	1,000

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1							
6.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS							
6.1.1	(020101) m3 Exc. mecanica zanja/pozo, en todo tipo terrenos i/roca						
	Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. Incluye el trasporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.						
		1	344,460			344,460	
						TOTAL m3 DE MEDICION	344,460
6.1.2	(020102) m3 Rell zanja arena						
	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12, incluso inundación de la misma.						
		1	101,260			101,260	
						TOTAL m3 DE MEDICION	101,260
6.1.3	(020103) m3 Relleno+comp.zanja,mat.adec.excav.,e<=25cm,rodillo vibr.compa,98%PM						
	Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% PM de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. Incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.						
		1	188,140			188,140	
						TOTAL m3 DE MEDICION	188,140
6.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS							
6.2.1	(060201) m Tubo PE 100,DN=125mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldado,fondo zanja						
	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 125 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, piezas en T, codos con sus correspondientes anclajes, así como p.p. de prueba de presión.						
		1	414,000			414,000	
						TOTAL m DE MEDICION	414,000
6.2.2	(020202) Ud Pozo registro dint1200mmm H<2,50m						
	Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diámetro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada.						
	Pozo de rotura de carga	1				1,000	
						TOTAL Ud DE MEDICION	1,000
6.2.3	(070202) Ud Arqueta válvula 150/80 mm.						
	Arqueta para válvulas de 150/80 mm. de 60x60x115 cm., de hormigón en masa HA-25, tapa y cerco de fundición dúctil de 60 cm. de diámetro clase D-400. modelo municipal, pasa tubos, anclaje de hormigón, incluso excavación, relleno y transporte de tierras, construida según ordenanza municipal.						
	Ventosa	1				1,000	
	Desagüe	2				2,000	
						TOTAL Ud DE MEDICION	3,000
6.2.4	(060202) UD VENTOSA TRIFUNCIONAL AR PN-16 D=50 MM I/VALV. COMP						
	UD DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES CON SALIDA DE 50 MM. DE DIAMETRO, PARA 16 ATM DE PRESION, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICION CON PROTECCION EPOXI, BOYA DE ACERO INOX, ASIENTO DE EPDM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CONEXION, Y VALVULA DE COMPUERTA DN 50MM, TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA, LISTA PARA ENTRAR EN SERVICIO.						
	Ventosas	1				1,000	
						TOTAL UD DE MEDICION	1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1**6.2.5 (060203) UD DESAGÜE CONDUCCIÓN DN 125MM**

UD DESAGÜE PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES DN 125 mm, CONSTITUIDO POR PIEZA EN T DE POLIETILENO UBICADA EN CONDUCCIÓN PRINCIPAL, VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 mm; CON CARRETE DE DESMONTAJE, ASÍ COMO TRAMO DE TUBERÍA DE 6M PEAD DN 125MM PARA ENLAZAR CON CONTRA-ARQUETA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS NECESARIAS DE CONEXIÓN Y EMPALME. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

1

1,000

TOTAL UD DE MEDICION: 1,000**6.3 REPOSICIONES****6.3.2 (020301) m3 Cajeo paquete de firme**

Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.

1

454,880

0,200

90,976

TOTAL m3 DE MEDICION: 90,976**6.3.3 (020302) m3 Base zahorra cpto 100% PM**

Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del Proctor Modificado

1

454,880

0,200

90,976

TOTAL m3 DE MEDICION: 90,976

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2							
7.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS							
7.1.1	(020101) m3 Exc. mecanica zanja/pozo, en todo tipo terrenos i/roca						
	Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. Incluye el trasporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.						
		1	318,070			318,070	
						TOTAL m3 DE MEDICION	318,070
7.1.2	(020102) m3 Rell zanja arena						
	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12, incluso inundación de la misma.						
		1	129,210			129,210	
						TOTAL m3 DE MEDICION	129,210
7.1.3	(020103) m3 Relleno+comp.zanja,mat.adec.excav.,e<=25cm,rodillo vibr.compa,98%PM						
	Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% PM de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. Incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.						
		1	128,330			128,330	
						TOTAL m3 DE MEDICION	128,330
7.1.4	(030102) m2 Demolición pavimento existente						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa/asfalto, de hasta 25cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso ayuda manual mediante compresor, riego antipolvo, retirada de escombros y limpieza, y carga sobre camión o contenedor para su transporte a vertedero.						
		1	317,000	1,300		412,100	
						TOTAL m2 DE MEDICION	412,100
7.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS							
7.2.1	(070201) m Tubo PE 100,DN=200mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldado,fondo zanja						
	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, piezas en T, codos con sus correspondientes anclajes, así como p.p. de prueba de presión.						
		1	317,000			317,000	
						TOTAL m DE MEDICION	317,000
7.2.2	(070202) Ud Arqueta válvula 150/80 mm.						
	Arqueta para válvulas de 150/80 mm. de 60x60x115 cm., de hormigón en masa HA-25, tapa y cerco de fundición dúctil de 60 cm. de diámetro clase D-400. modelo municipal, pasa tubos, anclaje de hormigón, incluso excavación, relleno y transporte de tierras, construida según ordenanza municipal.						
	Ventosa	1				1,000	
						TOTAL Ud DE MEDICION	1,000
7.2.3	(020202) Ud Pozo registro dint1200mmm H<2,50m						
	Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diámetro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada.						
		1				1,000	
						TOTAL Ud DE MEDICION	1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2**7.2.4 (060202) UD VENTOSA TRIFUNCIONAL AR PN-16 D=50 MM I/VALV. COMP**

UD DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES CON SALIDA DE 50 MM. DE DIAMETRO, PARA 16 ATM DE PRESION, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICION CON PROTECCION EPOXI, BOYA DE ACERO INOX, ASIENTO DE EPDM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CONEXION, Y VALVYULA DE COMPUERTA DN 50MM, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA, LISTA PARA ENTRAR EN SERVICIO.

Ventosas	1				1,000	
TOTAL UD DE MEDICION						1,000

7.3 REPOSICIONES**7.3.1 (030401) T Capa de rodadura de mezcla bit AC 16 surf D c/ar calizo**

Capa de rodadura de Hormigón Asfáltico (mezcla bituminosa) en caliente, composición AC 16 surf D, con árido calizo, colocada mediante extendidora y compactación del material al 97% del ensayo Marshall. Incluido p.p. de riego de adherencia o imprimación.

	2,44	411,760		0,050	50,235	
A descontar tramo sin asfaltar	-2,44	50,000	1,300	0,050	-7,930	
TOTAL T DE MEDICION						42,305

7.3.2 (020301) m3 Cajeo paquete de firme

Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.

	1	411,760		0,200	82,352	
A descontar tramo sin asfaltar	-1	50,000	1,300	0,200	-13,000	
TOTAL m3 DE MEDICION						69,352

7.3.3 (020302) m3 Base zahorra cpto 100% PM

Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del Proctor Modificado

	1	50,000	1,300	0,200	13,000	
TOTAL m3 DE MEDICION						13,000

7.3.4 (030402) m3 Hormigón HM-20/P/20/I

Hormigón en masa HM-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición I, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE-08.

	1	411,110		0,150	61,667	
A descontar tramo sin asfaltar	-1	50,000	1,300	0,150	-9,750	
TOTAL m3 DE MEDICION						51,917

	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPÍTULO Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS							
3.1	(0801)	m3	Separación de residuos				
	Separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.						
	Ebar 1	1	339,520			339,520	
		-1	256,546			-256,546	
	Ebar 2	1	339,520			339,520	
		-1	256,546			-256,546	
	Conduccion impulsion ebar 1	1	145,670			145,670	
	Conduccion impulsion ebar 2	1	142,760			142,760	
	Colector gravedad ebar 1	1	143,160			143,160	
	Colector gravedad ebar 2 t1	1	86,170			86,170	
	Colector gravedad ebar 2 t2	1	22,440			22,440	
	Colector gravedad ebar 2 t3	1	10,260			10,260	
	Demoliciones de pavimentos		50,000		0,060	3,000	
			412,000		0,060	24,720	
	Desbroce		40,000	5,000	0,200	40,000	
	TOTAL m3 DE MEDICION						784,128
3.2	(0802)	m3	Transp.tierras,escombros,instal.gestión residuos,camión 10-12t,carg.mec.,rec.<70km				
	Transporte de tierras/escombros a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de maximo 10-12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, ida y vuelta con un recorrido de menos de 70km						
	Ebar 1	1,2	339,520			407,424	
		-1,2	256,546			-307,855	
	Ebar 2	1,2	339,520			407,424	
		-1,2	256,546			-307,855	
	Conduccion impulsion ebar 1	1,2	145,670			174,804	
	Conduccion impulsion ebar 2	1,2	142,760			171,312	
	Colector gravedad ebar 1	1,2	143,160			171,792	
	Colector gravedad ebar 2 t1	1,2	86,170			103,404	
	Colector gravedad ebar 2 t2	1,2	22,440			26,928	
	Colector gravedad ebar 2 t3	1,2	10,260			12,312	
	Demoliciones de pavimentos		50,000		0,060	3,000	
			412,000		0,060	24,720	
	Desbroce		40,000	5,000	0,200	40,000	
	TOTAL m3 DE MEDICION						927,410
3.3	(0803)	Tn	Canon de vertido tierras en vertedero autorizado				
	Canon de vertido tierras en vertedero autorizado						
	Ebar 1	1,8	339,520			611,136	
		-1,8	256,546			-461,783	
	Ebar 2	1,8	339,520			611,136	
		-1,8	256,546			-461,783	
	Conduccion impulsion ebar 1	1,8	145,670			262,206	
	Conduccion impulsion ebar 2	1,8	142,760			256,968	
	Colector gravedad ebar 1	1,8	143,160			257,688	
	Colector gravedad ebar 2 t1	1,8	86,170			155,106	
	Colector gravedad ebar 2 t2	1,8	22,440			40,392	
	Colector gravedad ebar 2 t3	1,8	10,260			18,468	
	TOTAL Tn DE MEDICION						1.289,534
3.4	(0804)	Tn	Canon de vertido residuos de demolición mezclados a vertedero autorizado				
	Canon de vertido residuos de demolición mezclados a vertedero autorizado						
	Demoliciones de pavimentos	2,4	50,000		0,060	7,200	
		2,4	412,000		0,060	59,328	
	Desbroce	1,2	40,000	5,000	0,200	48,000	
	TOTAL Tn DE MEDICION						114,528

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

8.5	(0805)	Ud	Clasificación y gestion de otros RCD menores de obra.			
Implantación de medias para la calificación y gestion de otros residuos de la contrucción y demolición en obra, papel/carton, madera, metales, plásticos, RSU, y residos peligrosos, aceites, etc., incluido su traslado a vertedero oficial autorizado. Durante todo el plazo de ejecución.						
		1			1,000	
					TOTAL Ud DE MEDICION	1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPÍTULO Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

9.1	(0901)	PA. PA. SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
		PARTIDA ALZADA SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
					TOTAL PA. DE MEDICION	1,000



3.

Cuadro de Precios nº1

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	(0101) Ud búsqueda servicios georadar o similar Ud Búsqueda de servicios afectados mediante georadar, radiophone gennu o C.A.T., o sonda, para localización de líneas subterráneas de media y baja tensión, telefonía y/o telecomunicaciones, canalizaciones de agua potable, trazado de colectores de saneamiento,..., incluso elaboración de informes y planos correspondientes. Unidad prevista para la totalidad de la obra.	900,00	NOVECIENTOS EUROS
2	(0102) Ud Ejecución de catas para la localizaci... Ud Ejecución de catas para la localización de los servicios existentes, por medios manuales, incluyendo la reposición provisional del pavimento afectado.	98,26	NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
3	(020101) m3 Exc. mecanica zanja/pozo, en todo ti... m3 Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. Incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.	7,04	SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
4	(020102) m3 Rell zanja arena m3 Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12, incluso inundación de la misma.	12,01	DOCE EUROS CON UN CÉNTIMO
5	(020103) m3 Relleno+comp.zanja,mat.adec.excav.... m3 Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% PM de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. Incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.	5,10	CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
6	(020201) ML. TUB. DE PVC DOBLE PARED, CORR... ML. TUBERÍA DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA PARA SANEAMIENTO, SEGÚN NORMA UNE-EN 13476, CORRUGADA EXTERIOR Y LISA INTERIOR, DE LA MARCA URALITA SANECOR, O MODELO EQUIVALENTE, CON RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN 8, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN EN ZANJA INCLUSO ENTIBADA Y PRUEBAS PRECEPTIVAS, TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	33,43	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7	(020202) Ud Pozo registro dint1200mmm H<2,50m Ud Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición ductil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada.	587,60	QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8	(020203) Ud Pozo registro dint1200mmm H>2,50... Ud Pozo de registro prefabricado, de entre 2,5m y 4 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición ductil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada	753,95	SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9	(020204) Ud Pozo registro Arenero dint1200mmm... Ud Pozo de registro arenero, prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 1,20cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, y arenero de 50cm de profundidad por debajo de la cota de lamina de agua del colector de salida, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición ductil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada	874,81	OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
10	(020205) ML RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO... ML ML DE RAMAL DE ALCANTARILLA TUBULAR DE 20 CM DE DIAMETRO INTERIOR DE PE CORRUGADO DE 0,08 KG/CM2 DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL Y JUNTA ELASTICA SEGUN NORMAS M.O.P.U. 86, CONECTADO A COLECTOR PRINCIPAL MEDIANTE INJERTO CLICK DE TALADRO CIRCULAR, DOTADO DE FIJACION A TUBO MEDIANTE DOBLE RESORTE DE BLOQUEO O DIRECTAMENTE CONECTADO A POZO DE REGISRO, INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1.60 M. INCLUSO EXCAVACION, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXION A DESAGÜE, ASÍ COMO CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS. TOTALMENTE TERMINADA	53,78	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11	(020206) UD ARQUETA REGISTRO HORMIGON H... UD UD DE ARQUETA DE REGISTRO DE 0,50 x 0,50 x 1,15 MTS. PARA ACOMETIDA DE SANEAMIENTO DE HORMIGON EN MASA HM-20, ENLUCIDO INTERIOR, TAPA Y MARCO DE FUNDICION MODELO MUNICIPAL Y CONEXIONES.	121,80	CIENTO VEINTIUN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
12	(020301) m3 Cajeo paquete de firme m3 Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.	2,22	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
13	(020302) m3 Base zahorra cpto 100% PM m3 Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del Proctor Modificado	14,89	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14	(030101) m2 Desbroce terreno con medios mecan... m2 Despeje y desbroce del terreno con una profundidad media de 20 cm. realizado a máquina, incluso eliminación de arbustos y arbolao que no vayan a ser replantados en otra situación, eliminación de tocones, plantaciones, incluso carga sobre sobre camion.	0,42	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
15	(030102) m2 Demolición pavimento existente m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa/asfalto, de hasta 25cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso ayuda manual mediante compresor, riego antipolvo, retirada de escombros y limpieza, y carga sobre camión o contendor para su transporte a vertedero.	3,73	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
16	(030301) UD BOMBEO / BY-PASS DE EFLUENTES UD UNIDAD DESTINADA AL BOMBEO DE EFLUENTES O BY-PASS DE LOS MISMOS, POR INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO, PARA REALIZACIÓN DE CONEXIONES, O POR DEMOLICIONES NECESARIAS, INCLUYENDO EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS Y CONDUCCIONES, GRUPOS ELECTROGENOS, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS, BALONES,...TOTALMENTE INSTALADOS Y EN FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR, MAQUINARIA O MATERIAL NECESARIO, CON MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	900,00	NOVECIENTOS EUROS
17	(030302) ML LIMPIEZA DE COLECTOR DE Sanea... ML METRO LINEAL DE LIMPIEZA DE COLECTOR DE SANEAMIENTO CON CAMION IMPULSOR-SUCCIONADOR	2,26	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
18	(030401) T Capa de rodadura de mezcla bit AC ... T Capa de rodadura de Hormigón Asfáltico (mezcla bituminosa) en caliente, composición AC 16 surf D, con árido calizo, colocada mediante extendidora y compactación del material al 97% del ensayo Marshall. Incluido p.p. de riego de adherencia o imprimación.	58,55	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
19	(030402) m3 Hormigón HM-20/P/20/I m3 Hormigón en masa HM-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición I, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE-08.	59,54	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
20	(040101) m3 Relleno de zanja con machaca 40-80... m3 Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción Granulométrica Mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.	14,87	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
21	(040201) m3 hormigón limpieza y nivelación HL-1... m3 Hormigón de limpieza y nivelación de HL-150/B/40 de 150 N/mm2, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08.	56,90	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
22	(040202) m3 HA-35/P/20/IV + Qb m3 Hormigón para armar tipo HA-35/P/20/IV + Qb de 35 N/mm2 de resistencia característica, suministrado a pie de obra, incluyendo la colocación mediante camión bomba, vibrado y curado, según EHE-08.	69,35	SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
23	(040203) m2 Encofrado recto soleras y cimentaci... m2 Encofrado recto en solera, tapes y cimentaciones, incluso p.p. de apuntalamientos y desencofrado.	8,35	OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
24	(040204) m2 Encofrado recto alzados muros 2 Ca... m2 Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable recto en alzados de muros de hormigón, con superficie encofrante de panel fenolico, para alturas de hasta 6.00m, encofrados a dos caras, incluso ensamblajes, elementos de aplome y estabilizadores,apuntalamientos, consola y plataforma de trabajo, y de acceso vertical, berenjenos en las esquinas, totalmente montado según especificaciones del suministrador y de la D.F.	15,33	QUINCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
25	(040205) m3 Cimbrado de elementos horizontales... m3 Suministro e instalación de sistema de cimbrado de elementos horizontales de hasta 7m de altura, mediante estructura multidireccional de acero de alta resistencia, calculada según proyecto específico del suministrador, incluido en el precio, y planchada mediante tablero de madera, totalmente instalado y supervisado por técnicos del suministrador, incluso posterior desmontaje.	9,42	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
26	(040206) kg Ace.en red. B-500-S de 500 N/mm2 kg de acero en redondos B-500-S, de límite elástico 500 N/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello AENOR.	1,00	UN EURO
27	(040207) m Formación junta mecánica horizonta... m Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro (cara superior de losa de cimentación o zapata) y juntas constructivas de losas, conformando "llave de cortante", mediante colocación de tablon achaflanado o tubo de PVC rígido, según detalle de planos, incluyendo la fijación y anclaje, la retirada del molde una vez fraguado el hormigón, perfectamente terminado.	2,64	DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
28	(040208) ml junta de estanqueidad tipo "VOLCLA... ml Suministro y fijación de perfil hidroexpansivo tipo "VOLCLAY" a base de bentonita, de expansión controlada en contacto con el agua, de 15x10 mm de sección, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva, para juntas horizontales-verticales de hormigón, incluso eliminacion de restos y limpieza de la zona de apoyo. Totalmente terminado, según normas CTE DB-HS, UNE, instrucciones del fabricante, y especificaciones de la D.F.	12,52	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
29	(040209) m2 Imperm.paramento,em.bitum.imper... m2 Impermeabilización de paramento vertical de estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED UNE 104231)con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas (1 kg/m² por mano). Totalmente termiada	5,97	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
30	(040210) m2 Impz drenaje muro lamina polietilen... m2 Impermeabilización por drenaje de muros con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, resistencia a la compresión 180 ± 20% kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,8 l/(s.m); sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones.	8,26	OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
31	(040211) ml Formación media caña mort hydr ml Formación media caña con mortero hidrofugo y elastico, en la unión de la solera y muro.	6,00	SEIS EUROS
32	(040212) m2 Impermeabilización de alzados m2 Impermeabilización de alzados de muros, mediante nanocristalización de penetración 20 cm. en el hormigón mediante aplicación por aspersión de CONTROLL@INNERSEAL o similar, silicatos de sodio, totalmente aplicado, incluso medios auxiliares necesarios.	18,40	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
33	(040213) UD Anclaje Ø 12 mm B 500 S UD ANCLAJE Ø 12 mm B 500 S DE 1,05 m DE LONGITUD, SEGUN DEFINICION EN PLANOS, INCLUSO TALADRO DE Ø 16 mm EN HORMIGÓN Y RESINA EPOXI	11,21	ONCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
34	(040214) M2 Picado manual estructuras hormigó... M2 Picado manual de estructuras de hormigón armado, para conexión de armadura de losa de cimentación, muros y forjados, incluso limpieza y preparación de la unión, espesor mínimo de 8cm. Según indicaciones de direccion facultativa.	18,14	DIECIOCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
35	(040301) ud BOMBA SUMERGIBLE NP 3102.160 ... ud BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3102.160 SH o similar: N° de Curva: 53-255/ Diámetro impulsor = 152 mm. Tipo de impulsor: N - autolimpiante adaptativo con "guide pin Salida de voluta DN 80 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" según plano 538 55 00. Con motor de 4,2 kW /415VD 3-fás. 50Hz 2860rpm. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h/día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - WCCr Exterior/Inferior: WCCr - WCCr auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba está pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G2,5+2x1,5MM2 para arranque directo. Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, por personal especializado del suministrador.	5.423,11	CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
36	(040302) UD ZOCALO 80-DN 80mm UD ZOCALO 80-DN 80mm SEGÚN EN 1092-2 tab. 9 (PN 16)	403,80	CUATROCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
37	(040303) ud JUEGO ANCLAJES 12x6x700 ud JUEGO ANCLAJES12x6x700	109,53	CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

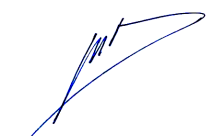
Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
38	(040304) ud SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALV... ud SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES TOTALMENTE COLOCADO	44,67	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
39	(040305) ud TRAMPILLA SENCILLA 800X600mm ud TRAMPA SENCILLA 800X600 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	666,17	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
40	(040306) ud TRAMPILLA SENCILLA 760X1000 mm ud TRAMPA SENCILLA 760X1000 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	896,65	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
41	(040307) ud TRAMPILLA SIMPLE 580X785 mm ud TRAMPA SENCILLA 580 X 785 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	567,10	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
42	(040308) ud CONJUNTO TUBERÍAS-VALVULAS I... ud Partida de tuberías hasta salida de pozo en material ACERO GALVANIZADO, según plano adjunto, compuesta por: Tuberías de impulsión de 80 mm DN.en ACERO GALVANIZADO 2 ud Conos de ampliación 80/125 Curvas normalizadas de 90° de DN80 Manguitos anti-vibratorios DN80 de onda simple. 1-Pieza colectora con 2E: 80 y S: 125mm 2-Tubos-guía de 3" DN. 1-Sistema de aireación-desaireación, compuesto por: 1 Tubería DN80 de retorno al pozo 1 Válvula Escape Aire (VEA DN80 de FLYGT)* 1 Válvula de compuerta DN80* Bridas, codos, tornillería y accesorios incluidos. Espesor mínimo de piezas de acero de 8mm. Bridas PN-16 atm. Totalmente instalado, conexionado a bombas y a tubería de impulsión, incluyendo piezas especiales necesarias, y p.p. de pruebas.	1.108,90	MIL CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
43	(040309) Ud Válvula compuerta B-B Ø80mm PN 1... Ud Válvula de compuerta B-B de 100 mm. diámetro en fundición dúctil PN-10/16, asiento elástico y accionamiento por cuadradillo, eje de maniobra de acero inoxidable, incluso p.p. tornillería en acero dracometizado, juntas, suministro, instalada y probada. Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario.	203,18	DOSCIENTOS TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
44	(040310) UD Carrete desmontaje dn 80mm PN 16 ... UD Carrete de montaje-desmontaje, en PN16y DN80mm, bridas y orificios según DIN 2576, virolas y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, incluso p.p de transporte, y colocación.	189,32	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
45	<p>(040311) UD Válvula retención, bola NBR, bridas, ...</p> <p>UD Válvula de retención de bola, unión por bridas de DN80, en PN 16, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de fundición gris EN-GJL-250 (GG-25) vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, incluso juntas mecánicas y tornillería. Totalmente instalada.</p>	298,11	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
46	<p>(040312) UD REGULADOR NIVEL ENM10</p> <p>UD Suministro e instalación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o similar</p> <p>Datos técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. - Temperatura del líquido: min 0°C / max 60 °C. - Protección: IP68, 20 m. - Dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - Peso: aprox. 2 kg (Con 20 m. de cable) <p>Totalmente instalado y puesto en servicio.</p>	184,99	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
47	<p>(040401) ud Cuadro Electrico EBAR 1</p> <p>ud UNIDAD DE CONTROL Y GESTIÓN ELECTRÓNICA PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4.4 kW EN MODO DUAL ó 2 BOMBAS DE HASTA 5.5 kW EN MODO 1+1 ALIM: 400 V SIN NEUTRO PROT.MAGNETOTERM.+ DIF.+INT.SECC.PPAL Grado de protección IP: 54 REGULACIÓN MEDIANTE (OPCIONES):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Reguladores de nivel ENM-10. - 3 Reguladores de nivel NF5 o Euro 2000-E2 - Sensor Analógico de nivel con salida 4-20 mA <p>LA UNIDAD DISPONE DE DISPLAY Y SINÓPTICO FRONTAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicación del estado de las bombas y fallos - Marcha, bloq, fallo fases, sobrecorr, exc. temp. - LED de alarma de nivel alto. - Display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres - 5 pulsadores para un control total del sistema: param. de la unidad, estadísticas y alarmas. - LED de fallo de fases (sobre placa madre). <p>CONTROL DE BOMBAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alternancias avanzadas. - Amperímetros - Interruptores 0-A-M - Protección térmica por software (rearmable de forma automática). - Retardos configurables en arranque y parada - Definición de tiempo máx. de func. por bomba. - Control inteligente del sistema de bombeo ante posibles fallos de las bombas. - EX Mode incorporado <p>MEMORIA INTERNA CON 10 ÚLTIMAS ALARMAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de alarma - Hora de ocurrencia <p>ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nº de arranques de cada bomba. - Nº de horas de funcionamiento de cada bomba. <p>GESTIÓN AVANZADA DE MANTENIMIENTO ALARMA SONORA Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN PARA INDICACIÓN EXTERNA DE ALARMAS. BATERÍA DE BACKUP PARA HISTÓRICOS. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, POR PERSONAL CUALIFICADO.</p>	2.112,10	DOS MIL CIENTO DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
48	(040402) m Canalización 2tubos PVC D=80mm,d... m Canalización con dos tubos de PVC corrugado de D=80 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón HM-20/P/20/I	7,73	SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
49	(040403) u Hornacina prefabricada Cuadro Elec... u Hornacina prefabricada referencia 5000 de MUNASA o similar para alojamiento de Cuadro eléctrico, de dimensiones exteriores 1.38m de ancho, 0.60m de fondo y 2.12m de alto sobre asiento para hornacina de dimensiones exteriores 1.5m de ancho, 0.76m de fondo y 0.76m de alto, incluso excavación, relleno y tubos de entrada/salida de cables. Totalmente instalada y comprobada.	1.373,46	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
50	(040404) u Arqueta de Giro 0.6x0.6x1.0 m u Arqueta de 0.6x0.6x1.0 m, para giro, de ladrillo panal y enlucido interior con fondo de grava, sellado de los tubos con espuma de poliuretano y relleno final de arqueta con arena de río. Con marco y tapa de fundición. Totalmente terminada hasta subbase, de acuerdo a memoria y dirección técnica.	80,77	OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
51	(040501) m Canalización 2tubos PVC D=160mm,... m Canalización con dos tubos de PVC corrugado de D=160 mm y tretatubo, normalizada por Iberdrola.	27,37	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
52	(040502) m COND RV0,6/1KV 240 mm2 AI m Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo RV 0,6/1 KV de tensión de servicio y 4 KV de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a Memoria y Dirección Técnica.	8,20	OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
53	(040503) u C. Protección y medida CPM3-2T-SH/2 u C. PROTECCION Y MEDIDA CPM3-2T-SH/2. Conjunto de protección y medida para dos contadores trifásicos más seccionamiento. Formado por dos Armarios acoplados en vertical, aislantes de poliéster con fibra de vidrio, prensado en caliente, grado de protección tipo IP-439, según UNE 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. El armario inferior conteniendo el módulo de protección con CGP-10-250/BUC, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omnipolar y cortacircuitos. Anclados e instalados de acuerdo a Dirección Técnica.	342,31	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
54	(040504) u HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P. u Hornacina para alojar C.G.P. compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.	283,14	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
55	(040505) u PUESTA A TIERRA u Puesta a tierra de CGP para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de Tierra y pica de Cu de 14mm D. mediante grapa de cobre, de acuerdo con Memoria y Dirección Técnica.	27,48	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
56	<p>(050301) ud BOMBA SUMERGIBLE modelo NP 3...</p> <p>ud BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3153.274 SH o similar; N° de curva: 53-274 / D= 176mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 80 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" según plano 692 63 00 Con motor M21-18-2FB-W de 11kW /400VVD 3-fás. 50Hz Velocidad: 2905 rpm / Corriente nominal: 19 A Sin camisa de refrigeración. Refrigeración mediante: liquido bombeado Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h/día) motor sumergido Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: 1.4057 (AISI 431) Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 7G2,5+2X1,5MM2 para arranque YD o directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluida) Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, por personal especializado del suministrador.</p>	10.359,42	DIEZ MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
57	<p>(050302) ud CONJUNTO TUBERÍAS-VALVULAS I...</p> <p>ud Partida de tuberías hasta salida de pozo en material ACERO GALVANIZADO, según plano adjunto, compuesta por: Tuberías de impulsión de 80 mm DN.en ACERO GALVANIZADO 2 ud Conos de ampliación 80/200 Curvas normalizadas de 90° de DN80 Manguitos anti-vibratorios DN80 de onda simple. 1-Pieza colectora con 2E: 80 y S: 200mm</p> <p>2-Tubos-guía de 3" DN. 1-Sistema de aireación-desaireación, compuesto por: 1 Tubería DN80 de retorno al pozo 1 Válvula Escape Aire (VEA DN80 de FLYGT)* 1 Válvula de compuerta DN80* Bridas, codos, tornillería y accesorios incluidos. Espesor mínimo de piezas de acero de 8mm. Bridas PN-16 atm. Totalmente instalado, conexionado a bombas y a tubería de impulsión, incluyendo piezas especiales necesarias, y p.p. de pruebas.</p>	1.229,00	MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
58	<p>(050401) ud Cuadro Electrico EBAR 2</p> <p>ud CUADRO ELECTRICICO DE POTENCIA Y CONTROL PARA 2 BOMBAS DE HASTA 19 KW APP SERIE 5 EQUIPADO CON SISTEMA DE CONTROL FLYGT</p> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor General Manual de corte en carga de 4 polos - Diferencial 300 mA por bomba. - Protección guardamotor por bomba - Método de arranque DIRECTO - Alimentación principal 230/440 VAC - Envolvente poliéster o metálica, dimensiones aprox.800x600x300 mm. - Relés para sondas térmicas - Control por boyas o sensor de nivel - Lectura consumos a través de unidad de control - Contacto seco para indicación alarma externa <p>Grado de protección IP: 54</p> <p>REGULACIÓN MEDIANTE (OPCIONES):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Reguladores de nivel ENM-10. - 3 Reguladores de nivel NF5 o Euro 2000-E2 - Sensor Analógico de nivel con salida 4-20 mA <p>LA UNIDAD DISPONE DE DISPLAY Y SINÓPTICO FRONTAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicación del estado de las bombas y fallos <p>Marcha, bloq, fallo fases, sobrecorr, exc. temp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED de alarma de nivel alto. - Display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres - 5 pulsadores para un control total del sistema: param. de la unidad, estadísticas y alarmas. - LED de fallo de fases (sobre placa madre). <p>CONTROL DE BOMBAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alternancias avanzadas. - Amperímetros - Interruptores 0-A-M - Protección térmica por software (rearmable de forma automática). - Retardos configurables en arranque y parada - Definición de tiempo máx. de func. por bomba. - Control inteligente del sistema de bombeo ante posibles fallos de las bombas. - EX Mode incorporado <p>MEMORIA INTERNA CON 10 ÚLTIMAS ALARMAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de alarma - Hora de ocurrencia <p>ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nº de arranques de cada bomba. - Nº de horas de funcionamiento de cada bomba. <p>GESTIÓN AVANZADA DE MANTENIMIENTO ALARMA SONORA Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN</p> <p>PARA INDICACIÓN EXTERNA DE ALARMAS. BATERÍA DE BACKUP PARA HISTORICOS.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, POR PERSONAL CUALIFICADO.</p>	5.797,75	CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
59	<p>(060201) m Tubo PE 100,DN=125mm,PN=16bar,s...</p> <p>m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 125 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal , serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, piezas en T, codos con sus correspondientes anclajes, así como p.p. de prueba de presión.</p>	16,95	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
60	<p>(060202) UD VENTOSA TRIFUNCIONAL AR PN-16...</p> <p>UD UD DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES CON SALIDA DE 50 MM. DE DIAMETRO, PARA 16 ATM DE PRESION, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICION CON PROTECCION EPOXI, BOYA DE ACERO INOX, ASIENTO DE EPDM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CONEXION, Y VALVYULA DE COMPUERTA DN 50MM, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA, LISTA PARA ENTRAR EN SERVICIO.</p>	294,89	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
61	(060203) UD DESAGÜE CONDUCCIÓN DN 125MMM UD UD DESAGÜE PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES DN 125 mm, CONSTITUIDO POR PIEZA EN T DE POLIETILENO UBICADA EN CONDUCCIÓN PRINCIPAL, VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 mm; CON CARRETE DE DESMONTAJE, ASÍ COMO TRAMO DE TUBERÍA DE 6M PEAD DN 125MM PARA ENLAZAR CON CONTRA-ARQUETA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS NECESARIAS DE CONEXIÓN Y EMPALME. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	576,23	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
62	(070201) m Tubo PE 100,DN=200mm,PN=16bar,s... m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal , serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, piezas en T, codos con sus correspondientes anclajes, así como p.p. de prueba de presión.	46,39	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
63	(070202) Ud Arqueta válvula 150/80 mm. Ud Arqueta para válvulas de 150/80 mm. de 60x60x115 cm., de hormigón en masa HA-25, tapa y cerco de fundición dúctil de 60 cm. de diámetro clase D-400 . modelo municipal, pasa tubos, anclaje de hormigón, incluso excavación, relleno y transporte de tierras, construida según ordenanza municipal.	249,92	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
64	(0801) m3 Separación de residuos m3 Separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
65	(0802) m3 Transp.tierras,escombros,instal.gest... m3 Transporte de tierras/escombros a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de maximo 10-12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, ida y vuelta con un recorrido de menos de 70km	5,58	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
66	(0803) Tn Canon de vertido tierras en verteder... Tn Canon de vertido tierras en vertedero autorizado	2,81	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
67	(0804) Tn Canon de vertido residuos de demoli... Tn Canon de vertido residuos de demolición mezclados a vertedero autorizado	7,84	SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
68	(0805) Ud Clasificación y gestion de otros RCD... Ud Implantación de medias para la calificación y gestion de otros residuos de la construcción y demolición en obra, papel/carton, madera, metales, plásticos, RSU, y residuos peligrosos, aceites, etc., incluido su traslado a vertedero oficial autorizado. Durante todo el plazo de ejecución.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
69	(0901) PA. PA. SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDA... PA. PARTIDA ALZADA SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	5.982,42	CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
		La Vila Joiosa, Mayo de 2015 El Ingeniero Redactor: Miguel Angel Alarcón García  Ingeniero Técnico de Obras Públicas Colegiado nº 13.697	



4.

Cuadro de Precios nº2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	(0101) búsqueda servicios georadar o similar Ud de Búsqueda de servicios afectados mediante georadar, radiophone gennu o C.A.T., o sonda, para localización de líneas subterráneas de media y baja tensión, telefonía y/o telecomunicaciones, canalizaciones de agua potable, trazado de colectores de saneamiento,..., incluso elaboración de informes y planos correspondientes. Unidad prevista para la totalidad de la obra.		
	Sin descomposición	849,06	
	6 % Costes Indirectos	50,94	900,00
2	(0102) Ejecución de catas para la localización de los servic... Ud de Ejecución de catas para la localización de los servicios existentes, por medios manuales, incluyendo la reposición provisional del pavimento afectado.		
	Sin descomposición	92,70	
	6 % Costes Indirectos	5,56	98,26
3	(020101) Exc. mecanica zanja/pozo, en todo tipo terrenos i/r... m3 de Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. Incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.		
	Mano de obra	0,87	
	Maquinaria	5,30	
	Materiales	0,34	
	Medios auxiliares	0,13	
	6 % Costes Indirectos	0,40	7,04
4	(020102) Rell zanja arena m3 de Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12, incluso inundación de la misma.		
	Mano de obra	1,45	
	Maquinaria	3,08	
	Materiales	6,58	
	Medios auxiliares	0,22	
	6 % Costes Indirectos	0,68	12,01
5	(020103) Relleno+comp.zanja,mat.adec.excav.,e<=25cm,rodillo ... m3 de Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% PM de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. Incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.		
	Mano de obra	0,58	
	Maquinaria	4,23	
	6 % Costes Indirectos	0,29	5,10
6	(020201) TUB. DE PVC DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIOR Y LISA ... ML. de TUBERÍA DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL DE PVC DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA PARA SANEAMIENTO, SEGÚN NORMA UNE-EN 13476, CORRUGADA EXTERIOR Y LISA INTERIOR, DE LA MARCA URALITA SANECOR, O MODELO EQUIVALENTE, CON RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN 8, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN EN ZANJA INCLUSO ENTIBADA Y PRUEBAS PRECEPTIVAS, TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.		
	Mano de obra	1,24	
	Maquinaria	1,92	
	Materiales	27,76	
	Medios auxiliares	0,62	
	6 % Costes Indirectos	1,89	33,43

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7	(020202) Pozo registro dint1200mmm H<2,50m Ud de Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición ductil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada.	19,16 12,90 511,44 10,84 33,26	587,60
8	(020203) Pozo registro dint1200mmm H>2,50m<4,00m Ud de Pozo de registro prefabricado, de entre 2,5m y 4 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición ductil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada	38,03 25,79 633,54 13,91 42,68	753,95
9	(020204) Pozo registro Arenero dint1200mmm H<2,50m Ud de Pozo de registro arenero, prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa HA-35/20/IV+Qb, de 25cm de espesor, y 1,20cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, y arenero de 50cm de profundidad por debajo de la cota de lamina de agua del colector de salida, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición ductil D-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. Unidad totalmente terminada	68,23 25,79 715,13 16,14 49,52	874,81
10	(020205) RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PE D.20 CM. RIG=0,08 KG... ML de ML DE RAMAL DE ALCANTARILLA TUBULAR DE 20 CM DE DIAMETRO INTERIOR DE PE CORRUGADO DE 0,08 KG/CM2 DE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL Y JUNTA ELASTICA SEGUN NORMAS M.O.P.U. 86, CONECTADO A COLECTOR PRINCIPAL MEDIANTE INJERTO CLICK DE TALADRO CIRCULAR, DOTADO DE FIJACION A TUBO MEDIANTE DOBLE RESORTE DE BLOQUEO O DIRECTAMENTE CONECTADO A POZO DE REGISRO, INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1.60 M. INCLUSO EXCAVACION, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXION A DESAGÜE, ASÍ COMO CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS. TOTALMENTE TERMINADA	7,90 8,41 33,19 1,24 3,04	53,78

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11	(020206) ARQUETA REGISTRO HORMIGON HM-20 50x50 CM UD de UD DE ARQUETA DE REGISTRO DE 0,50 x 0,50 x 1,15 MTS. PARA ACOMETIDA DE SANEAMIENTO DE HORMIGON EN MASA HM-20, ENLUCIDO INTERIOR, TAPA Y MARCO DE FUNDICION MODELO MUNICIPAL Y CONEXIONES.		
	Mano de obra	34,97	
	Maquinaria	2,62	
	Materiales	73,31	
	Medios auxiliares	4,01	
	6 % Costes Indirectos	6,89	
			121,80
12	(020301) Cajeo paquete de firme m3 de Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.		
	Mano de obra	0,44	
	Maquinaria	1,59	
	Medios auxiliares	0,06	
	6 % Costes Indirectos	0,13	
			2,22
13	(020302) Base zahorra cpto 100% PM m3 de Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del Proctor Modificado		
	Mano de obra	0,29	
	Maquinaria	2,08	
	Materiales	11,40	
	Medios auxiliares	0,28	
	6 % Costes Indirectos	0,84	
			14,89
14	(030101) Desbroce terreno con medios mecanicos y carga sobre... m2 de Despeje y desbroce del terreno con una profundidad media de 20 cm. realizado a máquina, incluso eliminación de arbustos y arbolao que no vayan a ser replantados en otra situación, eliminación de tocones, plantaciones, incluso carga sobre sobre camion.		
	Maquinaria	0,40	
	6 % Costes Indirectos	0,02	
			0,42
15	(030102) Demolición pavimento existente m2 de Demolición de pavimento de mezcla bituminosa/asfalto, de hasta 25cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso ayuda manual mediante compresor, riego antipolvo, retirada de escombros y limpieza, y carga sobre camión o contendor para su transporte a vertedero.		
	Mano de obra	0,44	
	Maquinaria	3,01	
	Medios auxiliares	0,07	
	6 % Costes Indirectos	0,21	
			3,73
16	(030301) BOMBEO / BY-PASS DE EFLUENTES UD de UNIDAD DESTINADA AL BOMBEO DE EFLUENTES O BY-PASS DE LOS MISMOS, POR INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO, PARA REALIZACIÓN DE CONEXIONES, O POR DEMOLICIONES NECESARIAS, INCLUYENDO EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Y CONDUCCIONES, GRUPOS ELECTROGENOS, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS, BALONES,...TOTALMENTE INSTALADOS Y EN FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO CUALQUIER MEDIO AUXILIAR, MAQUINARIA O MATERIAL NECESARIO, CON MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.		
	Sin descomposición	849,06	
	6 % Costes Indirectos	50,94	
			900,00
17	(030302) LIMPIEZA DE COLECTOR DE SANEAMIENTO CON CAMION IMPU... ML de METRO LINEAL DE LIMPIEZA DE COLECTOR DE SANEAMIENTO CON CAMION IMPULSOR-SUCCIONADOR		
	Sin descomposición	2,13	
	6 % Costes Indirectos	0,13	
			2,26

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
18	(030401) Capa de rodadura de mezcla bit AC 16 surf D c/ar ca... T de Capa de rodadura de Hormigón Asfáltico (mezcla bituminosa) en caliente, composición AC 16 surf D, con árido calizo, colocada mediante extendedora y compactación del material al 97% del ensayo Marshall. Incluido p.p. de riego de adherencia o imprimación.		
	Mano de obra	3,81	
	Maquinaria	1,93	
	Materiales	49,50	
	6 % Costes Indirectos	3,31	
			58,55
19	(030402) Hormigón HM-20/P/20/I m3 de Hormigón en masa HM-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición I, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE-08.		
	Mano de obra	1,21	
	Maquinaria	1,22	
	Materiales	52,91	
	Medios auxiliares	0,83	
	6 % Costes Indirectos	3,37	
			59,54
20	(040101) Relleno de zanja con machaca 40-80mm m3 de Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción Granulométrica Mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor máximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.		
	Mano de obra	1,45	
	Maquinaria	4,50	
	Materiales	7,80	
	Medios auxiliares	0,28	
	6 % Costes Indirectos	0,84	
			14,87
21	(040201) hormigón limpieza y nivelación HL-150/B/40 m3 de Hormigón de limpieza y nivelación de HL-150/B/40 de 150 N/mm2, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08.		
	Mano de obra	2,38	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	51,22	
	6 % Costes Indirectos	3,22	
			56,90
22	(040202) HA-35/P/20/IV + Qb m3 de Hormigón para armar tipo HA-35/P/20/IV + Qb de 35 N/mm2 de resistencia característica, suministrado a pie de obra, incluyendo la colocación mediante camión bomba, vibrado y curado, según EHE-08.		
	Mano de obra	1,90	
	Maquinaria	2,43	
	Materiales	61,09	
	6 % Costes Indirectos	3,93	
			69,35
23	(040203) Encofrado recto soleras y cimentaciones m2 de Encofrado recto en solera, tapes y cimentaciones, incluso p.p. de apuntalamientos y desencofrado.		
	Mano de obra	3,02	
	Maquinaria	1,22	
	Materiales	3,64	
	6 % Costes Indirectos	0,47	
			8,35

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
24	(040204) Encofrado recto alzados muros 2 Caras m2 de Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable recto en alzados de muros de hormigón, con superficie encofrante de panel fenolico, para alturas de hasta 6.00m, encofrados a dos caras, incluso ensamblajes, elementos de aplome y estabilizadores,apuntalamientos, consola y plataforma de trabajo, y de acceso vertical, berenjenos en las esquinas, totalmente montado según especificaciones del suministrador y de la D.F.		
	Mano de obra	5,12	
	Maquinaria	2,74	
	Materiales	6,60	
	6 % Costes Indirectos	0,87	
			15,33
25	(040205) Cimbrado de elementos horizontales+planchada h<7m m3 de Suministro e instalación de sistema de cimbrado de elementos horizontales de hasta 7m de altura, mediante estructura multidireccional de acero de alta resistencia, calculada según proyecto específico del suministrador, incluido en el precio, y planchada mediante tablero de madera, totalmente instalado y supervisado por técnicos del suministrador, incluso posterior desmontaje.		
	Mano de obra	4,81	
	Materiales	4,08	
	6 % Costes Indirectos	0,53	
			9,42
26	(040206) Ace.en red. B-500-S de 500 N/mm2 kg de de acero en redondos B-500-S, de límite elástico 500 N/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello AENOR.		
	Mano de obra	0,31	
	Materiales	0,60	
	Medios auxiliares	0,03	
	6 % Costes Indirectos	0,06	
			1,00
27	(040207) Formación junta mecánica horizontal "llave de corta... m de Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro (cara superior de losa de cimentación o zapata) y juntas constructivas de losas, conformando "llave de cortante", mediante colocación de tablon achaflanado o tubo de PVC rígido, según detalle de planos, incluyendo la fijación y anclaje, la retirada del molde una vez fraguado el hormigón, perfectamente terminado.		
	Mano de obra	1,24	
	Materiales	1,20	
	Medios auxiliares	0,05	
	6 % Costes Indirectos	0,15	
			2,64
28	(040208) junta de estanqueidad tipo "VOLCLAY" a base de bent... ml de Suministro y fijación de perfil hidroexpansivo tipo "VOLCLAY" a base de bentonita, de expansión controlada en contacto con el agua, de 15x10 mm de sección, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva, para juntas horizontales-verticales de hormigón, incluso eliminación de restos y limpieza de la zona de apoyo. Totalmente terminado, según normas CTE DB-HS, UNE, instrucciones del fabricante, y especificaciones de la D.F.		
	Mano de obra	0,79	
	Materiales	10,90	
	Medios auxiliares	0,12	
	6 % Costes Indirectos	0,71	
			12,52
29	(040209) Imperm.paramento,em.bitum.imperm. ED <=2kg/m2,2capas m2 de Impermeabilización de paramento vertical de estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED UNE 104231)con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas (1 kg/m² por mano). Totalmente termiada		
	Mano de obra	3,02	
	Materiales	2,50	
	Medios auxiliares	0,11	
	6 % Costes Indirectos	0,34	
			5,97

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
30	(040210) Impz drenaje muro lamina polietileno drenante m2 de Impermeabilización por drenaje de muros con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, resistencia a la compresión $180 \pm 20\%$ kN/m ² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,8 l/(s·m); sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones.		
	Mano de obra	3,70	
	Materiales	3,94	
	Medios auxiliares	0,15	
	6 % Costes Indirectos	0,47	
			8,26
31	(040211) Formación media caña mort hydr ml de Formación media caña con mortero hidrofugo y elastico, en la unión de la solera y muro.		
	Sin descomposición	5,66	
	6 % Costes Indirectos	0,34	
			6,00
32	(040212) Impermeabilización de alzados m2 de Impermeabilización de alzados de muros, mediante nanocristalización de penetración 20 cm. en el hormigón mediante aplicación por aspersión de CONTROL@INNERSEAL o similar, silicatos de sodio, totalmente aplicado, incluso medios auxiliares necesarios.		
	Sin descomposición	17,36	
	6 % Costes Indirectos	1,04	
			18,40
33	(040213) Anclaje Ø 12 mm B 500 S UD de ANCLAJE Ø 12 mm B 500 S DE 1,05 m DE LONGITUD, SEGUN DEFINICION EN PLANOS, INCLUSO TALADRO DE Ø 16 mm EN HORMIGÓN Y RESINA EPOXI		
	Mano de obra	0,79	
	Maquinaria	6,96	
	Materiales	2,52	
	Medios auxiliares	0,31	
	6 % Costes Indirectos	0,63	
			11,21
34	(040214) Picado manual estructuras hormigón armado M2 de Picado manual de estructuras de hormigón armado, para conexión de armadura de losa de cimentación, muros y forjados, incluso limpieza y preparación de la unión, espesor mínimo de 8cm. Según indicaciones de direccion facultativa.		
	Mano de obra	8,91	
	Maquinaria	7,70	
	Medios auxiliares	0,50	
	6 % Costes Indirectos	1,03	
			18,14

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
35	<p>(040301) BOMBA SUMERGIBLE NP 3102.160 SH o similar ud de BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3102.160 SH o similar: N° de Curva: 53-255/ Diámetro impulsor = 152 mm. Tipo de impulsor: N - autolimpiante adaptativo con "guide pin Salida de voluta DN 80 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" según plano 538 55 00. Con motor de 4,2 kW /415VD 3-fás. 50Hz 2860rpm. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h/día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - WCCr Exterior/Inferior: WCCr - WCCr auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba está pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G2,5+2x1,5MM2 para arranque directo. Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, por personal especializado del suministrador.</p> <p>Mano de obra 779,92 Maquinaria 42,58 Materiales 4.144,63 Medios auxiliares 149,01 6 % Costes Indirectos 306,97</p>		
			5.423,11
36	<p>(040302) ZOCALO 80-DN 80mm UD de ZOCALO 80-DN 80mm SEGÚN EN 1092-2 tab. 9 (PN 16)</p> <p>Mano de obra 17,58 Materiales 352,26 Medios auxiliares 11,10 6 % Costes Indirectos 22,86</p>		
			403,80
37	<p>(040303) JUEGO ANCLAJES 12x6x700 ud de JUEGO ANCLAJES12x6x700</p> <p>Mano de obra 4,26 Materiales 96,06 Medios auxiliares 3,01 6 % Costes Indirectos 6,20</p>		
			109,53
38	<p>(040304) SOPORTE SUPERIOR TG 2x2"GALVANIZADO SIN ANCLAJES ud de SOPORTE SUPERIOR TG 2x2"GALVANIZADO SIN ANCLAJES TOTALMENTE COLOCADO</p> <p>Mano de obra 3,80 Materiales 37,11 Medios auxiliares 1,23 6 % Costes Indirectos 2,53</p>		
			44,67
39	<p>(040305) TRAMPILLA SENCILLA 800X600mm ud de TRAMPA SENCILLA 800X600 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.</p> <p>Mano de obra 12,08 Materiales 598,08 Medios auxiliares 18,30 6 % Costes Indirectos 37,71</p>		
			666,17

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
40	(040306) TRAMPILLA SENCILLA 760X1000 mm ud de TRAMPA SENCILLA 760X1000 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.		
	Mano de obra	10,24	
	Materiales	811,02	
	Medios auxiliares	24,64	
	6 % Costes Indirectos	50,75	
			896,65
41	(040307) TRAMPILLA SIMPLE 580X785 mm ud de TRAMPA SENCILLA 580 X 785 mm, de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, ESTRIADA, REFORZADA PARA TRAFICO PESADO, CON CIERRE SIFONICO. INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.		
	Mano de obra	10,28	
	Materiales	509,14	
	Medios auxiliares	15,58	
	6 % Costes Indirectos	32,10	
			567,10
42	(040308) CONJUNTO TUBERÍAS-VALVULAS IMPULSIÓN HASTA SALIDA P... ud de Partida de tuberías hasta salida de pozo en material ACERO GALVANIZADO, según plano adjunto, compuesta por: Tuberías de impulsión de 80 mm DN.en ACERO GALVANIZADO 2 ud Conos de ampliación 80/125 Curvas normalizadas de 90° de DN80 Manguitos anti-vibratorios DN80 de onda simple. 1-Pieza colectora con 2E: 80 y S: 125mm 2-Tubos-guía de 3" DN. 1-Sistema de aireación-desaireación, compuesto por: 1 Tubería DN80 de retorno al pozo 1 Válvula Escape Aire (VEA DN80 de FLYGT)* 1 Válvula de compuerta DN80* Bidas, codos, tornillería y accesorios incluidos. Espesor mínimo de piezas de acero de 8mm. Bidas PN-16 atm. Totalmente instalado, conexionado a bombas y a tubería de impulsión, incluyendo piezas especiales necesarias, y p.p. de pruebas.		
	Mano de obra	15,43	
	Materiales	1.000,23	
	Medios auxiliares	30,47	
	6 % Costes Indirectos	62,77	
			1.108,90
43	(040309) Válvula compuerta B-B Ø80mm PN 16 atm Ud de Válvula de compuerta B-B de 100 mm. diámetro en fundición dúctil PN-10/16, asiento elástico y accionamiento por cuadradillo, eje de maniobra de acero inoxidable, incluso p.p. tornillería en acero dracometizado, juntas, suministro, instalada y probada. Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario.		
	Mano de obra	21,14	
	Materiales	166,78	
	Medios auxiliares	3,76	
	6 % Costes Indirectos	11,50	
			203,18
44	(040310) Carrete desmontaje dn 80mm PN 16 atm UD de Carrete de montaje-desmontaje, en PN16y DN80mm, bridas y orificios según DIN 2576, virolas y bridas acero al carbono S-235-JR, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, junta tórica de estanquidad en EPDM, tornillos y tuercas en acero 8.8, incluso p.p de transporte, y colocación.		
	Mano de obra	6,18	
	Maquinaria	6,08	
	Resto de Obra	166,34	
	6 % Costes Indirectos	10,72	
			189,32

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
45	<p>(040311) Válvula retención, bola NBR, bridas, DN80, PN16</p> <p>UD de Válvula de retención de bola, unión por bridas de DN80, en PN 16, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola de fundición gris EN-GJL-250 (GG-25) vulcanizada en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, incluso juntas mecánicas y tornillería. Totalmente instalada.</p> <p>Mano de obra 6,18 Maquinaria 6,08 Materiales 260,79 Medios auxiliares 8,19 6 % Costes Indirectos 16,87</p>		298,11
46	<p>(040312) REGULADOR NIVEL ENM10</p> <p>UD de Suministro e instalación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o similar</p> <p>Datos técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. - Temperatura del líquido: min 0°C / max 60 °C. - Protección: IP68, 20 m. - Dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - Peso: aprox. 2 kg (Con 20 m. de cable) <p>Totalmente instalado y puesto en servicio.</p> <p>Mano de obra 18,64 Materiales 150,80 Medios auxiliares 5,08 6 % Costes Indirectos 10,47</p>		184,99
47	<p>(040401) Cuadro Electrico EBAR 1</p> <p>ud de</p> <p>UNIDAD DE CONTROL Y GESTIÓN ELECTRÓNICA PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4.4 kW EN MODO DUAL ó 2 BOMBAS DE HASTA 5.5 kW EN MODO 1+1</p> <p>ALIM: 400 V SIN NEUTRO</p> <p>PROT.MAGNETOTERM.+ DIF.+INT.SECC.PPAL</p> <p>Grado de protección IP: 54</p> <p>REGULACIÓN MEDIANTE (OPCIONES):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Reguladores de nivel ENM-10. - 3 Reguladores de nivel NF5 o Euro 2000-E2 - Sensor Analógico de nivel con salida 4-20 mA <p>LA UNIDAD DISPONE DE DISPLAY Y SINÓPTICO FRONTAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicación del estado de las bombas y fallos Marcha, bloq, fallo fases, sobrecorr, exc. temp. - LED de alarma de nivel alto. - Display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres - 5 pulsadores para un control total del sistema: param. de la unidad, estadísticas y alarmas. - LED de fallo de fases (sobre placa madre). <p>CONTROL DE BOMBAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alternancias avanzadas. - Amperímetros - Interruptores 0-A-M - Protección térmica por software (rearmable de forma automática). - Retardos configurables en arranque y parada - Definición de tiempo máx. de func. por bomba. - Control inteligente del sistema de bombeo ante posibles fallos de las bombas. - EX Mode incorporado <p>MEMORIA INTERNA CON 10 ÚLTIMAS ALARMAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de alarma - Hora de ocurrencia <p>ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nº de arranques de cada bomba. - Nº de horas de funcionamiento de cada bomba. <p>GESTIÓN AVANZADA DE MANTENIMIENTO ALARMA SONORA Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN PARA INDICACIÓN EXTERNA DE ALARMAS. BATERÍA DE BACKUP PARA HISTÓRICOS.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, POR PERSONAL CUALIFICADO.</p> <p>Mano de obra 85,73 Materiales 1.848,78 Medios auxiliares 58,04 6 % Costes Indirectos 119,55</p>		2.112,10

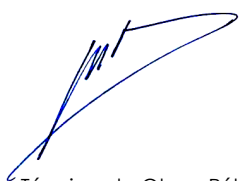
Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
48	(040402) Canalización 2tubos PVC D=80mm,dado recub.30x20cm,h... m de Canalización con dos tubos de PVC corrugado de D=80 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón HM-20/P/20/I Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	 0,69 6,59 0,01 0,44	 7,73
49	(040403) Hornacina prefabricada Cuadro Electrico u de Hornacina prefabricada referencia 5000 de MUNASA o similar para alojamiento de Cuadro electrico, de dimensiones exteriores 1.38m de ancho, 0.60m de fondo y 2.12m de alto sobre asiento para hornacina de dimensiones exteriores 1.5m de ancho, 0.76m de fondo y 0.76m de alto, incluso excavación, relleno y tubos de entrada/salida de cables. Totalmente instalada y comprobada. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	 45,53 8,38 1.216,40 25,41 77,74	 1.373,46
50	(040404) Arqueta de Giro 0.6x0.6x1.0 m u de Arqueta de 0.6x0.6x1.0 m, para giro, de ladrillo panal y enlucido interior con fondo de grava, sellado de los tubos con espuma de poliuretano y relleno final de arqueta con arena de río. Con marco y tapa de fundición. Totalmente terminada hasta subbase, de acuerdo a memoria y dirección técnica. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	 15,10 60,35 0,75 4,57	 80,77
51	(040501) Canalización 2tubos PVC D=160mm, normalizada Iberdr... m de Canalización con dos tubos de PVC corrugado de D=160 mm y tretatubo, normalizada por Iberdrola. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 6 % Costes Indirectos	 5,11 2,42 10,09 8,20 1,55	 27,37
52	(040502) COND RV0,6/1KV 240 mm2 Al m de Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo RV 0,6/1 KV de tensión de servicio y 4 KV de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a Memoria y Dirección Técnica. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	 0,77 6,97 0,46	 8,20
53	(040503) C. Protección y medida CPM3-2T-SH/2 u de C. PROTECCION Y MEDIDA CPM3-2T-SH/2. Conjunto de protección y medida para dos contadores trifásicos más seccionamiento. Formado por dos Armarios acoplados en vertical, aislantes de poliéster con fibra de vidrio, prensados en caliente, grado de protección tipo IP-439,según UNE 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. El armario inferior conteniendo el modulo de protección con CGP-10-250/BUC, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omnipolar y cortacircuitos. Anclados e instalados de acuerdo a Dirección Técnica. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	 15,53 307,40 19,38	 342,31

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
54	(040504) HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P. u de Hornacina para alojar C.G.P. compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	31,40 225,44 10,27 16,03	283,14
55	(040505) PUESTA A TIERRA u de Puesta a tierra de CGP para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de Tierra y pica de Cu de 14mm D. mediante grapa de cobre, de acuerdo con Memoria y Dirección Técnica. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	9,27 16,65 1,56	27,48
56	(040506) Partida Alzada a justificar acometida electrica PA de Partida alzada a justificar por la acometida electrica, de acuerdo a las condiciones técnico economicas de Iberdrola Distribución, incluyendo entronques y conexonado, elaboración de Proyecto específico, documentos de cesión, tasas, Certificado de Mediciones de Pruebas eléctricas de los cables según MT-2.33.15, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el Servicio Territorial de Industria y cesión a la compañía distribuidora. Sin descomposición 6 % Costes Indirectos	754,72 45,28	800,00
57	(050301) BOMBA SUMERGIBLE modelo NP 3153.274 SH o similar ud de BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3153.274 SH o similar; Nº de curva: 53-274 / D= 176mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 80 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" según plano 692 63 00 Con motor M21-18-2FB-W de 11kW /400VYD 3-fás. 50Hz Velocidad: 2905 rpm / Corriente nominal: 19 A Sin camisa de refrigeración. Refrigeración mediante: liquido bombeado Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h/día) motor sumergido Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: 1.4057 (AISI 431) Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 7G2,5+2X1,5MM2 para arranque YD o directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluida) Deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario. Todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, por personal especializado del suministrador. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	779,92 42,58 8.665,89 284,65 586,38	10.359,42

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
58	<p>(050302) CONJUNTO TUBERÍAS-VALVULAS IMPULSIÓN HASTA SALIDA P...</p> <p>ud de Partida de tuberías hasta salida de pozo en material ACERO GALVANIZADO, según plano adjunto, compuesta por:</p> <p>Tuberías de impulsión de 80 mm DN.en ACERO GALVANIZADO</p> <p>2 ud Conos de ampliación 80/200</p> <p>Curvas normalizadas de 90° de DN80</p> <p>Manguitos anti-vibratorios DN80 de onda simple.</p> <p>1-Pieza colectora con 2E: 80 y S: 200mm</p> <p>2-Tubos-guía de 3" DN.</p> <p>1-Sistema de aireación-desaireación, compuesto por:</p> <p>1 Tubería DN80 de retorno al pozo</p> <p>1 Válvula Escape Aire (VEA DN80 de FLYGT)*</p> <p>1 Válvula de compuerta DN80*</p> <p>Bridas, codos, tornillería y accesorios incluidos.</p> <p>Espesor mínimo de piezas de acero de 8mm. Bridas PN-16 atm.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado a bombas y a tubería de impulsión, incluyendo piezas especiales necesarias, y p.p. de pruebas.</p>	<p>15,45</p> <p>1.110,21</p> <p>33,77</p> <p>69,57</p>	1.229,00
59	<p>(050401) Cuadro Electrico EBAR 2</p> <p>ud de CUADRO ELECTRICO DE POTENCIA Y CONTROL PARA 2 BOMBAS DE HASTA 19 KW APP SERIE 5 EQUIPADO CON SISTEMA DE CONTROL FLYGT</p> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor General Manual de corte en carga de 4 polos - Diferencial 300 mA por bomba. - Protección guardamotor por bomba - Método de arranque DIRECTO - Alimentación principal 230/440 VAC - Envolvente poliéster o metálica, dimensiones aprox.800x600x300 mm. - Relés para sondas térmicas - Control por boyas o sensor de nivel - Lectura consumos a través de unidad de control - Contacto seco para indicación alarma externa <p>Grado de protección IP: 54</p> <p>REGULACIÓN MEDIANTE (OPCIONES):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Reguladores de nivel ENM-10. - 3 Reguladores de nivel NF5 o Euro 2000-E2 - Sensor Analógico de nivel con salida 4-20 mA <p>LA UNIDAD DISPONE DE DISPLAY Y SINÓPTICO FRONTAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicación del estado de las bombas y fallos Marcha, bloq, fallo fases, sobrecorr, exc. temp. - LED de alarma de nivel alto. - Display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres - 5 pulsadores para un control total del sistema: param. de la unidad, estadísticas y alarmas. - LED de fallo de fases (sobre placa madre). <p>CONTROL DE BOMBAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alternancias avanzadas. - Amperímetros - Interruptores 0-A-M - Protección térmica por software (rearmable de forma automática). - Retardos configurables en arranque y parada - Definición de tiempo máx. de func. por bomba. - Control inteligente del sistema de bombeo ante posibles fallos de las bombas. - EX Mode incorporado <p>MEMORIA INTERNA CON 10 ÚLTIMAS ALARMAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de alarma - Hora de ocurrencia <p>ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° de arranques de cada bomba. - N° de horas de funcionamiento de cada bomba. <p>GESTIÓN AVANZADA DE MANTENIMIENTO ALARMA SONORA Y CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN PARA INDICACIÓN EXTERNA DE ALARMAS. BATERÍA DE BACKUP PARA HISTORICOS.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, POR PERSONAL CUALIFICADO.</p>	<p>85,73</p> <p>5.224,54</p> <p>159,31</p> <p>328,17</p>	5.797,75

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
60	<p>(060201) Tubo PE 100,DN=125mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 1...</p> <p>m de Tubo de polietileno de designación PE 100, de 125 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal , serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, piezas en T, codos con sus correspondientes anclajes, así como p.p. de prueba de presión.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>3,44 12,50 0,05 0,96</p>	16,95
61	<p>(060202) VENTOSA TRIFUNCIONAL AR PN-16 D=50 MM I/VALV. COMP</p> <p>UD de UD DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES CON SALIDA DE 50 MM. DE DIAMETRO, PARA 16 ATM DE PRESION, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICION CON PROTECCION EPOXI, BOYA DE ACERO INOX, ASIENTO DE EPDM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CONEXION, Y VALVULA DE COMPUERTA DN 50MM, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA, LISTA PARA ENTRAR EN SERVICIO.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>19,14 250,96 8,10 16,69</p>	294,89
62	<p>(060203) DESAGÜE CONDUCCIÓN DN 125MM</p> <p>UD de UD DESAGÜE PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES DN 125 mm, CONSTITUIDO POR PIEZA EN T DE POLIETILENO UBICADA EN CONDUCCIÓN PRINCIPAL, VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 mm; CON CARRETE DE DESMONTAJE, ASÍ COMO TRAMO DE TUBERÍA DE 6M PEAD DN 125MM PARA ENLAZAR CON CONTRA-ARQUETA, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS NECESARIAS DE CONEXIÓN Y EMPALME. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</p> <p>Sin descomposición 6 % Costes Indirectos</p>	<p>543,61 32,62</p>	576,23
63	<p>(070201) Tubo PE 100,DN=200mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 1...</p> <p>m de Tubo de polietileno de designación PE 100, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal , serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, piezas en T, codos con sus correspondientes anclajes, así como p.p. de prueba de presión.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>15,45 27,66 0,65 2,63</p>	46,39
64	<p>(070202) Arqueta válvula 150/80 mm.</p> <p>Ud de Arqueta para válvulas de 150/80 mm. de 60x60x115 cm., de hormigón en masa HA-25, tapa y cerco de fundición dúctil de 60 cm. de diámetro clase D-400 . modelo municipal, pasa tubos, anclaje de hormigón, incluso excavación, relleno y transporte de tierras, construida según ordenanza municipal.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>43,15 2,96 176,91 12,75 14,15</p>	249,92
65	<p>(0801) Separación de residuos</p> <p>m3 de Separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.</p> <p>Mano de obra 6 % Costes Indirectos</p>	<p>0,87 0,05</p>	0,92
66	<p>(0802) Transp.tierras,escombros,instal.gestión residuos,cami...</p> <p>m3 de Transporte de tierras/escombros a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de maximo 10-12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, ida y vuelta con un recorrido de menos de 70km</p> <p>Maquinaria 6 % Costes Indirectos</p>	<p>5,26 0,32</p>	5,58

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
67	(0803) Canon de vertido tierras en vertedero autorizado Tn de Canon de vertido tierras en vertedero autorizado Materiales 6 % Costes Indirectos	2,65 0,16	2,81
68	(0804) Canon de vertido residuos de demolición mezclados a v... Tn de Canon de vertido residuos de demolición mezclados a vertedero autorizado Materiales 6 % Costes Indirectos	7,40 0,44	7,84
69	(0805) Clasificación y gestion de otros RCD menores de obra. Ud de Implantación de medias para la calificación y gestion de otros residuos de la contrucción y demolición en obra, papel/carton, madera, metales, plásticos, RSU, y residos peligrosos, aceites, etc., incluido su traslado a vertedero oficial autorizado. Durante todo el plazo de ejecución. Sin descomposición 6 % Costes Indirectos	283,02 16,98	300,00
70	(0901) PA. SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PA. de PARTIDA ALZADA SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Sin descomposición 6 % Costes Indirectos	5.643,79 338,63	5.982,42
<p style="text-align: center;">La Vila Joiosa, Mayo de 2015</p> <p style="text-align: center;">El Ingeniero Redactor: Miguel Angel Alarcón García</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Ingeniero Técnico de Obras Públicas Colegiado nº 13.697</p>			



La Vila Joiosa

Obras de Mejora de la Red de Alcantarillado en el Sector TS-2 "Montíboli" de la Vila Joiosa

5.

Presupuestos Parciales

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO N° 1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1	(0101) Ud BUSQUEDA SERVICIOS GEORADAR O SIMILAR Busqueda de servicios afectados mediante georadar, radiophone gennu o c.a.t., o sonda, para localización de líneas subterráneas de media y baja tensión, telefonía y/o telecomunicaciones, canalizaciones de agua potable, trazado de colectores de saneamiento,..., incluso elaboración de informes y planos correspondientes. unidad prevista para la totalidad de la obra.	1,000	900	900
1.2	(0102) Ud EJECUCIÓN DE CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Ejecución de catas para la localización de los servicios existentes, por medios manuales, incluyendo la reposición provisional del pavimento afectado.	10,000	98,26	982,6
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 ACTUACIONES PREVIAS :				1.882,6

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1				
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1.1	(020101) m3 EXC. MECANICA ZANJA/POZO, EN TODO TIPO TERRENOS I/ROCA Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.	359,040	7,04	2.527,64
2.1.2	(020102) m3 RELL ZANJA ARENA Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según nte/adz-12, incluso inundación de la misma.	133,780	12,01	1.606,7
2.1.3	(020103) m3 RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODIL LO VIBR.COMPA,98%PM Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% pm de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.	208,120	5,1	1.061,41
2.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS				
2.2.1	(020201) ML. TUB. DE PVC DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIOR Y LISA INTERIOR, DE 315 MM. Tubería de 315 mm de diámetro nominal de pvc de doble pared estructurada para saneamiento, según norma une-en 13476, corrugada exterior y lisa interior, de la marca uralita sanecor, o modelo equivalente, con rigidez anular nominal sn 8, incluso parte proporcional de junta de goma, suministro, transporte, colocación en zanja incluso entibada y pruebas preceptivas, totalmente instalada y en funcionamiento.	220,000	33,43	7.354,6
2.2.2	(020202) Ud POZO REGISTRO DINT1200MMM H<2,50M Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa ha-35/20/iv+qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil d-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. unidad totalmente terminada.	6,000	587,6	3.525,6

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1				
2.2.3	(020203) Ud POZO REGISTRO DINT1200MMM H>2,50M<4,00M Pozo de registro prefabricado, de entre 2,5m y 4 m de altura, constituido por base de hormigón en masa ha-35/20/iv+qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil d-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. unidad totalmente terminada	3,000	753,95	2.261,85
2.2.4	(020204) Ud POZO REGISTRO ARENERO DINT1200MMM H<2,50M Pozo de registro arenero, prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa ha-35/20/iv+qb, de 25cm de espesor, y 1,20cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, y arenero de 50cm de profundidad por debajo de la cota de lamina de agua del colector de salida, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil d-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. unidad totalmente terminada	1,000	874,81	874,81
2.2.5	(020205) ML RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PE D.20 CM. RIG=0,08 KG/CM2 MI de ramal de alcantarilla tubular de 20 cm de diametro interior de pe corrugado de 0,08 kg/cm2 de rigidez circunferencial y junta elastica segun normas m.o.p.u. 86, conectado a colector principal mediante injerto click de taladro circular, dotado de fijacion a tubo mediante doble resorte de bloqueo o directamente conectado a pozo de registro, instalada a una profundidad media de 1.60 m. incluso excavacion, colocacion, relleno y compactacion de zanja y p.p. de piezas especiales para conexion a desagüe, así como cuantas operaciones sean necesarias. totalmente terminada	130,000	53,78	6.991,4
2.2.6	(020206) UD ARQUETA REGISTRO HORMIGON HM-20 50X50 CM Ud de arqueta de registro de 0,50 x 0,50 x 1,15 mts. para acometida de saneamiento de hormigon en masa hm-20, enlucido interior, tapa y marco de fundicion modelo municipal y conexiones.	26,000	121,8	3.166,8
2.3 REPOSICIONES				
2.3.1	(020301) m3 CAJEO PAQUETE DE FIRME Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.	126,020	2,22	279,76
2.3.2	(020302) m3 BASE ZAHORRA CPTO 100% PM Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del proctor modificado	126,020	14,89	1.876,44
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1 :				31.527,01

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2				
3.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
3.1.1	(030101) m2 DESBROCE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN Despeje y desbroce del terreno con una profundidad media de 20 cm. realizado a máquina, incluso eliminación de arbustos y arbolao que no vayan a ser replantados en otra situación, eliminación de tocones, plantaciones, incluso carga sobre sobre camión.	200,000	0,42	84
3.1.2	(030102) m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de pavimento de mezcla bituminosa/asfalto, de hasta 25cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso ayuda manual mediante compresor, riego antipolvo, retirada de escombros y limpieza, y carga sobre camión o contenedor para su transporte a vertedero.	50,000	3,73	186,5
3.1.3	(020101) m3 EXC. MECANICA ZANJA/POZO, EN TODO TIPO TERRENOS I/ROCA Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.	298,270	7,04	2.099,82
3.1.4	(020102) m3 RELL ZANJA ARENA Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según nte/adz-12, incluso inundación de la misma.	125,910	12,01	1.512,18
3.1.5	(020103) m3 RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODILLO VIBR.COMPA,98%PM Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% pm de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.	156,210	5,1	796,67
3.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS				
3.2.1	(020201) ML. TUB. DE PVC DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIOR Y LISA INTERIOR, DE 315 MM. Tubería de 315 mm de diámetro nominal de pvc de doble pared estructurada para saneamiento, según norma une-en 13476, corrugada exterior y lisa interior, de la marca uralita sanecor, o modelo equivalente, con rigidez anular nominal sn 8, incluso parte proporcional de junta de goma, suministro, transporte, colocación en zanja incluso entibada y pruebas preceptivas, totalmente instalada y en funcionamiento.	209,000	33,43	6.986,87

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2				
3.2.2	(020202) Ud POZO REGISTRO DINT1200MMM H<2,50M Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa ha-35/20/iv+qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diámetro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil d-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. unidad totalmente terminada.	9,000	587,6	5.288,4
3.2.3	(020205) ML RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PE D.20 CM. RIG=0,08 KG/CM2 MI de ramal de alcantarilla tubular de 20 cm de diámetro interior de pe corrugado de 0,08 kg/cm2 de rigidez circunferencial y junta elastica segun normas m.o.p.u. 86, conectado a colector principal mediante injerto click de taladro circular, dotado de fijación a tubo mediante doble resorte de bloqueo o directamente conectado a pozo de registro, instalada a una profundidad media de 1.60 m. incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja y p.p. de piezas especiales para conexión a desagüe, así como cuantas operaciones sean necesarias. totalmente terminada	48,000	53,78	2.581,44
3.2.4	(020206) UD ARQUETA REGISTRO HORMIGON HM-20 50X50 CM Ud de arqueta de registro de 0,50 x 0,50 x 1,15 mts. para acometida de saneamiento de hormigón en masa hm-20, enlucido interior, tapa y marco de fundición modelo municipal y conexiones.	8,000	121,8	974,4
3.2.5	(020204) Ud POZO REGISTRO ARENERO DINT1200MMM H<2,50M Pozo de registro arenero, prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa ha-35/20/iv+qb, de 25cm de espesor, y 1,20cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, y arenero de 50cm de profundidad por debajo de la cota de lámina de agua del colector de salida, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diámetro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil d-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. unidad totalmente terminada	1,000	874,81	874,81
3.3 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS				
3.3.1	(030301) UD BOMBEO / BY-PASS DE EFLUENTES Unidad destinada al bombeo de efluentes o by-pass de los mismos, por interrupción del servicio de saneamiento, para realización de conexiones, o por demoliciones necesarias, incluyendo equipos electromecánicos y conducciones, grupos electrogenos, montaje y desmontaje de los mismos, balones,...totalmente instalados y en funcionamiento, así como cualquier medio auxiliar, maquinaria o material necesario, con mantenimiento durante toda la ejecución de las obras.	1,000	900	900

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2				
3.3.2	(030302) ML LIMPIEZA DE COLECTOR DE SANEAMIENTO CON CAMION IMPULSOR-SUCCIONADOR			
	Metro lineal de limpieza de colector de saneamiento con camion impulsor-succionador	104,000	2,26	235,04
3.4 REPOSICIONES				
3.4.1	(030401) T CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BIT AC 16 SURF D C/AR CALIZO			
	Capa de rodadura de hormigón asfáltico (mezcla bituminosa) en caliente, composición ac 16 surf d, con árido calizo, colocada mediante extendedora y compactación del material al 97% del ensayo marshall. incluido p.p. de riego de adherencia o imprimación.	6,100	58,55	357,16
3.4.2	(020301) m3 CAJEO PAQUETE DE FIRME			
	Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.	102,750	2,22	228,11
3.4.3	(020302) m3 BASE ZAHORRA CPTO 100% PM			
	Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del proctor modificado	102,750	14,89	1.529,95
3.4.4	(030402) m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I			
	Hormigón en masa hm-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición i, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según ehe-08.	9,000	59,54	535,86
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2 :				25.171,21

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO N° 4 E.B.A.R. N°1				
4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
4.1.1	(020101) m3 EXC. MECANICA ZANJA/POZO, EN TODO TIPO TERRENOS I/ROCA Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.	339,520	7,04	2.390,22
4.1.2	(040101) m3 RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.	34,078	14,87	506,74
4.1.3	(020103) m3 RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODILLO VIBR.COMPA,98%PM Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% pm de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.	256,546	5,1	1.308,38
4.2 ESTRUCTURA				
4.2.1	(040201) m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/40 Hormigón de limpieza y nivelación de hl-150/b/40 de 150 n/mm2, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según ehe-08.	2,909	56,9	165,52
4.2.2	(040202) m3 HA-35/P/20/IV + QB Hormigón para armar tipo ha-35/p/20/iv + qb de 35 n/mm2 de resistencia característica, suministrado a pie de obra, incluyendo la colocación mediante camión bomba, vibrado y curado, según ehe-08.	21,442	69,35	1.487
4.2.3	(040203) m2 ENCOFRADO RECTO SOLERAS Y CIMENTACIONES Encofrado recto en solera, tapes y cimentaciones, incluso p.p. de apuntalamientos y desencofrado.	12,065	8,35	100,74
4.2.4	(040204) m2 ENCOFRADO RECTO ALZADOS MUROS 2 CARAS Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable recto en alzados de muros de hormigón, con superficie encofrante de panel fenolico, para alturas de hasta 6.00m, encofrados a dos caras, incluso ensamblajes, elementos de aplome y estabilizadores,apuntalamientos, consola y plataforma de trabajo, y de acceso vertical, berenjenos en las esquinas, totalmente montado según especificaciones del suministrador y de la d.f.	87,000	15,33	1.333,71

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1				
4.2.5	(040205) m3 CIMBRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES+PLANCHADA H<7M Suministro e instalación de sistema de cimbrado de elementos horizontales de hasta 7m de altura, mediante estructura multidireccional de acero de alta resistencia, calculada según proyecto específico del suministrador, incluido en el precio, y planchada mediante tablero de madera, totalmente instalado y supervisado por técnicos del suministrador, incluso posterior desmontaje.	25,500	9,42	240,21
4.2.6	(040206) kg ACE.EN RED. B-500-S DE 500 N/MM2 De acero en redondos b-500-s, de límite elástico 500 n/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello aenor.	1.989,750	1	1.989,75
4.2.7	(040207) m FORMACIÓN JUNTA MECÁNICA HORIZONTAL "LLAVE DE CORTANTE" Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro (cara superior de losa de cimentación o zapata) y juntas constructivas de losas, conformando "llave de cortante", mediante colocación de tablon achaflanado o tubo de pvc rígido, según detalle de planos, incluyendo la fijación y anclaje, la retirada del molde una vez fraguado el hormigón, perfectamente terminado.	17,900	2,64	47,26
4.2.8	(040208) ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO "VOLCLAY" A BASE DE BENTONITA Suministro y fijación de perfil hidroexpansivo tipo "volclay" a base de bentonita, de expansión controlada en contacto con el agua, de 15x10 mm de sección, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva, para juntas horizontales-verticales de hormigón, incluso eliminación de restos y limpieza de la zona de apoyo. totalmente terminado, según normas cte db-hs, une, instrucciones del fabricante, y especificaciones de la d.f.	20,900	12,52	261,67
4.2.9	(040209) m2 IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS Impermeabilización de paramento vertical de estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed une 104231) con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas (1 kg/m² por mano). totalmente termiada	47,250	5,97	282,08
4.2.10	(040210) m2 IMPZ DRENAJE MURO LAMINA POLIETILENO DRENANTE Impermeabilización por drenaje de muros con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, resistencia a la compresión 180 ± 20% kn/m² según une-en iso 604 y capacidad de drenaje 4,8 l/(s·m); sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones.	74,250	8,26	613,31
4.2.11	(040211) ml FORMACIÓN MEDIA CAÑA MORT HIDR Formación media caña con mortero hidrofugo y elastico, en la unión de la solera y muro.	10,000	6	60
4.2.12	(040212) m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE ALZADOS Impermeabilización de alzados de muros, mediante nanocristalización de penetración 20 cm. en el hormigón mediante aplicación por aspersión de controll@innerseal o similar, silicatos de sodio, totalmente aplicado, incluso medios auxiliares necesarios.	20,000	18,4	368

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1				
4.2.13	(040213) UD ANCLAJE Ø 12 MM B 500 S Anclaje ø 12 mm b 500 s de 1,05 m de longitud, segun definicion en planos, incluso taladro de ø 16 mm en hormigón y resina epoxi	44,000	11,21	493,24
4.2.14	(040214) M2 PICADO MANUAL ESTRUCTURAS HORMIGÓN ARMADO Picado manual de estructuras de hormigón armado, para conexión de armadura de losa de cimentación, muros y forjados, incluso limpieza y preparación de la unión, espesor mínimo de 8cm. según indicaciones de direccion facultativa.	1,620	18,14	29,39
4.2.15	(030402) m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I Hormigón en masa hm-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición i, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según ehe-08.	1,200	59,54	71,45
4.3 TUBERÍAS, VALVULAS Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				
4.3.1	(040301) ud BOMBA SUMERGIBLE NP 3102.160 SH O SIMILAR Bomba sumergible flygt modelo np 3102.160 sh o similar: nº de curva: 53-255/ diámetro impulsor = 152 mm. tipo de impulsor: n - autolimpiante adaptativo con "guide pin salida de voluta dn 80 preparada para válvula de limpieza 4901 tipo de instalación: p=extraíble por guías 2x2" según plano 538 55 00. con motor de 4,2 kw /415vd 3-fás. 50hz 2860rpm. refrigeración mediante aletas disipadoras de calor refrigeración mediante aletas disipadoras de calor protección de motor: ip 68 tipo de operación: s1 (24h/día) aislamiento clase h (180°C) material de la carcasa: hº fº gg 25 material del impulsor: gg 25 bordes endurecidos material de los anillos tóricos: nbr material del eje: en 1.4057 (aisi 431) estanqueidad mediante: 2 juntas mecánicas interior/superior: wccr - wccr exterior/inferior: wccr - wccr auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. con ranura helicoidal (spin out) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. la bomba está pintada según estándar flygt m 0700.00.0004 (método) color: gris ncs 5804-b07g se incluyen 20 m. de cable eléctrico subcab 4g2,5+2x1,5mm2 para arranque directo. deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario. todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, por personal especializado del suministrador.	2,000	5.423,11	10.846,22
4.3.2	(040302) UD ZOCALO 80-DN 80MM Zocalo 80-dn 80mm según en 1092-2 tab. 9 (pn 16)	2,000	403,8	807,6
4.3.3	(040303) ud JUEGO ANCLAJES 12X6X700 Juego anclajes12x6x700	2,000	109,53	219,06
4.3.4	(040304) ud SOPORTE SUPERIOR TG 2X2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES Soporte superior tg 2x2"galvanizado sin anclajes totalmente colocado	2,000	44,67	89,34

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO N° 4 E.B.A.R. N°1				
4.3.5	(040305) ud TRAMPILLA SENCILLA 800X600MM Trampa sencilla 800x600 mm, de acero galvanizado en caliente, estriada, reforzada para trafico pesado, con cierre sifonico. incluyendo el suministro y colocación.	3,000	666,17	1.998,51
4.3.6	(040306) ud TRAMPILLA SENCILLA 760X1000 MM Trampa sencilla 760x1000 mm, de acero galvanizado en caliente, estriada, reforzada para trafico pesado, con cierre sifonico. incluyendo el suministro y colocación.	2,000	896,65	1.793,3
4.3.7	(040307) ud TRAMPILLA SIMPLE 580X785 MM Trampa sencilla 580 x 785 mm, de acero galvanizado en caliente, estriada, reforzada para trafico pesado, con cierre sifonico. incluyendo el suministro y colocación.	1,000	567,1	567,1
4.3.8	(040308) ud CONJUNTO TUBERÍAS-VALVULAS IMPULSIÓN HASTA SALIDA POZO EBAR1 Partida de tuberías hasta salida de pozo en material acero galvanizado, según plano adjunto, compuesta por: tuberías de impulsión de 80 mm dn.en acero galvanizado 2 ud conos de ampliación 80/125 curvas normalizadas de 90° de dn80 manguitos anti-vibratorios dn80 de onda simple. 1-pieza colectora con 2e: 80 y s: 125mm 2-tubos-guía de 3" dn. 1-sistema de aireación-desaireación, compuesto por: 1 tubería dn80 de retorno al pozo 1 válvula escape aire (vea dn80 de flygt)* 1 válvula de compuerta dn80* bridas, codos, tornillería y accesorios incluidos. espesor mínimo de piezas de acero de 8mm. bridas pn-16 atm. totalmente instalado, conexionado a bombas y a tubería de impulsión, incluyendo piezas especiales necesarias, y p.p. de pruebas.	1,000	1.108,9	1.108,9
4.3.9	(040309) Ud VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø80MM PN 16 ATM Válvula de compuerta b-b de 100 mm. diámetro en fundición dúctil pn-10/16, asiento elástico y accionamiento por cuadrado, eje de maniobra de acero inoxidable, incluso p.p. tornillería en acero dracometizado, juntas, suministro, instalada y probada. deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario.	2,000	203,18	406,36
4.3.10	(040310) UD CARRETE DESMONTAJE DN 80MM PN 16 ATM Carrete de montaje-desmontaje, en pn16y dn80mm, bridas y orificios según din 2576, virolas y bridas acero al carbono s-235-jr, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según din 30677, junta tórica de estanquidad en epdm, tornillos y tuercas en acero 8.8, incluso p.p de transporte, y colocación.	2,000	189,32	378,64
4.3.11	(040311) UD VÁLVULA RETENCIÓN, BOLA NBR, BRIDAS, DN80, PN16 Válvula de retención de bola, unión por bridas de dn80, en pn 16,con unión mediante bridas longitud f6 según une-en 558-1,orificios según une-en 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil en-gjs-400 (ggg-40), bola de fundición gris en-gjl-250 (gg-25) vulcanizada en nbr, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según une en 1074 y en 12266, incluso juntas mecanicas y tornillería. totalmente instalada.	2,000	298,11	596,22

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1				
4.3.12	(040312) UD REGULADOR NIVEL ENM10 Suministro e instalación de regulador de nivel enm10/azul de flygt o similar datos técnicos: - interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipolipileno, cable revestido con un compuesto especial de pvc o goma de nitrilo/pvc. - temperatura del líquido: min 0ºc / max 60 ºc. - protección: ip68, 20 m. - dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - peso: aprox. 2 kg (con 20 m. de cable) totalmente instalado y puesto en servicio.	5,000	184,99	924,95
4.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICICO EBAR				
4.4.1	(040401) ud CUADRO ELECTRICICO EBAR 1 unidad de control y gestión electrónica para 2 bombas de hasta 4.4 kw en modo dual ó 2 bombas de hasta 5.5 kw en modo 1+1 alim: 400 v sin neutro prot.magnetoterm.+ dif.+int.secc.ppal grado de protección ip: 54 regulación mediante (opciones): - 4 reguladores de nivel enm-10. - 3 reguladores de nivel nf5 o euro 2000-e2 - sensor analógico de nivel con salida 4-20 ma la unidad dispone de display y sinóptico frontal con las siguientes características - indicación del estado de las bombas y fallos marcha, bloq, fallo fases, sobrecorr, exc. temp. - led de alarma de nivel alto. - display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres - 5 pulsadores para un control total del sistema: param. de la unidad, estadísticas y alarmas. - led de fallo de fases (sobre placa madre). control de bombas: - alternancias avanzadas. - amperímetros - interruptores 0-a-m - protección térmica por software (rearmable de forma automática). - retardos configurables en arranque y parada - definición de tiempo máx. de func. por bomba. - control inteligente del sistema de bombeo ante posibles fallos de las bombas. - ex mode incorporado memoria interna con 10 últimas alarmas. - tipo de alarma - hora de ocurrencia estadísticas de funcionamiento: - nº de arranques de cada bomba. - nº de horas de funcionamiento de cada bomba. gestión avanzada de mantenimiento alarma sonora y contacto libre de tensión para indicación externa de alarmas. batería de backup para historicos. totalmente instalado, probado y en funcionamiento, por personal cualificado.	1,000	2.112,1	2.112,1
4.4.2	(040402) m CANALIZACIÓN 2TUBOS PVC D=80MM,DADO RECUB.30X20CM,HORM. HM-20/P/20/I Canalización con dos tubos de pvc corrugado de d=80 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20/i	10,000	7,73	77,3

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 4 E.B.A.R. Nº1				
4.4.3	(040403) u HORNACINA PREFABRICADA CUADRO ELECTRICO Hornacina prefabricada referencia 5000 de munasa o similar para alojamiento de cuadro electrico, de dimensiones exteriores 1.38m de ancho, 0.60m de fondo y 2.12m de alto sobre asiento para hornacina de dimensiones exteriores 1.5m de ancho, 0.76m de fondo y 0.76m de alto, incluso excavación, relleno y tubos de entrada/salida de cables. totalmente instalada y comprobada.	1,000	1.373,46	1.373,46
4.4.4	(040404) u ARQUETA DE GIRO 0.6X0.6X1.0 M Arqueta de 0.6x0.6x1.0 m, para giro, de ladrillo panal y enlucido interior con fondo de grava, sellado de los tubos con espuma de poliuretano y relleno final de arqueta con arena de río. con marco y tapa de fundición. totalmente terminada hasta subbase, de acuerdo a memoria y dirección técnica.	2,000	80,77	161,54
4.5 ACOMETIDA ELECTRICA				
4.5.1	(040501) m CANALIZACIÓN 2TUBOS PVC D=160MM, NORMALIZADA IBERDROLA Canalización con dos tubos de pvc corrugado de d=160 mm y tretatubo, normalizada por iberdrola.	30,000	27,37	821,1
4.5.2	(040502) m COND RV0,6/1KV 240 MM2 AL Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo rv 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y dirección técnica.	120,000	8,2	984
4.5.3	(040503) u C. PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM3-2T-SH/2 C. proteccion y medida cpm3-2t-sh/2. conjunto de protección y medida para dos contadores trifásicos más seccionamiento. formado por dos armarios acoplados en vertical, aislantes de poliester con fibra de vidrio, prensado en caliente, grado de protección tipo ip-439, según une 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. el armario inferior conteniendo el modulo de protección con cgp-10-250/buc, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omnipolar y cortacircuitos. anclados e instalados de acuerdo a dirección técnica.	1,000	342,31	342,31
4.5.4	(040504) u HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P. Hornacina para alojar c.g.p. compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.	1,000	283,14	283,14
4.5.5	(040505) u PUESTA A TIERRA Puesta a tierra de cgp para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de cu de 14mm d. mediante grapa de cobre, de acuerdo con memoria y dirección técnica.	1,000	27,48	27,48
4.5.6	(040506) PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR ACOMETIDA ELECTRICA Partida alzada a justificar por la acometida electrica, de acuerdo a las condiciones técnico economicas de iberdrola distribución, incluyendo entronques y conexionado, elaboración de proyecto específico, documentos de cesión, tasas, certificado de mediciones de pruebas eléctricas de los cables según mt-2.33.15, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria y cesión a la compañía distribuidora.	1,000	800	800

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO N° 4 E.B.A.R. N°1				
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 E.B.A.R. N°1 :				38.467,3

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO N° 5 E.B.A.R. N°2				
5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
5.1.1	(020101) m3 EXC. MECANICA ZANJA/POZO, EN TODO TIPO TERRENOS I/ROCA Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.	339,520	7,04	2.390,22
5.1.2	(040101) m3 RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor máximo. incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.	34,078	14,87	506,74
5.1.3	(020103) m3 RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODILLO VIBR.COMPA,98%PM Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% pm de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.	256,546	5,1	1.308,38
5.2 ESTRUCTURAS				
5.2.1	(040201) m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-150/B/40 Hormigón de limpieza y nivelación de hl-150/b/40 de 150 n/mm2, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según ehe-08.	2,909	56,9	165,52
5.2.2	(040202) m3 HA-35/P/20/IV + QB Hormigón para armar tipo ha-35/p/20/iv + qb de 35 n/mm2 de resistencia característica, suministrado a pie de obra, incluyendo la colocación mediante camión bomba, vibrado y curado, según ehe-08.	21,442	69,35	1.487
5.2.3	(040203) m2 ENCOFRADO RECTO SOLERAS Y CIMENTACIONES Encofrado recto en solera, tapes y cimentaciones, incluso p.p. de apuntalamientos y desencofrado.	12,065	8,35	100,74
5.2.4	(040204) m2 ENCOFRADO RECTO ALZADOS MUROS 2 CARAS Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable recto en alzados de muros de hormigón, con superficie encofrante de panel fenolico, para alturas de hasta 6.00m, encofrados a dos caras, incluso ensamblajes, elementos de aplome y estabilizadores,apuntalamientos, consola y plataforma de trabajo, y de acceso vertical, berenjenos en las esquinas, totalmente montado según especificaciones del suministrador y de la d.f.	87,000	15,33	1.333,71

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2				
5.2.5	(040205) m3 CIMBRADO DE ELEMENTOS HORIZONTALES+PLANCHADA H<7M Suministro e instalación de sistema de cimbrado de elementos horizontales de hasta 7m de altura, mediante estructura multidireccional de acero de alta resistencia, calculada según proyecto específico del suministrador, incluido en el precio, y planchada mediante tablero de madera, totalmente instalado y supervisado por técnicos del suministrador, incluso posterior desmontaje.	25,500	9,42	240,21
5.2.6	(040206) kg ACE.EN RED. B-500-S DE 500 N/MM2 De acero en redondos b-500-s, de límite elástico 500 n/mm2, cortado y doblado, colocado en obra, homologado y con sello aenor.	1.989,750	1	1.989,75
5.2.7	(040207) m FORMACIÓN JUNTA MECÁNICA HORIZONTAL "LLAVE DE CORTANTE" Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro (cara superior de losa de cimentación o zapata) y juntas constructivas de losas, conformando "llave de cortante", mediante colocación de tablon achaflanado o tubo de pvc rígido, según detalle de planos, incluyendo la fijación y anclaje, la retirada del molde una vez fraguado el hormigón, perfectamente terminado.	17,900	2,64	47,26
5.2.8	(040208) ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO "VOLCLAY" A BASE DE BENTONITA Suministro y fijación de perfil hidroexpansivo tipo "volclay" a base de bentonita, de expansión controlada en contacto con el agua, de 15x10 mm de sección, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva, para juntas horizontales-verticales de hormigón, incluso eliminación de restos y limpieza de la zona de apoyo. totalmente terminado, según normas cte db-hs, une, instrucciones del fabricante, y especificaciones de la d.f.	20,900	12,52	261,67
5.2.9	(040209) m2 IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS Impermeabilización de paramento vertical de estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed une 104231) con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas (1 kg/m² por mano). totalmente termiada	47,250	5,97	282,08
5.2.10	(040210) m2 IMPZ DRENAJE MURO LAMINA POLIETILENO DRENANTE Impermeabilización por drenaje de muros con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, resistencia a la compresión 180 ± 20% kn/m² según une-en iso 604 y capacidad de drenaje 4,8 l/(s·m); sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (6 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, remates de esquinas y rincones.	74,250	8,26	613,31
5.2.11	(040211) ml FORMACIÓN MEDIA CAÑA MORT HIDR Formación media caña con mortero hidrofugo y elastico, en la unión de la solera y muro.	10,000	6	60
5.2.12	(040212) m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE ALZADOS Impermeabilización de alzados de muros, mediante nanocristalización de penetración 20 cm. en el hormigón mediante aplicación por aspersión de controll@innerseal o similar, silicatos de sodio, totalmente aplicado, incluso medios auxiliares necesarios.	20,000	18,4	368

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2				
5.2.13	(040213) UD ANCLAJE Ø 12 MM B 500 S Anclaje ø 12 mm b 500 s de 1,05 m de longitud, según definición en planos, incluso taladro de ø 16 mm en hormigón y resina epoxi	44,000	11,21	493,24
5.2.14	(040214) M2 PICADO MANUAL ESTRUCTURAS HORMIGÓN ARMADO Picado manual de estructuras de hormigón armado, para conexión de armadura de losa de cimentación, muros y forjados, incluso limpieza y preparación de la unión, espesor mínimo de 8cm. según indicaciones de dirección facultativa.	1,620	18,14	29,39
5.2.15	(030402) m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I Hormigón en masa hm-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición i, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según ehe-08.	1,200	59,54	71,45
5.3 TUBERÍAS, VALULAS Y EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS				
5.3.1	(050301) ud BOMBA SUMERGIBLE MODELO NP 3153.274 SH O SIMILAR Bomba sumergible flygt modelo np 3153.274 sh o similar; nº de curva: 53-274 / d= 176mm tipo de impulsor: n - autolimpiante salida de voluta dn 80 preparada para válvula de limpieza 4901 tipo de instalación: p=extraíble por guías 2x2" según plano 692 63 00 con motor m21-18-2fb-w de 11kw /400v yd 3-fás. 50hz velocidad: 2905 rpm / corriente nominal: 19 a sin camisa de refrigeración. refrigeración mediante: líquido bombeado máx. temperatura del líquido: 40°C. protección térmica mediante 3x sondas térmicas. protección de motor: ip 68 tipo de operación: s1 (24h/día) motor sumergido aislamiento clase h (180°C) material de la carcasa: hº pº gg 25 material del impulsor: gg 25 bordes endurecidos material de los anillos tóricos: nbr material del eje: 1.4057 (aisi 431) estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. material anillos interior/superior: wccr / wccr material anillos exterior/inferior: wccr / wccr con cámara de inspección y detector fls entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. con ranura helicoidal (spin out) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. la bomba esta pintada según estándar flygt m 0700.00.0004 (método) color: gris ncs 5804-b07g se incluyen 20 m. de cable eléctrico subcab 7g2,5+2x1,5mm2 para arranque yd o directo. las sondas térmicas y el fls se controlan a través de la central de alarmas minicas ii (no incluida) deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario. todo ello totalmente instalado, probado y funcionando, por personal especializado del suministrador.	2,000	10.359,42	20.718,84
5.3.2	(040302) UD ZOCALO 80-DN 80MM Zocalo 80-dn 80mm según en 1092-2 tab. 9 (pn 16)	2,000	403,8	807,6
5.3.3	(040303) ud JUEGO ANCLAJES 12X6X700 Juego anclajes 12x6x700	2,000	109,53	219,06

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO N° 5 E.B.A.R. N°2				
5.3.4	(040304) ud SOPORTE SUPERIOR TG 2X2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES Soporte superior tg 2x2"galvanizado sin anclajes totalmente colocado	2,000	44,67	89,34
5.3.5	(050302) ud CONJUNTO TUBERÍAS-VALVULAS IMPULSIÓN HASTA SALIDA POZO EBAR2 Partida de tuberías hasta salida de pozo en material acero galvanizado, según plano adjunto, compuesta por: tuberías de impulsión de 80 mm dn.en acero galvanizado 2 ud conos de ampliación 80/200 curvas normalizadas de 90° de dn80 manguitos anti-vibratorios dn80 de onda simple. 1-pieza colectora con 2e: 80 y s: 200mm 2-tubos-guía de 3" dn. 1-sistema de aireación-desaireación, compuesto por: 1 tubería dn80 de retorno al pozo 1 válvula escape aire (vea dn80 de flygt)* 1 válvula de compuerta dn80* bridas, codos, tornillería y accesorios incluidos. espesor mínimo de piezas de acero de 8mm. bridas pn-16 atm. totalmente instalado, conexionado a bombas y a tubería de impulsión, incluyendo piezas especiales necesarias, y p.p. de pruebas.	1,000	1.229	1.229
5.3.6	(040305) ud TRAMPILLA SENCILLA 800X600MM Trampa sencilla 800x600 mm, de acero galvanizado en caliente, estriada, reforzada para tráfico pesado, con cierre sifónico. incluyendo el suministro y colocación.	2,000	666,17	1.332,34
5.3.7	(040306) ud TRAMPILLA SENCILLA 760X1000 MM Trampa sencilla 760x1000 mm, de acero galvanizado en caliente, estriada, reforzada para tráfico pesado, con cierre sifónico. incluyendo el suministro y colocación.	2,000	896,65	1.793,3
5.3.8	(040307) ud TRAMPILLA SIMPLE 580X785 MM Trampa sencilla 580 x 785 mm, de acero galvanizado en caliente, estriada, reforzada para tráfico pesado, con cierre sifónico. incluyendo el suministro y colocación.	1,000	567,1	567,1
5.3.9	(040309) Ud VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø80MM PN 16 ATM Válvula de compuerta b-b de 100 mm. diámetro en fundición dúctil pn-10/16, asiento elástico y accionamiento por cuadrado, eje de maniobra de acero inoxidable, incluso p.p. tornillería en acero dracometizado, juntas, suministro, instalada y probada. deberá cumplir las condiciones técnicas exigidas por el concesionario.	2,000	203,18	406,36
5.3.10	(040310) UD CARRETE DESMONTAJE DN 80MM PN 16 ATM Carrete de montaje-desmontaje, en pn16y dn80mm, bridas y orificios según din 2576, virolas y bridas acero al carbono s-235-jr, revestimiento de epoxi-poliéster 125 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según din 30677, junta tórica de estanquidad en epdm, tornillos y tuercas en acero 8.8, incluso p.p de transporte, y colocación.	2,000	189,32	378,64

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2				
5.3.11	(040311) UD VÁLVULA RETENCIÓN, BOLA NBR, BRIDAS, DN80, PN16 Válvula de retención de bola, unión por bridas de dn80, en pn 16, con unión mediante bridas longitud f6 según une-en 558-1, orificios según une-en 1092-2, recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil en-gjs-400 (ggg-40), bola de fundición gris en-gjl-250 (gg-25) vulcanizada en nbr, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según une en 1074 y en 12266, incluso juntas mecánicas y tornillería. totalmente instalada.	2,000	298,11	596,22
5.3.12	(040312) UD REGULADOR NIVEL ENM10 Suministro e instalación de regulador de nivel enm10/azul de flygt o similar datos técnicos: - interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de pvc o goma de nitrilo/pvc. - temperatura del líquido: min 0°C / max 60 °c. - protección: ip68, 20 m. - dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - peso: aprox. 2 kg (con 20 m. de cable) totalmente instalado y puesto en servicio.	5,000	184,99	924,95
5.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICO EBAR				

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2				
5.4.1	<p>(050401) ud CUADRO ELECTRICO EBAR 2</p> <p>Cuadro electrico de potencia y control para 2 bombas de hasta 19 kw app serie 5 equipado con sistema de control flygt incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruptor general manual de corte en carga de 4 polos - diferencial 300 ma por bomba. - protección guardamotor por bomba - método de arranque directo - alimentación principal 230/440 vac - envolvente poliéster o metálica, dimensiones aprox.800x600x300 mm. - relés para sondas térmicas - control por boyas o sensor de nivel - lectura consumos a través de unidad de control - contacto seco para indicación alarma externa <p>grado de protección ip: 54</p> <p>regulación mediante (opciones):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 reguladores de nivel enm-10. - 3 reguladores de nivel nf5 o euro 2000-e2 - sensor analógico de nivel con salida 4-20 ma <p>la unidad dispone de display y sinóptico frontal con las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicación del estado de las bombas y fallos marcha, bloq, fallo fases, sobrecorr, exc. temp. - led de alarma de nivel alto. - display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres - 5 pulsadores para un control total del sistema: param. de la unidad, estadísticas y alarmas. - led de fallo de fases (sobre placa madre). <p>control de bombas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alternancias avanzadas. - amperímetros - interruptores 0-a-m - protección térmica por software (rearmable de forma automática). - retardos configurables en arranque y parada - definición de tiempo máx. de func. por bomba. - control inteligente del sistema de bombeo ante posibles fallos de las bombas. - ex mode incorporado <p>memoria interna con 10 últimas alarmas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo de alarma - hora de ocurrencia <p>estadísticas de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nº de arranques de cada bomba. - nº de horas de funcionamiento de cada bomba. <p>gestión avanzada de mantenimiento alarma sonora y contacto libre de tensión</p> <p>para indicación externa de alarmas. batería de backup para historicos.</p> <p>totalmente instalado, probado y en funcionamiento, por personal cualificado.</p>	1,000	5.797,75	5.797,75
5.4.2	<p>(040402) m CANALIZACIÓN 2TUBOS PVC D=80MM,DADO RECUB.30X20CM,HORM. HM-20/P/20/I</p> <p>Canalización con dos tubos de pvc corrugado de d=80 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20/i</p>	10,000	7,73	77,3
5.4.3	<p>(040403) u HORNACINA PREFABRICADA CUADRO ELECTRICO</p> <p>Hornacina prefabricada referencia 5000 de munasa o similar para alojamiento de cuadro electrico, de dimensiones exteriores 1.38m de ancho, 0.60m de fondo y 2.12m de alto sobre asiento para hornacina de dimensiones exteriores 1.5m de ancho, 0.76m de fondo y 0.76m de alto, incluso excavación, relleno y tubos de entrada/salida de cables.</p> <p>totalmente instalada y comprobada.</p>	1,000	1.373,46	1.373,46

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 5 E.B.A.R. Nº2				
5.4.4	(040404) u ARQUETA DE GIRO 0.6X0.6X1.0 M Arqueta de 0.6x0.6x1.0 m, para giro, de ladrillo panal y enlucido interior con fondo de grava, sellado de los tubos con espuma de poliuretano y relleno final de arqueta con arena de río. con marco y tapa de fundición. totalmente terminada hasta subbase, de acuerdo a memoria y dirección técnica.	2,000	80,77	161,54
5.5 ACOMETIDA ELECTRICA				
5.5.1	(040501) m CANALIZACIÓN 2TUBOS PVC D=160MM, NORMALIZADA IBERDROLA Canalización con dos tubos de pvc corrugado de d=160 mm y tretatubo, normalizada por iberdrola.	30,000	27,37	821,1
5.5.2	(040502) m COND RV0,6/1KV 240 MM2 AL Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo rv 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y dirección técnica.	120,000	8,2	984
5.5.3	(040503) u C. PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM3-2T-SH/2 C. proteccion y medida cpm3-2t-sh/2. conjunto de protección y medida para dos contadores trifásicos más seccionamiento. formado por dos armarios acoplados en vertical, aislantes de poliester con fibra de vidrio, prensado en caliente, grado de protección tipo ip-439, según une 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. el armario inferior conteniendo el modulo de protección con cgp-10-250/buc, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omipolar y cortacircuitos. anclados e instalados de acuerdo a dirección técnica.	1,000	342,31	342,31
5.5.4	(040504) u HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P. Hornacina para alojar c.g.p. compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.	1,000	283,14	283,14
5.5.5	(040505) u PUESTA A TIERRA Puesta a tierra de cgp para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de cu de 14mm d. mediante grapa de cobre, de acuerdo con memoria y dirección técnica.	1,000	27,48	27,48
5.5.6	(040506) PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR ACOMETIDA ELECTRICA Partida alzada a justificar por la acometida electrica, de acuerdo a las condiciones técnico economicas de iberdrola distribución, incluyendo entronques y conexión, elaboración de proyecto específico, documentos de cesión, tasas, certificado de mediciones de pruebas eléctricas de los cables según mt-2.33.15, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria y cesión a la compañía distribuidora.	1,000	800	800
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 E.B.A.R. Nº2 :				51.479,5

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO N° 6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R N°1				
6.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS				
6.1.1	(020101) m3 EXC. MECANICA ZANJA/POZO, EN TODO TIPO TERRENOS I/ROCA Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.	344,460	7,04	2.425
6.1.2	(020102) m3 RELL ZANJA ARENA Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según nte/adz-12, incluso inundación de la misma.	101,260	12,01	1.216,13
6.1.3	(020103) m3 RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODILLO VIBR.COMPA,98%PM Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% pm de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.	188,140	5,1	959,51
6.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS				
6.2.1	(060201) m TUBO PE 100,DN=125MM,PN=16BAR,SERIE SDR 11,UNE-EN 12201-2,SOLDADO,FONDO ZANJA Tubo de polietileno de designación pe 100, de 125 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie sdr 11, une-en 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, piezas en t, codos con sus correspondientes anclajes, así como p.p. de prueba de presión.	414,000	16,95	7.017,3
6.2.2	(020202) Ud POZO REGISTRO DINT1200MMM H<2,50M Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa ha-35/20/iv+qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diámetro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil d-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. unidad totalmente terminada.	1,000	587,6	587,6
6.2.3	(070202) Ud ARQUETA VÁLVULA 150/80 MM. Arqueta para válvulas de 150/80 mm. de 60x60x115 cm., de hormigón en masa ha-25, tapa y cerco de fundición dúctil de 60 cm. de diámetro clase d-400. modelo municipal, pasa tubos, anclaje de hormigón, incluso excavación, relleno y transporte de tierras, construida según ordenanza municipal.	3,000	249,92	749,76

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1				
6.2.4	(060202) UD VENTOSA TRIFUNCIONAL AR PN-16 D=50 MM I/VALV. COMP Ud de ventosa trifuncional para aguas residuales con salida de 50 mm. de diametro, para 16 atm de presion, con cuerpo y tapa de fundicion con proteccion epoxi, boya de acero inox, asiento de epdm, incluso piezas especiales de conexion, y valvula de compuerta dn 50mm, tornillería en acero inoxidable, completamente instalada y probada, lista para entrar en servicio.	1,000	294,89	294,89
6.2.5	(060203) UD DESAGÜE CONDUCCIÓN DN 125MMM Ud desagüe para conducción de aguas residuales dn 125 mm, constituido por pieza en t de polietileno ubicada en conducción principal, válvula de compuerta dn 100 mm; con carrete de desmontaje, así como tramo de tubería de 6m pead dn 125mm para enlazar con contra-arqueta, incluyendo p.p. de piezas necesarias de conexión y empalme. totalmente instalado y probado.	1,000	576,23	576,23
6.3 REPOSICIONES				
6.3.2	(020301) m3 CAJEO PAQUETE DE FIRME Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.	90,976	2,22	201,97
6.3.3	(020302) m3 BASE ZAHORRA CPTO 100% PM Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del proctor modificado	90,976	14,89	1.354,63
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1 :				15.383,02

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2				
7.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS				
7.1.1	(020101) m3 EXC. MECANICA ZANJA/POZO, EN TODO TIPO TERRENOS I/ROCA Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, incluso roca, incluso demoliciones de colectores de saneamiento y pozos de registro, reperfilado de taludes y fondo de excavación, paso en mina por debajo de servicios con ayuda manual, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, así como parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos, entibación a dos caras y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra. incluye el transporte de materiales a acopio de obra, para su posterior empleo en rellenos de zanja.	318,070	7,04	2.239,21
7.1.2	(020102) m3 RELL ZANJA ARENA Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según nte/adz-12, incluso inundación de la misma.	129,210	12,01	1.551,81
7.1.3	(020103) m3 RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODILLO VIBR.COMPA,98%PM Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, previamente seleccionado, en tongadas de espesor hasta 30 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98% pm de capas intermedias y del 100% en coronación de zanja. incluyendo el transporte a obras del material desde acopio.	128,330	5,1	654,48
7.1.4	(030102) m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de pavimento de mezcla bituminosa/asfalto, de hasta 25cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso ayuda manual mediante compresor, riego antipolvo, retirada de escombros y limpieza, y carga sobre camión o contenedor para su transporte a vertedero.	412,100	3,73	1.537,13
7.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS				
7.2.1	(070201) m TUBO PE 100,DN=200MM,PN=16BAR,SERIE SDR 11,UNE-EN 12201-2,SOLDADO,FONDO ZANJA Tubo de polietileno de designación pe 100, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal , serie sdr 11, une-en 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, piezas en t, codos con sus correspondientes anclajes, así como p.p. de prueba de presión.	317,000	46,39	14.705,63
7.2.2	(070202) Ud ARQUETA VÁLVULA 150/80 MM. Arqueta para válvulas de 150/80 mm. de 60x60x115 cm., de hormigón en masa ha-25, tapa y cerco de fundición dúctil de 60 cm. de diámetro clase d-400 . modelo municipal, pasa tubos, anclaje de hormigón, incluso excavación, relleno y transporte de tierras, construida según ordenanza municipal.	1,000	249,92	249,92

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2				
7.2.3	(020202) Ud POZO REGISTRO DINT1200MMM H<2,50M Pozo de registro prefabricado, de hasta 2,5 m de altura, constituido por base de hormigón en masa ha-35/20/iv+qb, de 25cm de espesor, y 70cm de altura mínima, incluso formación de resaltos, pared de anillos prefabricados de hormigón armado, de diametro 120cm y 16cm de espesor, y juntas machiembradas, incluyendo juntas tipo arpon, y cono asimétrico, con juntas machiembradas y tipo arpon, incluyendo el sellado de juntas con mortero hidrofugo, pates, y marco y tapa de fundición dúctil d-400 modelo municipal, de acuerdo a plano de detalle, así como p.p. de sobreexcavación de zanja y relleno perimetral del pozo con material granular adecuadamente compactado. unidad totalmente terminada.	1,000	587,6	587,6
7.2.4	(060202) UD VENTOSA TRIFUNCIONAL AR PN-16 D=50 MM I/VALV. COMP Ud de ventosa trifuncional para aguas residuales con salida de 50 mm. de diametro, para 16 atm de presión, con cuerpo y tapa de fundición con protección epoxi, boya de acero inox, asiento de epdm, incluso piezas especiales de conexión, y valvula de compuerta dn 50mm, tornillería en acero inoxidable, completamente instalada y probada, lista para entrar en servicio.	1,000	294,89	294,89
7.3 REPOSICIONES				
7.3.1	(030401) T CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BIT AC 16 SURF D C/AR CALIZO Capa de rodadura de hormigón asfáltico (mezcla bituminosa) en caliente, composición ac 16 surf d, con árido calizo, colocada mediante extendidora y compactación del material al 97% del ensayo marshall. incluido p.p. de riego de adherencia o imprimación.	42,305	58,55	2.476,96
7.3.2	(020301) m3 CAJEO PAQUETE DE FIRME Cajeo para formación de paquete de firme, incluso reperfilado y compactación de fondo de excavación, y carga sobre camión o contenedor de los productos sobrantes.	69,352	2,22	153,96
7.3.3	(020302) m3 BASE ZAHORRA CPTO 100% PM Base granular realizada con zahorra artificial, incluyendo el suministro, el extendida y colocada con motoniveladora, riego y compactación al 100% del proctor modificado	13,000	14,89	193,57
7.3.4	(030402) m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I Hormigón en masa hm-20 con árido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición i, en rellenos de trasdoses de arquetas, protecciones de zanja, refuerzos, anclajes, reposición de paquete de firme, incluso vibrado, elaborado, transportado y puesto en obra, según ehe-08.	51,917	59,54	3.091,14
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2 :				27.736,3

...	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS				
8.1	(0801) m3 SEPARACIÓN DE RESIDUOS Separación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según real decreto 105/2008, con medios manuales.	784,128	0,92	721,4
8.2	(0802) m3 TRANSP.TIERRAS,ESCOMBROS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS,CAMIÓN 10-12T,CARG.MEC.,REC.<70KM Transporte de tierras/escombros a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de máximo 10-12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, ida y vuelta con un recorrido de menos de 70km	927,410	5,58	5.174,95
8.3	(0803) Tn CANON DE VERTIDO TIERRAS EN VERTEDERO AUTORIZADO Canon de vertido tierras en vertedero autorizado	1.289,534	2,81	3.623,59
8.4	(0804) Tn CANON DE VERTIDO RESIDUOS DE DEMOLICIÓN MEZCLADOS A VERTEDERO AUTORIZADO Canon de vertido residuos de demolición mezclados a vertedero autorizado	114,528	7,84	897,9
8.5	(0805) Ud CLASIFICACIÓN Y GESTION DE OTROS RCD MENORES DE OBRA. Implantación de medias para la calificación y gestión de otros residuos de la construcción y demolición en obra, papel/cartón, madera, metales, plásticos, rsu, y residuos peligrosos, aceites, etc., incluido su traslado a vertedero oficial autorizado. durante todo el plazo de ejecución.	1,000	300	300
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS :				10.717,84

... DENOMINACION		CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CAPÍTULO Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD				
9.1	(0901) PA. PA. SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida alzada según estudio de seguridad y salud	1,000	5.982,42	5.982,42
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 SEGURIDAD Y SALUD :				5.982,42



6.

Presupuesto de Ejecución Material

Presupuesto de Ejecución Material

Capítulo	Importe
1 ACTUACIONES PREVIAS	1.882,60
2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1	
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.195,75
2.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS	24.175,06
2.3 REPOSICIONES	2.156,20
 Total 2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1	31.527,01
3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2	
3.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.679,17
3.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS	16.705,92
3.3 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1.135,04
3.4 REPOSICIONES	2.651,08
 Total 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2	25.171,21
4 E.B.A.R. Nº1	
4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.205,34
4.2 ESTRUCTURA	7.543,33
4.3 TUBERÍAS, VALVULAS Y EQUIPOS ELECTROMECANICOS	19.736,20
4.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICICO EBAR	3.724,40
4.5 ACOMETIDA ELECTRICA	3.258,03
 Total 4 E.B.A.R. Nº1	38.467,30
5 E.B.A.R. Nº2	
5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.205,34
5.2 ESTRUCTURAS	7.543,33
5.3 TUBERÍAS, VALVULAS Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	29.062,75
5.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICICO EBAR	7.410,05
5.5 ACOMETIDA ELECTRICA	3.258,03
 Total 5 E.B.A.R. Nº2	51.479,50
6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1	
6.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS	4.600,64
6.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS	9.225,78
6.3 REPOSICIONES	1.556,60
 Total 6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1	15.383,02
7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2	
7.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS	5.982,63
7.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS	15.838,04
7.3 REPOSICIONES	5.915,63
 Total 7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2	27.736,30
8 GESTIÓN DE RESIDUOS	10.717,84
9 SEGURIDAD Y SALUD	5.982,42
Presupuesto de ejecución material	208.347,20

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.

La Vila Joiosa, Mayo de 2015

El Ingeniero Redactor:
Miguel Angel Alarcón García


Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Colegiado nº 13.697



7.

Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)

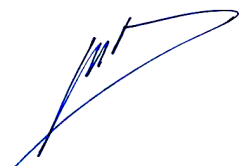
Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)

Capítulo	Importe (€)
1 ACTUACIONES PREVIAS	1.882,60
2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1	
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.195,75
2.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS	24.175,06
2.3 REPOSICIONES	2.156,20
Total 2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1	31.527,01
3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2	
3.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.679,17
3.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS	16.705,92
3.3 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1.135,04
3.4 REPOSICIONES	2.651,08
Total 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2	25.171,21
4 E.B.A.R. Nº1	
4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.205,34
4.2 ESTRUCTURA	7.543,33
4.3 TUBERÍAS, VALVULAS Y EQUIPOS ELECTROMECANICOS	19.736,20
4.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICO EBAR	3.724,40
4.5 ACOMETIDA ELECTRICA	3.258,03
Total 4 E.B.A.R. Nº1	38.467,30
5 E.B.A.R. Nº2	
5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.205,34
5.2 ESTRUCTURAS	7.543,33
5.3 TUBERÍAS, VALULAS Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	29.062,75
5.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICO EBAR	7.410,05
5.5 ACOMETIDA ELECTRICA	3.258,03
Total 5 E.B.A.R. Nº2	51.479,50
6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1	
6.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS	4.600,64
6.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS	9.225,78
6.3 REPOSICIONES	1.556,60
Total 6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1	15.383,02
7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2	
7.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS	5.982,63
7.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS	15.838,04
7.3 REPOSICIONES	5.915,63
Total 7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2	27.736,30
8 GESTIÓN DE RESIDUOS	10.717,84
9 SEGURIDAD Y SALUD	5.982,42
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	208.347,20
13% de gastos generales	27.085,14
6% de beneficio industrial	12.500,83
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA EXCLUIDO)	247.933,17

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA EXCLUIDO) a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

La Vila Joiosa, Mayo de 2015

El Ingeniero Redactor:
Miguel Angel Alarcón García


 Ingeniero Técnico de Obras Públicas
 Colegiado nº 13.697



8.

Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido)

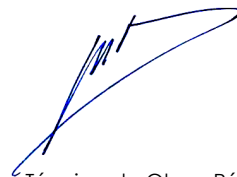
Presupuesto Base de Licitación (IVA Incluido)

Capítulo	Importe (€)
1 ACTUACIONES PREVIAS	1.882,60
2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1	
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.195,75
2.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS	24.175,06
2.3 REPOSICIONES	2.156,20
Total 2 COLECTORES POR GRAVEDAD A EBAR 1	31.527,01
3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2	
3.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.679,17
3.2 CONDUCCIONES, REGISTROS Y ACOMETIDAS	16.705,92
3.3 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	1.135,04
3.4 REPOSICIONES	2.651,08
Total 3 COLECTOR GRAVEDAD A EBAR Nº2	25.171,21
4 E.B.A.R. Nº1	
4.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.205,34
4.2 ESTRUCTURA	7.543,33
4.3 TUBERÍAS, VALVULAS Y EQUIPOS ELECTROMECANICOS	19.736,20
4.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICO EBAR	3.724,40
4.5 ACOMETIDA ELECTRICA	3.258,03
Total 4 E.B.A.R. Nº1	38.467,30
5 E.B.A.R. Nº2	
5.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.205,34
5.2 ESTRUCTURAS	7.543,33
5.3 TUBERÍAS, VALULAS Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	29.062,75
5.4 EQUIPAMIENTO ELECTRICO EBAR	7.410,05
5.5 ACOMETIDA ELECTRICA	3.258,03
Total 5 E.B.A.R. Nº2	51.479,50
6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1	
6.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS	4.600,64
6.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS	9.225,78
6.3 REPOSICIONES	1.556,60
Total 6 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R Nº1	15.383,02
7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2	
7.1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS	5.982,63
7.2 TUBERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS	15.838,04
7.3 REPOSICIONES	5.915,63
Total 7 CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN E.B.A.R. Nº2	27.736,30
8 GESTIÓN DE RESIDUOS	10.717,84
9 SEGURIDAD Y SALUD	5.982,42
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	208.347,20
13% de gastos generales	27.085,14
6% de beneficio industrial	12.500,83
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA EXCLUIDO)	247.933,17
21% IVA	52.065,97
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO):	299.999,14

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO) a la expresada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.

La Vila Joiosa, Mayo de 2015

El Ingeniero Redactor:
Miguel Angel Alarcón García



Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Colegiado nº 13.697