

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

CLAVE

452-A.611.11.06/ 2013

TIPO:

PROYECTO

REF. CRONOLÓGICA

JULIO DE 2013

CLASE

PROYECTO

TÍTULO BÁSICO:

PROYECTO DE MEJORAS DE LAS INSTALACIONES ACTUALES Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES DE LAS ESTACIONES DE AGUAS RESIDUALES DE MEDINA DEL CAMPO, ISCAR, TORDESILLAS, TUDELA DE DUERO, BENAVENTE Y TORO

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA:

4.994.831,14 €

IVA 21%:

1.048.914,54 €

PRESUPUESTO TOTAL CON IVA:

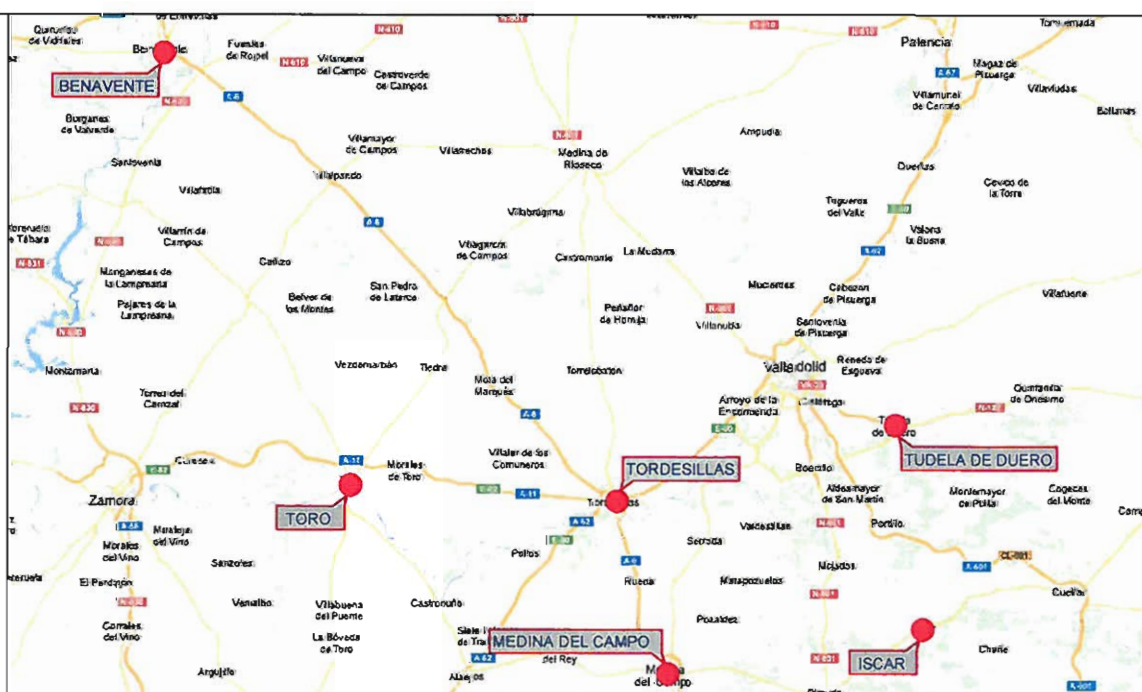
6.043.745,68 €

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

D. JULIO PAJARES ALONSO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:

D. JULIO PAJARES ALONSO



TOMO 16

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO MEDICIONES

CONSULTORAS U.T.E.:

INCISA
INGENIERÍA CIVIL INTERNACIONAL, S.A.

ECOSISTEMAS 2.000 S.L.
INGENIERÍA DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE

INDICE

- Tomo 1.- **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Memoria
 - Anejo nº1: Ficha Técnica
 - Anejo nº2: Descripción de la situación Actual
 - Anejo nº3: Cálculos de las nuevas incorporaciones a la EDAR

- Tomo 2. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº4: Funcionamiento del proceso actual
 - Anejo nº5: Estudio de Alternativas

- Tomo 3. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº6: Estudio de Caracterización de Vertidos
 - Anejo nº7: Topografía

- Tomo 4. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº8: Geología y Geotecnia

- Tomo 5. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº9: Descripción y cálculos de la Solución Adoptada
 - Anejo nº10: Cálculos hidráulicos

- Tomo 6. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº11: Cálculos Estructurales

- Tomo 7. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº12: Electricidad

- Tomo 8. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº13: Control y Automatización
 - Anejo nº14: Instrumentación
 - Anejo nº15: Operación y Mantenimiento

- Tomo 9. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº16: Documentación Ambiental
 - Anejo nº17: Estudio de Inundabilidad
 - Anejo nº18: Expropiaciones y Servicios Afectados

- Tomo 10. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº19: Estudio de Seguridad y Salud
 - Anejo nº20: Control de Calidad
 - Anejo nº21: Gestión de Residuos

- Tomo 11. **Doc.nº1: Memoria y Anejos**
 - Anejo nº22: Plan de Obra
 - Anejo nº23: Justificación de Precios
 - Anejo nº24: Presupuesto para cocimiento de la Administración

- Tomo 12. **Doc.nº2: Planos**
Planos de Medina del Campo, Iscar y Tordesillas
- Tomo 13. **Doc.nº2: Planos**
Planos de Tudela de Duero, Benavente y Toro
- Tomo 14. **Doc.nº3: Pliego de Prescripciones Técnicas**
- Tomo 15. **Doc.nº3: Pliego de Prescripciones Técnicas**
Especificaciones Técnicas Particulares
- Tomo 16. **Doc.nº4: Presupuesto**
Mediciones
- Tomo 17. **Doc.nº4: Presupuesto**
Cuadro de Precios
Presupuesto

DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTOS

1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1.1. TUDELA DE DUERO

P.K.	DIÁMETRO (mm)	PROFUNDIDAD GENERATRIZ INFERIOR (m)	PROF. ZANJA (m)	ANCHO INFERIOR ZANJA (m)	ANCHO SUPERIOR ZANJA (m)	VOL. EXCAV. (m3)	RELLENO ARENA		RELLENO PROPIA EXCAV. (m3)	RELLENO SS (m3)	RELLENO ZA (m3)	RELLENO HM (m3)	SUPERFICIE MBC (m2)	REPOSICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE (m2)
							PRÉSTAMO (m3)	PROPIA EXCAV. (m3)						
0	63	1,50	1,65	0,66	0,99	0,00	0,00		0,00					
10	63	1,47	1,62	0,66	0,99	13,51	2,54		10,94					
20	63	1,44	1,59	0,66	0,98	13,22	2,54		10,65					
30	63	1,37	1,52	0,66	0,97	12,73	2,54		10,16					
40	63	1,30	1,45	0,66	0,95	12,05	2,54		9,48					
50	63	1,08	1,23	0,66	0,91	10,67	2,54		8,10					
60	63	0,84	0,99	0,66	0,86	8,59	2,54		6,02					
70	63	1,11	1,26	0,66	0,92	8,75	2,54		6,18					
77,262	63	1,31	1,46	0,66	0,96	7,91	1,84		6,04					
80	315	1,53	1,68	0,92	1,25	4,06	1,00			2,19		0,67	3,42	
90	315	1,65	1,80	0,92	1,28	18,94	6,01			9,68		2,50	12,76	
100	315	1,78	1,93	0,92	1,30	20,56	6,01			11,24		2,55	13,01	
110	315	1,82	1,97	0,92	1,31	21,63	6,01			12,29		2,56	13,09	
120	315	1,86	2,01	0,92	1,32	22,12	6,01			12,77		2,58	13,16	
130	315	1,85	2,00	0,92	1,31	22,32	6,01			12,97		2,57	13,15	
140	315	1,84	1,99	0,92	1,31	22,22	6,01			12,87		2,57	13,13	
150	315	1,89	2,04	0,92	1,32	22,48	6,01			13,11		2,59	13,23	
160	315	1,94	2,09	0,92	1,33	23,11	6,01			13,72		2,61	13,32	
170	315	1,99	2,14	0,92	1,34	23,77	2,00			18,36		2,63	13,42	
180	315	2,04	2,19	0,92	1,35	24,46	6,01			15,02		2,65	13,53	
190	315	2,08	2,23	0,92	1,36	25,09	6,01			15,63		2,67	13,61	
200	315	2,12	2,27	0,92	1,37	25,67	6,01			16,19		2,68	13,70	
210	315	2,19	2,34	0,92	1,38	26,45	6,01			16,93		2,71	13,84	
220	315	2,26	2,41	0,92	1,40	27,41	6,01			17,86		2,74	13,98	
230	315	2,38	2,53	0,92	1,42	28,75	6,01			19,14		2,79	14,22	
240	315	2,51	2,66	0,92	1,45	30,47	6,01			20,80		2,84	14,46	
250	315	2,57	2,72	0,92	1,46	31,83	6,01			22,13		2,86	14,59	
260	315	2,64	2,79	0,92	1,47	32,81	3,00			26,09		2,89	14,73	
268,407	315	2,58	2,73	0,92	1,46	27,60	5,05			19,45		2,41	12,27	
270	400	TRAMO EXISTENTE												
280	400													
290	400													
300	400													
310	400													
320	400													
330	400													
340	400													
350	400													
360	400													
370	400													
380	400													
390	400													
400	400													
410	400													
420	400													
430	400													
440	400													
450	400													
460	400													
463,343	800	1,49	1,64	1,40	1,73	0,00	0,00			0,00		0,00		0,00
473,343	800	1,70	1,85	1,40	1,77	27,48	16,61			5,07		3,48		17,70
481,457	800	1,88	2,03	1,40	1,81	25,08	13,48			6,83		2,88		14,65
493,07	800	2,29	2,44	1,40	1,89	42,04	19,29			15,70		4,32		21,91
ESTACIÓN DE BOMBEO 1														
499,07	150	1,20	1,35	0,75	1,02	0,00	0,00			0,00		0,00		0,00
503,343	150	1,20	1,35	0,75	1,02	5,11	1,53			2,54		0,85		4,36
513,343	150	1,25	1,40	0,75	1,03	12,19	3,58			6,15		2,00		10,29
519,786	150	1,27	1,42	0,75	1,03	8,07	2,30			4,17		1,30		6,66
523,343	150	1,29	1,44	0,75	1,04	4,53	1,27			2,37		0,72		3,69
533,343	150	1,29	1,44	0,75	1,04	12,83	3,58			6,76		2,02		10,37
543,343	150	1,29	1,44	0,75	1,04	12,85	3,58			6,78		2,02		10,38
553,343	150	1,23	1,38	0,75	1,03	12,57	3,58			6,53		2,00		10,27
558,928	150	1,20	1,35	0,75	1,02	6,77	2,00			3,40		1,11		5,70
563,343	150	1,27	1,42	0,75	1,03	5,43	1,58			2,76		0,89		4,56
573,343	150	1,28	1,43	0,75	1,04	12,73	3,58			6,67		2,02		10,37
583,343	150	1,30	1,45	0,75	1,04	12,89	3,58			6,82		2,02		10,40
593,343	150	1,25	1,40	0,75	1,03	12,70	3,58			6,65		2,00		10,29
602,379	150	1,20	1,35	0,75	1,02	11,01	3,23			5,57		1,79		9,22
610	630	TRAMO EXISTENTE												
620	630													
630	630													
640	630													
650	630													
660	630													
670	630													
680	630													
690	630													
700	630													
710	630													
720	630													

P.K. (Inicio)	P.K.(Final)	Vol.excav.	Reli.Arena		Reli. Propia Excavación	Reli SS	Relleno ZA	Relleno HM	Rep. Pavimento	Superficie MBC
			Préstamo	Prop.Excav.						
0	77,262	87,42	19,61	-	67,57	-	-	-	-	-
77,262	268,407	481,78	107,14	-	-	308,43	-	51,05	-	260,60
268,407	463,343	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463,343	493,07	94,59	49,38	-	-	27,60	-	10,69	54,27	-
499,07	602,379	129,71	36,96	-	-	67,17	-	20,73	106,56	-
602,379	785,787	-	-	-	-	-	-	-	-	-
785,787	805,787	112,43	24,61	-	-	76,60	-	7,68	-	38,98
805,787	817,487	71,94	19,43	-	-	44,70	-	4,93	-	24,97
821,687	937,216	640,07	-	86,53	-	499,69	-	40,91	-	207,79
937,216	1018,367	550,88	-	99,85	-	403,30	-	32,99	-	167,22
1018,367	1024,067	40,47	-	7,01	-	30,54	2,36	-	-	-
1027,267	1405,787	2039,93	-	357,32	-	1522,21	136,74	-	-	-
1405,787	1433,935	45,28	-	26,57	-	9,44	-	7,51	-	-
1433,935	1574,292	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1574,292	1585,992	28,28	-	0,00	-	3,02	3,96	-	-	-
1588,392	1891,538	734,50	-	0,00	-	341,30	88,09	-	-	-

730	630													
740	630													
750	630													
760	630													
770	630													
780	630													
785,787	630	3,30	3,45	1,23	1,92	0,00	0,00			0,00		0,00	0,00	
795,787	630	3,40	3,55	1,23	1,94	55,28	12,30			37,39		3,82	19,39	
805,787	630	3,49	3,64	1,23	1,96	57,15	12,30			39,21		3,86	19,59	
817,487	800	3,52	3,67	1,40	2,13	71,94	19,43			44,70		4,93	24,97	
ALIVIADERO 1														
821,687	400	3,55	3,70	1,00	1,74	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	
835,787	400	3,58	3,73	1,00	1,75	71,87		10,56		54,91		4,85	24,62	
845,787	400	3,61	3,76	1,00	1,75	51,50		7,49		39,46		3,45	17,52	
855,787	400	3,66	3,81	1,00	1,76	52,22		7,49		40,16		3,47	17,63	
865,787	400	3,71	3,86	1,00	1,77	53,11		7,49		41,02		3,49	17,73	
875,787	400	3,77	3,92	1,00	1,78	54,06		7,49		41,94		3,51	17,84	
885,787	400	3,83	3,98	1,00	1,80	55,08		7,49		42,93		3,53	17,95	
895,787	400	3,89	4,04	1,00	1,81	56,16		7,49		43,99		3,56	18,08	
905,787	400	3,96	4,11	1,00	1,82	57,33		7,49		45,12		3,59	18,21	
915,787	400	4,03	4,18	1,00	1,84	58,57		7,49		46,33		3,61	18,35	
925,787	400	4,10	4,25	1,00	1,85	59,86		7,49		47,59		3,64	18,49	
935,787	400	4,19	4,34	1,00	1,87	61,40		7,49		49,08		3,68	18,69	
937,216	400	4,21	4,36	1,00	1,87	8,92		1,07		7,16		0,53	2,67	
945,787	630	4,14	4,29	1,23	2,09	57,32		10,55		41,68		3,53	17,89	
955,787	630	4,00	4,15	1,23	2,06	69,68		12,30		51,50		4,06	20,60	
965,787	630	3,86	4,01	1,23	2,03	66,82		12,30		48,70		4,01	20,32	
974,755	630	3,86	4,01	1,23	2,03	58,64		11,03		42,39		3,59	18,22	
975,787	630	3,87	4,02	1,23	2,03	6,75		1,27		4,88		0,41	2,10	
985,787	630	3,92	4,07	1,23	2,04	66,11		12,30		47,96		4,03	20,45	
995,787	630	4,00	4,15	1,23	2,06	67,49		12,30		49,30		4,06	20,60	
1005,787	630	4,08	4,23	1,23	2,08	69,05		12,30		50,83		4,09	20,75	
1015,787	630	4,15	4,30	1,23	2,09	70,58		12,30		52,32		4,12	20,89	
1018,367	630	4,17	4,32	1,23	2,09	18,45		3,17		13,74		1,07	5,40	
1024,067	630	4,10	4,25	1,23	2,08	40,47		7,01		30,54	2,36			
ALIVIADERO 2														
1027,267	500	4,01	4,16	1,10	1,93	0,00		0,00		0,00	0,00			
1045,787	500	3,93	4,08	1,10	1,92	115,32		17,48		89,62	7,05			
1055,787	500	4,00	4,15	1,10	1,93	62,12		9,44		48,25	3,80			
1065,787	500	4,07	4,22	1,10	1,94	63,50		9,44		49,60	3,83			
1075,787	500	4,06	4,21	1,10	1,94	64,12		9,44		50,21	3,85			
1077,919	500	4,06	4,21	1,10	1,94	13,65		2,01		10,69	0,82			
1085,787	500	3,71	3,86	1,10	1,87	47,72		7,43		36,83	2,97			
1095,787	500	3,67	3,82	1,10	1,86	56,99		9,44		43,22	3,70			
1105,787	500	3,63	3,78	1,10	1,86	56,27		9,44		42,52	3,68			
1115,787	500	3,80	3,95	1,10	1,89	57,47		9,44		43,70	3,71			
1125,787	500	3,97	4,12	1,10	1,92	60,64		9,44		46,80	3,77			
1135,787	500	4,13	4,28	1,10	1,96	63,76		9,44		49,86	3,84			
1138,022	500	4,16	4,31	1,10	1,96	14,67		2,11		11,56	0,87			
1145,787	500	4,21	4,36	1,10	1,97	51,64		7,33		40,80	3,02			
1155,787	500	4,17	4,32	1,10	1,96	66,59		9,44		52,62	3,90			
1165,787	500	4,13	4,28	1,10	1,96	65,75		9,44		51,81	3,88			
1175,787	500	4,08	4,23	1,10	1,95	64,86		9,44		50,94	3,86			
1185,787	500	4,03	4,18	1,10	1,94	63,92		9,44		50,01	3,84			
1190,359	500	4,19	4,34	1,10	1,97	29,72		4,32		23,35	1,77			
1195,787	500	4,17	4,32	1,10	1,96	36,04		5,12		28,46	2,11			
1205,787	500	4,14	4,29	1,10	1,96	65,91		9,44		51,96	3,88			
1215,787	500	4,11	4,26	1,10	1,95	65,32		9,44		51,38	3,87			
1225,787	500	4,08	4,23	1,10	1,95	64,77		9,44		50,85	3,86			
1235,787	500	4,07	4,22	1,10	1,94	64,33		9,44		50,41	3,85			
1245,787	500	4,05	4,20	1,10	1,94	63,98		9,44		50,07	3,84			
1248,538	500	4,04	4,19	1,10	1,94	17,54		2,60		13,71	1,06			
1255,787	500	3,97	4,12	1,10	1,92	45,64		6,84		35,57	2,77			
1265,787	500	3,86	4,01	1,10	1,90	61,20		9,44		47,35	3,79			
1275,787	500	3,76	3,91	1,10	1,88	59,22		9,44		45,41	3,74			
1285,787	500	3,66	3,81	1,10	1,86	57,30		9,44		43,54	3,70			
1295,787	500	3,54	3,69	1,10	1,84	55,25		9,44		41,52	3,66			
1305,787	500	3,42	3,57	1,10	1,81	53,05		9,44		39,38	3,61			
1315,787	500	3,10	3,25	1,10	1,75	49,12		9,44		35,53	3,52			
1325,787	500	2,79	2,94	1,10	1,69	43,59		9,44		30,13	3,40			
1334,509	500	2,64	2,79	1,10	1,66	34,60		8,23		22,94	2,88			
1335,787	500	2,61	2,76	1,10	1,65	4,89		1,21		3,18	0,42			
1345,787	500	2,42	2,57	1,10	1,61	36,43		9,44		23,14	3,23			
1355,787	500	2,08	2,23	1,10	1,55	32,18		9,44		18,99	3,12			
1365,787	500	1,75	1,90	1,10	1,48	27,00		9,44		13,95	2,99			
1375,787	500	1,60	1,75	1,10	1,45	23,36		9,44		10,41	2,89			
1385,787	500	1,44	1,59	1,10	1,42	21,13		9,44		8,24	2,83			
1395,787	500	1,42	1,57	1,10	1,41	19,86		9,44		7,01	2,79			
1405,787	500	1,39	1,54	1,10	1,41	19,52		9,44		6,67	2,78			
1415,787	500	1,22	1,37	1,10	1,37	18,15		9,44		5,36		2,73		
1425,787	500	1,05	1,20	1,10	1,34	15,81		9,44		3,08		2,66		
1433,935	500	0,94	1,09	1,10	1,32	11,32		7,69		1,00		2,12		

1453,935	400	TRAMO COLGADO (PASARELA)												
1473,935	400													
1493,935	400													
1513,935	400													
1533,935	400													
1554,255	400													
1563,469	400													
1574,292	800	1,41	1,56	1,40	1,71	0,00	0,00			0,00	0,00			
1585,992	800	1,40	1,55	1,40	1,71	28,28	19,43			3,02	3,96			
ALIVIADERO 3														
1588,392	500	1,40	1,55	1,10	1,41	0,00	0,00			0,00	0,00			
1604,292	500	1,29	1,44	1,10	1,39	29,69	15,01			9,30	4,38			
1614,292	500	1,19	1,34	1,10	1,37	17,19	9,44			4,41	2,72			
1624,292	500	1,10	1,25	1,10	1,35	15,91	9,44			3,17	2,68			
1634,292	500	0,97	1,12	1,10	1,32	14,49	9,44			1,79	2,64			
1644,292	500	0,91	1,06	1,10	1,31	13,22	9,44			0,56	2,60			
1654,292	500	0,85	1,00	1,10	1,30	12,43	9,44			-0,21	2,57			
1664,292	500	1,18	1,33	1,10	1,37	14,16	9,44			1,47	2,63			
1674,292	500	1,55	1,70	1,10	1,44	18,93	9,44			6,10	2,77			
1684,292	500	2,07	2,22	1,10	1,54	25,39	9,44			12,38	2,94			
1694,292	500	2,11	2,26	1,10	1,55	29,67	9,44			16,54	3,06			
1704,292	500	1,84	1,99	1,10	1,50	27,95	9,44			14,88	3,01			
1714,292	500	1,58	1,73	1,10	1,45	23,91	9,44			10,94	2,90			
1724,292	500	1,31	1,46	1,10	1,39	20,02	9,44			7,16	2,80			
1734,292	500	1,27	1,42	1,10	1,38	17,89	9,44			5,09	2,74			
1744,292	500	1,45	1,60	1,10	1,42	18,90	9,44			6,07	2,76			
1754,292	500	1,63	1,78	1,10	1,46	21,45	9,44			8,55	2,84			
1764,292	500	1,83	1,98	1,10	1,50	24,21	9,44			11,24	2,91			
1774,292	500	2,03	2,18	1,10	1,54	27,20	9,44			14,14	2,99			
1784,292	500	1,99	2,14	1,10	1,53	28,45	9,44			15,36	3,02			
1794,292	500	1,90	2,05	1,10	1,51	27,43	9,44			14,36	3,00			
1804,292	500	1,86	2,01	1,10	1,50	26,40	9,44			13,36	2,97			
1814,292	500	1,82	1,97	1,10	1,49	25,84	9,44			12,81	2,96			
1824,292	500	1,92	2,07	1,10	1,51	26,27	9,44			13,24	2,97			
1834,292	500	2,01	2,16	1,10	1,53	27,72	9,44			14,65	3,01			
1844,292	500	2,11	2,26	1,10	1,55	29,22	9,44			16,12	3,04			
1854,292	500	2,21	2,36	1,10	1,57	30,78	9,44			17,63	3,08			
1864,292	500	2,44	2,59	1,10	1,62	33,36	9,44			20,14	3,15			
1874,292	500	2,67	2,82	1,10	1,66	37,02	9,44			23,72	3,24			
1884,292	500	2,76	2,91	1,10	1,68	39,68	9,44			26,31	3,31			
1891,538	500	2,82	2,97	1,10	1,69	29,72	6,84			20,01	2,42			

Colector	Longitud	Tipo	Profundidad Media	Diámetro Tubería	Anchura Zanja		Volumen excavación (m3)
					Inferior	Superior	
E.Bombeo 1	11,43	3	1,17	400	1,00	1,23	14,94
E.Bombeo 2	33,12	1	3,04	800	1,40	2,01	171,57
Aliviadero 1	32,32	3	4,55	500	1,10	2,01	228,67
Aliviadero 2	48,02	3	2,49	400	1,00	1,50	149,34
Aliviadero 3	4,55	3	0,95	500	1,10	1,29	5,17
					TOTAL		569,68

Colector	Longitud	Tipo	Diámetro Tubería	Anchura Media	Altura media	Volumen a descontar	Volumen Arena (m3)
E.Bombeo 1	11,43	3	400	1,07	0,70	1,44	7,12
E.Bombeo 2	33,12	1	800	1,51	1,10	16,65	38,36
Aliviadero 1	32,32	3	500	1,18	0,80	6,35	24,16
Aliviadero 2	48,02	3	400	1,07	0,70	6,03	29,93
Aliviadero 3	4,55	3	500	1,18	0,80	0,89	3,40
					TOTAL		102,99

Colector	Longitud	Tipo	Diámetro Tubería	Relleno Mat. Excavación (m3)
E.Bombeo 1	11,43	3	400	6,38
Aliviadero 1	32,32	3	500	198,16
Aliviadero 2	48,02	3	400	113,38
Aliviadero 3	4,55	3	500	0,87
			TOTAL	318,78

Colector	Longitud	Tipo	Diámetro Tubería	Anchura Media	Altura media	Reposición H.M. (m3)
E.Bombeo 2	33,12	1	800	1,98	0,20	13,12
					TOTAL	13,12

Colector	Longitud	Tipo	Diámetro Tubería	Anchura Media	Altura media	Reposición 1 (m2)
E.Bombeo 2	33,12	1	800	2,01	0,04	66,50
					TOTAL	66,50

Colector	Longitud	Tipo	Diámetro Tubería	Anchura Media	Altura media	Reposición SS (m3)
E.Bombeo 2	33,12	1	800	1,79	1,70	100,78
					TOTAL	100,78

Colector	Longitud	Tipo	Diámetro Tubería	Anchura	Demolición firmes (m2)
E.Bombeo 2	33,12	1	800	2,01	66,50
				TOTAL	66,50

Colector	Longitud	Tipo	Profundidad Media	Diámetro Tubería	Anchura Zanja		Volumen excavación (m3)	Vol. Arena	Vol. ZA	Vol. SS
					Inferior	Superior				
MD	96,33	3	1,60	500	1,10	1,42	194,20	72,02	26,97	76,29

1.2. MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1. MEDINA DEL CAMPO. EDAR.							
SUBCAPÍTULO 1.1. OBRA CIVIL							
APARTADO 1.1.1. SELECTOR							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno						
	Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Elemento	1	13,050	13,300	5,100	885,182	
	Sobreancho	1	13,300	1,000	5,100	67,830	
		1	11,300	1,000	5,100	57,630	
		1	13,050	1,000	5,100	66,555	
		1	4,900	1,000	5,100	24,990	
	Taludes	1	13,300	0,666	5,100	45,175	
		1	11,300	0,666	5,100	38,382	
		1	13,050	0,666	5,100	44,326	
		1	4,900	0,666	5,100	16,643	
							1.246,71
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra						
	Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	1.246,710			1.246,710	
	Elemento						
	Material granular	-1	11,300	13,300	0,300	-45,087	
	Hormigón de limpieza	-1	11,300	13,300	0,100	-15,029	
	Losa de cimentación	-1	11,300	13,300	0,500	-75,145	
	Depósito	-1	12,900	10,900	4,200	-590,562	
	Arqueta del vertedero	-1	1,950	4,900	2,200	-21,021	
							499,87
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm						
	Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	11,30	13,30	0,30	45,09	
							45,09
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20						
	Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	11,30	13,30	0,10	15,03	
							15,03
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, T _{máx} 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Vertedero y pendientes	1	2,01			2,01	
							2,01
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb						
	Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, T _{máx} 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	11,30	13,30	0,50	75,15	
							75,15

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Muros perimetrales	2	10,90	0,45	5,50	53,96	
		1	12,90	0,45	5,50	31,93	
		1	8,40	0,45	5,00	18,90	
	Muro del vertedero	1	4,00	0,45	5,00	9,00	
	Vertedero volado	2	1,95	0,45	3,00	5,27	
		1	4,00	0,45	3,00	5,40	
	Losas						
		1	1,95	4,90	0,50	4,78	
							129,24
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Muros perimetrales	4	10,900		5,500	239,800	
		2	12,900		5,500	141,900	
		2	8,400		5,000	84,000	
	Muro del vertedero	2	4,000		5,000	40,000	
	Vertedero volado	4	1,950		3,000	23,400	
		2	4,000		3,000	24,000	
							553,10
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	13,300		0,500	13,300	
		2	11,300		0,500	11,300	
	Arqueta volada	2	1,950		0,500	1,950	
		1	4,900		0,500	2,450	
							29,00
DENC0035	m2 Encofrado en losas Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.						
	Vertedero	1	1,950	4,900		9,555	
							9,56
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros (120 kg/m3)	120	124,46			14.935,20	
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	75,15			8.266,50	
		110	4,78			525,80	
							23.727,50
DESC0070	m Escalera metálica galvanizada p/tramex Escalera metálica galvanizada, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras, barandilla y pintura al esmalte sintético.						
		2	2,300			4,600	
							4,60

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Pasarelas	1	10,90				10,90
		1	1,00				1,00
		1	11,95				11,95
		1	0,85				0,85
		1	13,90				13,90
		1	5,35				5,35
		1	2,35				2,35
		1	4,45				4,45
		1	10,50				10,50
	Acceso cadenas	-1	1,00				-1,00
							60,25
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electro-soldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Pasarelas	1	13,950	1,000			13,950
		1	11,950	1,000			11,950
	Vertedero	1	4,100	2,000			8,200
							34,10
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Soportes de la pasarela	1	1.912,000				1.912,000
							1.912,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
		18					18,000
							18,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Encuentro Losa de cimentación-Muro	2	13,300				26,600
		2	11,300				22,600
	Encuentro Losa-Muro de la arqueta volada	2	1,950				3,900
		1	4,900				4,900
							58,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.1.2. ESPESADOR DE FANGOS SECUNDARIOS							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Espesador	1	3,140	35,400	1,500	166,734	
	Poceta central	1	3,140	3,050	1,200	11,492	
	Arqueta de bombas	1	4,500	7,300	0,800	26,280	
		2	1,600		0,800	2,560	
							207,07
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Losas de cimentación						
	Espesador	1	3,14	37,21	0,30	35,05	
	Poceta central	1	3,14	1,83	0,30	1,72	
	Arqueta de bombas	1	4,50	7,30	0,30	9,86	
		2	1,60		0,30	0,96	
							47,59
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losas de cimentación						
	Espesador	1	3,14	37,21	0,10	11,68	
	Poceta central	1	3,14	1,83	0,10	0,57	
	Arqueta de bombas	1	4,50	7,30	0,10	3,29	
		2	1,60		0,10	0,32	
							15,86
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Pendientes y regularización	1	3,26			3,26	
							3,26
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losas de cimentación						
	Espesador	1	3,14	37,21	0,37	43,23	
	Poceta central	1	3,14	1,83	0,30	1,72	
	Arqueta de bombas	1	4,50	7,30	0,40	13,14	
		2	1,60		0,40	1,28	
	Arqueta de sobrenadantes y vaciados	1	1,90	1,40	0,40	1,06	
							60,43
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Espesador						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Muros perimetrales	1	3,14	3,97	4,50	56,10	
	Poceta	1	3,14	0,51	0,70	1,12	
	Pasarela	2	11,63	0,20	1,00	4,65	
		1	11,63	1,30	0,30	4,54	
	Muro canal vertedero	1	3,14	1,51	0,40	1,90	
	Losa canal vertedero	1	3,14	5,74	0,15	2,70	
	Arqueta de sobrenadantes y vaciados	2	1,30	0,20	1,30	0,68	
		1	1,50	0,20	1,30	0,39	
	Arqueta de bombas	2	5,45	0,30	3,00	9,81	
		1	6,90	0,30	3,00	6,21	
		1	4,50	7,30	0,30	9,86	
		2	1,60		0,30	0,96	
		-1	2,00	2,00	0,30	-1,20	
							97,72
DENC0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista						
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desenco- frado y limpieza.						
	Pasarela	4	11,630		1,000	46,520	
	Arqueta de sobrenadantes y vaciados	4	1,300		1,300	6,760	
		2	1,500		1,300	3,900	
	Arqueta de bombas	4	5,450		3,000	65,400	
		2	6,900		3,000	41,400	
		-1	2,000	2,000	0,300	-1,200	
							162,78
DENC0015C	m2 Encofrado curvo en muros cara vista						
	Encofrado curvo en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desenco- frado y limpieza.						
	Espesador						
	Muros perimetrales	6,28	5,850		4,500	165,321	
	Poceta	6,28	1,000		0,700	4,396	
	Muro canal vertedero	6,28	5,100		0,400	12,811	
							182,53
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Arqueta de bombas	2	5,550		0,400	4,440	
		1	7,300		0,400	2,920	
	Arqueta de sobrenadantes y vaciados	1	1,900		0,400	0,760	
		2	1,400		0,400	1,120	
							9,24
DENC005C	m2 Encofrado curvo en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losas de cimentación						
	Espesador	6,28	6,050		0,400	15,198	
	Arqueta de bombas	-1	8,230		0,400	-3,292	
	Poceta central	1	3,140	1,830	0,300	1,724	
							13,63
DENC0035	m2 Encofrado en losas						
	Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.						
	Espesador						
	Pasarela	1	11,630	1,300		15,119	
	Losa canal vertedero	1	3,140	5,740		18,024	
	Arqueta de bombas	1	4,500	7,300		32,850	
		2	1,600			3,200	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							69,19
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE-08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros (120 kg/m3)	120	79,67			9.560,40	
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	60,44			6.648,40	
		110	18,05			1.985,50	
							18.194,30
DESC0070	m Escalera metálica galvanizada p/tramex						
	Escalera metálica galvanizada, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras, barandilla y pintura al esmalte sintético.						
	Acceso a losa arqueta de bombas	1	3,800			3,800	
	Acceso a pasarela del espesador	1	1,600			1,600	
							5,40
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado						
	Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Perímetro arqueta de bombas	2	5,40			10,80	
		1	4,00			4,00	
							14,80
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX						
	Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Arqueta de sobrenadantes y vaciados	1	1,000	1,100		1,100	
							1,10
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Soportes	1	80,000			80,000	
							80,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.						
	Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Encuentro Losa de cimentación-Muros espesador	1	6,280	5,850		36,738	
	Encuentro Losa de cimentación-arqueta de bombas	2	5,450			10,900	
		1	6,900			6,900	
	Arqueta de sobrenadantes y vaciados	2	1,300			2,600	
		1	1,500			1,500	
							58,64

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.1.3. EDIFICIO DE TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS							
DDESB001	m2 Despeje y desbroce del terreno						
	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	Superficie de trabajo	1	7,300	11,300		82,490	
							82,49
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno						
	Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Saneos de la superficie exterior	1	7,300	11,300	0,400	32,996	
	Zapatas	6	1,300	1,300	0,500	5,070	
	Vigas de cimentación	4	3,700	0,400	0,500	2,960	
		2	4,700	0,400	0,500	1,880	
							42,91
DENC00	m3 Encachado de piedras bajo soleras						
	Extendido y compactado de encachado de piedras bajo soleras, incluso recebado de arena de río.						
	Superficie del edificio	1	6,000	10,000	0,400	24,000	
							24,00
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20						
	Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Zapatas	6	1,30	1,30	0,10	1,01	
	Vigas de cimentación	4	3,70	0,40	0,10	0,59	
		2	4,70	0,40	0,10	0,38	
							1,98
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Zapatas	24	1,300		0,400	12,480	
	Vigas de cimentación	8	3,700		0,400	11,840	
		4	4,700		0,400	7,520	
	Bancada equipo de escurridos	2	2,500		0,250	1,250	
		2	3,900		0,250	1,950	
	Bancada deposito de cloruro férrico	4	3,000		0,250	3,000	
							38,04
DHOEDIF25	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa						
	Hormigón para amar de calidad y resistencia HA-25/B/20/IIa, para amar en todo tipo de estructura, elaborado en central. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según EHE-08.						
	Zapatas	6	1,30	1,30	0,40	4,06	
	Vigas de cimentación	4	3,70	0,40	0,40	2,37	
		2	4,70	0,40	0,40	1,50	
	Solera	1	6,00	10,00	0,25	15,00	
	Bancada equipo de escurridos	2	2,50	3,90	0,25	4,88	
	Bancada deposito de cloruro férrico	1	3,00	3,00	0,25	2,25	
	Pilares	6	0,30	0,30	6,20	3,35	
	Vigas	2	10,40	0,30	0,35	2,18	
		2	6,40	0,30	0,35	1,34	
							36,93
DENC0045	m2 Encofrado plano en vigas						
	Encofrado plano en vigas, incluso desencofrado y limpieza.						
	Vigas	2	10,400		0,350	7,280	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	6,400		0,350	4,480	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
							65,52
DEN0046	m2 Encofrado plano en pilares						
	Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.						
	Pilares	24	0,30		6,20	44,64	
							44,64
DFORJ9632	m2 Forjado 25+5, B-60						
	Forjado 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm con mallazo según planos de estructura. Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total s/cálculo de estructuras). Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE.	1	10,400	6,400		66,560	
							66,56
DCUBTCC020	m2 Cubierta de teja curva a dos aguas sobre tabiques palomeros.						
	Cubierta formada con tabicónes aligerados de ladrillo H/D, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) y separados 1 m. con maestra superior del mismo mortero, arriostrados transversalmente cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m. de cubierta, tablero machihembrado de 100x30x4 cm., capa de compresión de 30 mm. de idéntico mortero y teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/8 (M-20), i/p.p. de limas, caballetes, emboquillado, remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.	2	10,000	3,000		60,000	
							60,00
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE-08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Cimentación Vigas y pilares (90 kg/m3)	90	36,93			3.323,70	
							3.323,70
DLADA170	m2 Fábrica LCV rojo						
	Fábrica de ladrillo cara vista color rojo (Industrias Cerámicas Díaz, S.A.) de 24x11,4x4,8 cm. de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	Cerramiento	2	10,40		6,74	140,19	
		2	6,40		6,74	86,27	
	Puertas	-2	3,50		4,00	-28,00	
	Ventanas	-4	3,00		1,20	-14,40	
							184,06
DENF0200	m2 Enfoscado sin maestrear en param. verticales y horizontales						
	Enfoscado sin maestrear con mortero de cemento 1:4, en paramentos verticales y horizontales, de 15 mm. de espesor, incluso preparación y humedecido del soporte.						
	Cerramiento	2	9,600		6,740	129,408	
		2	5,600		6,740	75,488	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
							216,26
DPPOL87235	m2 Proyectado de poliuretano						
	Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 40 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.						
	Cerramiento	2	9,600		5,500	105,600	
		2	5,600		5,500	61,600	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
							124,80
DTAB0075	m2 Tabicón ladrillo cerámico hueco doble						
	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble, recibido con mortero de cemento 1:6, incluso recibido de cercos, limpieza y piezas especiales.						
	Cerramiento	2	9,600		5,500	105,600	
		2	5,600		5,500	61,600	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
							124,80
DGUAR145	m2 Guarnecido y enlucido de yeso, vertic						
	Guarnecido y enlucido de yeso, en paramentos horizontales y verticales, de 15 mm. de espesor, incluso preparación y humedecido del soporte.						
	Cerramiento	2	9,600		5,500	105,600	
		2	5,600		5,500	61,600	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
	Zocalo de gres	-2	9,600		2,000	-38,400	
		-2	5,600		2,000	-22,400	
							117,76
DPINT	m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales						
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar en blanco o pigmentada a decidir por la Dirección de Obra, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación, plasteado y medios auxiliares.						
	Igual medición de Yeso	1	117,76			117,76	
							117,76

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DVI5632	m Vierteaguas en peto de fachada Vierteaguas en peto de chapa de acero galvanizado, lacado color, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	2	10,400			20,800	
		2	6,400			12,800	
							33,60
DARQ40100	Ud Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior, realizada con solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido interior, incluso tapa de hormigón armado.	2				2,000	
	Bajantes	1				1,000	
	Equipo de escurridos						3,00
DTUB0160	m Tubería PVC corrugada saneamiento 160 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior, diámetro nominal 160, color teja, SN 8 kN/m² con unión mediante junta elástica, incluso piezas especiales de las mismas características, codos, manguitos, derivaciones acomeridas etc.	1	15,250			15,250	
	Unión de bajantes a red de pluviales						15,25
DPAVH030	m2 Pavimento de hormigón impreso antideslizante Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endurecedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado y aditivo antideslizante. Corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión.	1	59,840			59,840	
	Area interior del edificio	-1	3,000	3,000		-9,000	
	Bancadas	-1	2,500	3,900		-9,750	
							41,09
DSUM0400	Ud Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13.	2				2,000	
							2,00
DASP5887	Ud Aspirador estático 31x31cm Aspirador estático de ventilación cuadrado de 31x31 cm. de dimensiones interiores formado por un remate o sombrerete, cuatro piezas intermedias y una base de hormigón prefabricado gris recibidas con cola. Totalmente instalado s/NTE-ISV y medida la unidad terminada.	1				1,000	
							1,00
DPUER2396	m2 Puerta de hojas abatibles Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm, modulada, tipo III (1.50/3 m2.), abertura a 180°. Incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y parte proporcional de sellado de juntas con masilla elástica construida según NBE-CT-79. Medida de fuera a fuera del cerco.	2	3,50	4,00		28,00	
							28,00
DCARG05	m Cargadero para huecos formado por vig Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.	2	3,900			7,800	
	Puertas	4	3,400			13,600	
	Ventanas						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							21,40
DALB0505	Ud Ayudas de albañilería a oficios Ayudas de albañilería a oficios en edificios industriales. Ayuda electricidad y fontanería	2				2,000	2,00
DVIERT010	m Vierteaguas piedra artificial Vierteaguas de piedra artificial recibido con mortero de cemento 1:6, incluso sellado de juntas y limpieza. Ventanas	4	3,000			12,000	12,00
DALIC0015	m2 Alicatado gres Alicatado con plaqueta de gres de 1ª calidad, recibido con mortero de cemento, incluso rejuntado, y limpieza. 2 9,600 2,000 38,400 2 5,600 2,000 22,400						60,80
DVENT0005	m2 Ventanas de aluminio lacado Ventanas de aluminio lacado, color a elegir, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica. Ventanas	4	3,00	1,20		14,40	14,40
DCLIM001	m2 Climalit o equivalente 4+6+4 mm Climalit o equivalente formado por dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm, incluso cortes y sellado con silicona incolora. Igual a la medición de ventanas	1	14,40			14,40	14,40
DREDAF020	Ud Red de agua fría Red de agua fría con tubería de cobre, en edificio con tres tomas de agua, completamente terminada. 1					1,000	1,00
DBAJ50	m Bajante con tubería de PVC Ø 110 mm Bajante con tubería de P.V.C. de 110 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución. Bajantes de pluviales	2	6,000			12,000	12,00
DACO2369	Ud Acometida de agua Acometida de aguas, desde el punto de toma en la EDAR hasta la llave de entrada al edificio, incluso obras complementarias y ayudas de albañilería. Medida la unidad terminada. 1					1,000	1,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares. Viga polipasto 4 4,00 1,00 45,00 720,00 4 4,00 1,00 45,00 720,00						1.440,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DPLACA	Ud Placas de anclaje Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares.						
	Polipastos	2	3,00			6,00	
							6,00
APARTADO 1.1.4. MEDIDOR PARSHALL							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Elemento	1	1,900	13,260	2,150	54,167	
	Sobreancho	2	1,900	1,000	2,150	8,170	
		2	13,260	1,000	2,150	57,018	
	Taludes	2	13,260	0,500	2,150	28,509	
		2	1,900	0,500	2,150	4,085	
							151,95
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	151,950			151,950	
	Elemento						
	Material granular	-1	13,260	1,900	0,300	-7,558	
	Hormigón de limpieza	-1	13,260	1,900	0,100	-2,519	
	Losa de cimentación	-1	13,260	1,900	0,300	-7,558	
	Canal	-1	12,960	1,600	1,650	-34,214	
							100,10
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	1,90	13,26	0,30	7,56	
							7,56
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	1,90	13,26	0,10	2,52	
							2,52
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Pendientes y regularización	1	1,26			1,26	
							1,26
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	1,90	13,26	0,30	7,56	
							7,56

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.	2	12,96	0,20	1,65	8,55	
		2	1,60	0,20	1,65	1,06	
							9,61
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.	4	12,960		1,650	85,536	
		4	1,600		1,650	10,560	
							96,10
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	1,900		0,300	1,140	
		2	13,260		0,300	7,956	
							9,10
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros (120 kg/m3)	120	9,61			1.153,20	
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	7,56			831,60	
							1.984,80
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Zona del medidor	2	4,26			8,52	
		2	1,45			2,90	
							11,42
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electro-soldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.	2	4,150	1,200		9,960	
							9,96
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Soportes	1	20,000			20,000	
							20,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.	2	12,960			25,920	
		2	1,600			3,200	
							29,12
APARTADO 1.1.5. TUBERIAS DE PROCESO							
DDMO2020	m2 Demolición y levantado de pavimento MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.						
	Salida de los decantadores a canal Parshall	1	7,000	0,800		5,600	
	Fangos del tratamiento de escurridos	1	45,000	0,600		27,000	
	Centrífuga a Tratamiento de escurridos	1	45,000	0,600		27,000	
							59,60
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Arqueta de salida del Físico-Químico a Selector	1	10,00	1,20	2,50	30,00	
	Selector a Tratamiento biológico	1	25,00	1,20	2,80	84,00	
	Salida de los decantadores a canal Parshall	1	10,00	0,80	1,50	12,00	
	Canal Parshall a Arqueta de válvulas	1	15,00	0,80	1,50	18,00	
	Tratamiento de escurridos a pozo de gruesos	1	17,00	0,80	1,50	20,40	
	Recirculación de fangos a selector	1	48,00	1,00	1,50	72,00	
	Bombeo de fangos a rototamiz	1	30,00	0,60	1,20	21,60	
	Espesador a centrífuga	1	90,00	0,60	1,20	64,80	
	Fangos del tratamiento de escurridos	1	75,00	0,60	1,20	54,00	
	Centrífuga a Tratamiento de escurridos	1	50,00	0,60	1,20	36,00	
	Bombeo de fangos biológicos a espesador	1	30,00	0,60	1,20	21,60	
							434,40
DEXCM2EA030	m3 Excavación a mano terrenos compactos Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
	Descubrimiento de tuberías existentes						
	Arqueta de salida del Físico-Químico a Selector	1	1,500	1,200	2,500	4,500	
	Selector a Tratamiento biológico	1	1,500	1,200	2,800	5,040	
	Salida de los decantadores a canal Parshall	1	2,000	0,800	1,500	2,400	
	Canal Parshall a Arqueta de válvulas	1	2,000	0,800	1,500	2,400	
	Espesador a centrífuga	1	2,000	0,600	1,200	1,440	
	Cruces con alimentación eléctrica	3	1,000	1,000	0,500	1,500	
	Cruces con arquetas	2	1,000	0,500	1,000	1,000	
	Cruces con tuberías de pluviales	2	1,000	1,500	1,500	4,500	
	Cruces con alimentación eléctrica	4	1,000	1,500	1,000	6,000	
							28,78

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DRELLC12	m3 Relleno y compactación de zanjas seleccionado						
	Relleno y compactación de zanjas y trasdos de pozos con material seleccionado procedente de la excavación.						
	Excavación	1	434,400			434,400	
	Cama de arena	-1	98,360			-98,360	
	Tubería						
	Arqueta de salida del Físico-Químico a Selector	-1	3,140	0,063	10,000	-1,978	
	Selector a Tratamiento biológico	-1	3,140	0,063	25,000	-4,946	
	Salida de los decantadores a canal Parshall	-1	3,140	0,063	10,000	-1,978	
	Canal Parshall a Arqueta de válvulas	-1	3,140	0,063	15,000	-2,967	
	Tratamiento de escurridos a pozo de gruesos	-1	3,140	0,003	17,000	-0,160	
	Recirculación de fangos a selector	-1	3,140	0,023	48,000	-3,467	
	Bombeo de fangos a rototamiz	-1	3,140	0,002	30,000	-0,188	
	Espesador a centrífuga	-1	3,140	0,006	90,000	-1,696	
	Fangos del tratamiento de escurridos	-1	3,140	0,001	75,000	-0,236	
	Centrífuga a Tratamiento de escurridos	-1	3,140	0,001	50,000	-0,157	
	Bombeo de fangos biológicos a espesador	-1	3,140	0,002	30,000	-0,188	
							318,08
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena						
	Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Arqueta de salida del Físico-Químico a Selector	1	10,00	1,20	0,49	5,88	
	Selector a Tratamiento biológico	1	25,00	1,20	0,49	14,70	
	Salida de los decantadores a canal Parshall	1	10,00	0,80	0,49	3,92	
	Canal Parshall a Arqueta de válvulas	1	15,00	0,80	0,49	5,88	
	Tratamiento de escurridos a pozo de gruesos	1	17,00	0,80	0,30	4,08	
	Recirculación de fangos a selector	1	48,00	1,00	0,30	14,40	
	Bombeo de fangos a rototamiz	1	30,00	0,60	0,30	5,40	
	Espesador a centrífuga	1	90,00	0,60	0,30	16,20	
	Fangos del tratamiento de escurridos	1	75,00	0,60	0,30	13,50	
	Centrífuga a Tratamiento de escurridos	1	50,00	0,60	0,30	9,00	
	Bombeo de fangos biológicos a espesador	1	30,00	0,60	0,30	5,40	
							98,36
DTUPETP730	m Tubería de polietileno PE 100 PN 16 DN=500mm.						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Arqueta de salida del Físico-Químico a Selector	1	10,000			10,000	
	Selector a Tratamiento biológico	1	25,000			25,000	
	Salida de los decantadores a canal Parshall	1	10,000			10,000	
	Canal Parshall a Arqueta de válvulas	1	15,000			15,000	
							60,00
DTUBIM31	m Tubería inox. DN 300						
	Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 300.						
	Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante						
	Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Calidad: AISI 316 L.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Recirculación de fangos a selector, tramos vistos	1	15,000			15,000	
							15,00
DTUBIM75	m Tubería inox. DN 200 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Calidad: AISI 316 L.						
	Fangos tamizados al espesador	1	6,000			6,000	
							6,00
DTUPE7125	m Tubería de polietileno PE 100 PN 10 DN=125mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Tratamiento de escurridos a pozo de gruesos	1	17,000			17,000	
							17,00
DTUPET7090	m Tubería de polietileno PE 100 PN 16 DN=90 mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Bombeo de fangos a rototamiz	1	30,000			30,000	
	Bombeo de fangos al espesador	1	30,000			30,000	
							60,00
DTUPEP7200	m Tubería de polietileno PE 100 PN 16 DN=200 mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Tratamiento de escurridos a pozo de gruesos	1	17,000			17,000	
							17,00
DTUPETP7300	m Tubería de polietileno PE 100 PN 16 DN=300 mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 300 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Recirculación de fangos a selector	1	45,000			45,000	
							45,00
DTUPETP7160	m Tubería de polietileno PE 100 PN 10 DN=160mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Espesador a la centrífuga	1	90,000			90,000	
							90,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.1.6. BANCADA Y ESTRUCTURA TAMIZ DE FANGOS							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Elemento	1	5,800	2,600	0,700		10,556
	Sumidero	1	0,500	0,500	0,500		0,125
	Sobreancho	1	2,600		1,000		2,600
		1	5,800		1,000		5,800
							19,08
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	1.246,710				1.246,710
	Elemento						
	Material granular	-1	11,300	13,300	0,300		-45,087
	Hormigón de limpieza	-1	11,300	13,300	0,100		-15,029
	Losa de cimentación	-1	11,300	13,300	0,500		-75,145
	Depósito	-1	12,900	10,900	4,200		-590,562
	Arqueta del vertedero	-1	1,950	4,900	2,200		-21,021
							499,87
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa	1	5,80	2,60	0,10		1,51
							1,51
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Vertedero y pendientes	1	2,01				2,01
							2,01
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa	1	5,80	2,60	0,54		8,14
							8,14
DENC005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	2	5,800		0,540		6,264
		2	2,600		0,540		2,808
							9,07
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	8,14			895,40	
							895,40
DPLAP040	Ud Placa de anclaje S275 40x40x2cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 55 cm. de longitud total, soldadas, ítaladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	4				4,00	
							4,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tomilleria: AISI-316. Aclaje del Tamiz a la estructura	1	100,000			100,000	
							100,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares. Estructura Pilares IPE 330 mm Vigas de alado en cabeza de pilares IPE 240 mm Aniostramientos Anclaje y despuntes	4 5 8 4 0,08	6,64 3,89 5,54 3,89 2.406,27	62,60 30,70 6,00 6,00		1.662,66 597,12 265,92 93,36 192,50	
							2.811,56
APARTADO 1.1.7. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS							
DDEMO2020	m2 Demolición y levantado de pavimento MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.						
	Línea A3-A8	1	13,000	0,500		6,500	
	Línea A12-A13-A14-A15	1	60,000	0,500		30,000	
	Línea A3-A8	1	13,000	0,500		6,500	
	Línea A4-A5	1	9,000	0,500		4,500	
	Línea A6-A7	1	6,000	0,500		3,000	
	Línea A14-A15	1	7,000	0,500		3,500	
							54,00
DEXCM2EA030	m3 Excavación a mano terrenos compactos Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
	Desvlo de línea existente	1	10,000	0,600		6,000	
	Cruces con arquetas	5	3,000	0,500		7,500	
							13,50
DELARALR0	Ud Arqueta eléctrica de ladrillo Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado losco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición.						
	Nuevas	4				4,000	
							4,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Línea A3-A12	1	90,00	0,40	0,50	18,00	
	Línea A12-A13-A14-A15	1	60,00	0,40	0,50	12,00	
	Línea A3-A2-A1	1	17,00	0,40	0,50	3,40	
	Línea A3-A4-A5-A6-A7	1	45,00	0,40	0,50	9,00	
							42,40
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Línea A3-A12	1	90,00	0,40	0,30	10,80	
	Línea A12-A13-A14-A15	1	60,00	0,40	0,30	7,20	
	Línea A3-A2-A1	1	17,00	0,40	0,30	2,04	
	Línea A3-A4-A5-A6-A7	1	45,00	0,40	0,30	5,40	
							25,44
APARTADO 1.1.8. URBANIZACIÓN							
DCAPIC06	m2 Capa intermedia G-20 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Canalizaciones eléctricas						
	Línea A3-A8	1	13,000	0,500		6,500	
	Línea A12-A13-A14-A15	1	60,000	0,500		30,000	
	Línea A3-A8	1	13,000	0,500		6,500	
	Línea A4-A5	1	9,000	0,500		4,500	
	Línea A6-A7	1	6,000	0,500		3,000	
	Línea A14-A15	1	7,000	0,500		3,500	
	Zona tamiz de fangos	1	65,000			65,000	
	Losa estructura	1	5,800	2,600		15,080	
	Zona canal Parshall	1	79,000			79,000	
	Losa canal Parshall	-1	1,900	13,260		-25,194	
							187,89
DCAPRC07	m2 Capa de rodadura D-12 e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Canalizaciones eléctricas						
	Línea A3-A8	1	13,000	0,500		6,500	
	Línea A12-A13-A14-A15	1	60,000	0,500		30,000	
	Línea A3-A8	1	13,000	0,500		6,500	
	Línea A4-A5	1	9,000	0,500		4,500	
	Línea A6-A7	1	6,000	0,500		3,000	
	Línea A14-A15	1	7,000	0,500		3,500	
	Zona tamiz de fangos	1	65,000			65,000	
	Losa estructura	1	5,800	2,600		15,080	
	Zona canal Parshall	1	79,000			79,000	
	Losa canal Parshall	-1	1,900	13,260		-25,194	
							187,89
DZAHOC08	m2 Zahorra artificial 60% base e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						
	Canalizaciones eléctricas						
	Línea A3-A8	1	13,000	0,500		6,500	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Línea A12-A13-A14-A15	1	60,000	0,500		30,000	
	Línea A3-A8	1	13,000	0,500		6,500	
	Línea A4-A5	1	9,000	0,500		4,500	
	Línea A6-A7	1	6,000	0,500		3,000	
	Línea A14-A15	1	7,000	0,500		3,500	
	Zona tamiz de fangos	1	65,000			65,000	
	Losa estructura	1	5,800	2,600		15,080	
	Zona canal Parshall	1	79,000			79,000	
	Losa canal Parshall	-1	1,900	13,260		-25,194	
							187,89
DBORD	m Bordillo prefabricado 25x15x12 cm						
	Bordillo de hormigón de doble capa, de color gris, achaflanado, de 25*25*12 cm, excavación necesaria, colocación sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza. Totalmente colocado.						
	Zonas de cruce canalizaciones eléctricas y paso de maquinaria	1	25,00			25,00	
	Aceras edificio de tratamiento de escurridos	2	11,50			23,00	
		2	6,50			13,00	
							61,00
DBALD	m2 Baldosa de duro granito o equivalente						
	Baldosa de duro granito de 20*20 cm o equivalente, siguiendo la misma estética que la acera de la EDAR, sentada con 4 cm de mortero de cemento sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 de 20 cm y zahorra artificial de 20 cm, con mallazo 15/15/6. Incluso retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						
	Aceras edificio de tratamiento de escurridos	2	11,50			23,00	
		2	6,50			13,00	
							36,00
DEXTVC11	m2 Extendido de tierra vegetal						
	Tierra vegetal en isletas en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.						
	Zona edificio de tratamiento de escurridos	1	150,000			150,000	
							150,00
DCESPC12	m2 Césped ornamental						
	Formación de césped fino de gramíneas, resistente a la sombra por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 10%, Festuca ovina duriuscula al 30%, Festuca rubra Phallax al 30% y Festuca rubra Tricophylla al 30%, en superficies hasta 1000 m2.						
	Zona edificio de tratamiento de escurridos	1	150,000			150,000	
							150,00
DBAS108	Ud Base apoyo p/anillos 120cm						
	Base de apoyo para anillos de pozo de registro prefabricado, de 120 cm. de diámetro interior, altura 100 cm., incluso p.p. de recibido de tuberías y sellado.						
		2				2,000	
							2,00
DDESPR110	m Desarrollo pozo/reg. 120cm						
	Desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.						
	Desarrollo medio de 1,80 m	2	1,800			3,600	
							3,60

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DCONO115	Ud Cono asimétrico 120-80 Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro inferior, 80 cm. de diámetro superior, altura 80 cm., incluso medios auxiliares y colocación.	2				2,000	
							2,00
DTAPFD60	Ud Marco y tapa de Fundición Dúctil de 60 cm Marco y tapa de fundición dúctil redonda de 60,00 cm. de diámetro para tráfico normal tipo Rexel o equivalente. Acerrojado por apéndice elástico. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocada.	2				2,00	
							2,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación. Pates cada 0,3 m	2	6,000			12,000	
							12,00

SUBCAPÍTULO 1.2. EQUIPOS MECÁNICOS

APARTADO 1.2.1. MODIFICACIONES EN ARQUETA DE TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO

DCOMPMRR	Ud Compuerta mural manual de 0,7x0,7 m Compuerta mural de estanqueidad a cuatro lados y dimensiones 0,7 x 0,7 m. Marca: FILTRAMAS-SA o equivalente. Accionamiento manual con volante a la altura del terreno. Espesor del tablero 4 mm. Construcción en acero inoxidable AISI 304 L. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada y probada.						
	By-pass del tratamiento biológico	1				1,000	
	Entrada a reactor biológico	1				1,000	
	Entrada a selector	1				1,000	
							3,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tomillería: AISI-316. Soportes	1	20,000			20,000	
							20,00

APARTADO 1.2.2. ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES

SUBAPARTADO 1.2.2.1. SELECTOR ANAEROBIO

DAGIM03	Ud Agitador sumergible, P= 5 KW. Ud. De agitador sumergible de las siguientes características: Servicio: Agitación de agua pretratada Características: - Tipo: horizontal sumergible de hélice - Marca: FLYGT o equivalente - Modelo: SR-4650.510 - Tipo de hélice: flujo axial - Número de palas: 3 - Velocidad de la hélice: 800 rpm - Diámetro de la hélice: 580 mm - Longitud tubo guía: 6 m. - Sección tubo guía: 100x100 mm en acero galvanizado. - Tipo de instalación: sumergida fija - Densidad: 1 tn/m3 - Finalidad: homogeneizar y evitar sedimentación - Temperatura: ambiente - Velocidad de flujo: 0,30 m/s Accionamiento: eléctrico - Potencia máxima del motor: 5,8 kw -Potencia nominal: 5,0 kw-Potencia consumida: 4,9 kw Rendimiento del motor: 86 % - Cos fi: 0,8 - Velocidad: 45 - Peso: 205 kg - Longitud del cable: 10 m - Frecuencia: 50 Hz - Tensión: 400 V - Intensidad nominal: 31,9 A - Reductor: - Marca: NORD o equivalente- Velocidad salida: 45 rpm - Factor de servicio: 1,5 Materiales: - Recubrimiento: epoxi 2 componentes - Carcasa del motor: fundición gris GG 25 - Hélice: fibra de vidrio - epoxi - Soporte: acero inox. - Tomillería: acero inox 1.4401 Otras características: - Estanqueidad del eje: junta mecánica carburo - silicio - Protección térmica: tcs con sensores térmicos en cada fase del bobinado - Protección de estanqueidad con sistema di, con sonda en la cámara de aceite.						
	Selector anaerobio	2				2,000	
							2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tomillería: AISI-316.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Agitación selector	1	114,690			114,690	
							114,69
DCARRM56	Ud Carrete pasamuros DN 500						
	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo: liso-brida. DN 500. Material: acero inoxidable AISI 316. PN 10.						
	Entrada a selector	1				1,000	
	Salida del selector	1				1,000	
							2,00
SUBAPARTADO 1.2.2.2. ELIMINACIÓN QUÍMICA DEL FÓSFORO							
DBOMTRAS	ud Bomba de trasiego de reactivos de 10 m3/h						
	Grupo motobomba centrífuga horizontal para trasiego de reactivos de las siguientes características :						
	- Marca: TECNIUM o equivalente.						
	- Tipo: Centrífuga BXCKK.2.10						
	- Ejecución: Horizontal.						
	- Fluido a bombear: Cloruro férrico.						
	- Densidad del fluido: 1,17-1,14 Kg/dm3						
	- Viscosidad del fluido: 1 grado E						
	- Caudal: 10 m3/h						
	- Altura total de elevación: 10 m.c.a.						
	- Velocidad de la bomba: 2.900 r.p.m.						
	- Potencia absorbida: 1 Kw						
	- Tipo de cierre: Mecánico simple interior tecnum IP-5.						
	MATERIALES:						
	- Cuerpo: Polipropileno.						
	- Rodete: P V C.						
	- Eje: Acero inoxidable AISI 304.						
	- Bancada: Perfil laminado.						
	ACCIONAMIENTO:						
	- Motor: Eléctrico						
	- Potencia: 1,5 Kw						
	- Velocidad: 2.900 r.p.m.						
	- Protección: IP-54.						
	- Forma constructiva: B-3						
	- Tipo de acoplamiento a bomba: Semielástico.						
	- Tensión: 220 V.						
	- Frecuencia: 50 Hz.						
	ACABADOS:						
	- Según normas generales.						
	Carga FeCl3	2				2,00	
							2,00
DTUPE3	m Tubería PEAD diámetro 32 mm PN10						
	Tubería de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termo-soldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada.						
	Carga de FeCl3	1	20,00			20,00	
							20,00
DDEP10	Ud Depósito de reactivo de PRFV de 10 m3						
	Depósito de reactivos de fabricante: BUPOLSA o equivalente. Depósito de PRFV para almacenamiento de cloruro férrico con base plana. Diámetro interior: 2.5m, altura: 2.0m, volumen: 1,5m3, aislado con capa de PRFV y 50mm de poliuretano proyectado.						
	Incluye: bridas de PRFV para llenado y vaciado, boca de hombre, aireación, ganchos de elevación y anclajes intemperie. Según especificaciones técnicas del pliego. Incluidos medios auxiliares. Totalmente instalado.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
							1,00
DCOLECEM06	Ud Colector aspiración bomba dosificadora Colector aspiración bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 3 ud. de diámetro 25. Material PVC.	1				1,000	
							1,00
DVALBM07	Ud Válvula de bola DN-25 PN-10 Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar, DN:25, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual.	4				4,000	
							4,00
DBOMDEM08	Ud Grupo motobomba dosificadora 5-54l/h Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca TIMSA o similar. Tipo membrana mecánica. Fluido a bombear cloruro férrico. Caudal máximo 5-54 l/h. Presión máxima 10 bar. Cadencia 36 g.p.m. Potencia motor 90 w Bombas dosificadoras de cloruro férrico	2				2,000	
							2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	
							2,00
DMANGFM10	Ud. Manguera flexible en P.V.C. Manguera flexible en P.V.C., diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.	4				4,000	
							4,00
DCOLINEM11	Ud Colector impulsión bomba dosificadora Colector impulsión bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 2 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 25. Material PVC.	1				1,000	
							1,00
DACCR	PA Accesorios para las conducciones reactivos Partida alzada a justificar de accesorios de tuberías para dosificación de reactivos: válvulas, soportes, codos, derivaciones, etc. Para la completa instalación de todo el sistema de dosificación de cloruro férrico. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.						
	FeCl3	1				1,00	
							1,00
DVASEM12	Ud Válvula de seguridad en escuadra DN-25 PN-16 Válvula de seguridad en escuadra, escape conducido de las siguientes características: Marca CHEMTROL o similar. DN 25. PN 16 Kg/cm². Material PVC.	2				2,000	
							2,00
DMEDCM14	Ud Medidor de caudal de area Medidor de caudal de area variable, de las siguientes características: Marca TROGLUX o similar. Graduación 0-2500 l/h. Presión máxima 16 bar para una temperatura de 20 grados C. Conexiones roscadas 1 1/2". Toleración ± 1,25 % final de escala. Materiales acero visor de cristal.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DMEDNEM15	Ud Interruptor de nivel Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o similar. Tipo membrana con contacto eléctrico.	1				1,000	1,00
DTUBP16	m Tubería presión PVC DN 25 PN-10 Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. PN 10. Uniones por adhesivo. Tubería de alimentación de cloruro férrico	1	50,000			50,000	50,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso racord.	2				2,000	2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Conexiones y anclajes	1	20,000			20,000	20,00
SUBAPARTADO 1.2.2.3. INSTRUMENTACIÓN							
DIO2NM04	Ud Control del biológico por 2 oxígeno disuelto y 2 nitrógeno Control del proceso biológico mediante medidores de oxígeno disuelto y N-NH4 N-NO3, tipo Hach Lange o equivalente, compuesto por: - Medidores de oxígeno disuelto tipo luminiscente rango 0-20 mg/l ,con cable de 10m. Incluso conexión a controlador universal. Instalados en cámara anóxica y los dos canales del biológico. - Sonda de Amonio y Nitrato por electrodo selectivo,rango 0,5-1000mg/l NH4-N, 0,5-1000mg/l NO3-N. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidores de O2 de tamaño 1,5", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga de 2,3m en PVC. - Set de montaje por pértiga para sonda de amonio NH4D sc /nitrato NO3D sc / AN-ISE sc, con anclaje mural/rail en acero inoxidable, y pértiga 2,3 m. en PVC. - Controladores universales de dos canales para conexión de sondas digitales. Dos salidas de 4-20 mA y cuatro relés de alarma. Alimentación de 220 Vca. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1				1,000	1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.2.3. MEDICIÓN DE CAUDAL DE AGUA TRATADA							
DPARSHM60	Ud Canal Parshall de 18" Canal parshall 18" en polipropileno Q _{min.} : 17,3 m³/h Q _{máx.} : 2.502 m³/h Incluye soporte rígido pintado con 2 roscas 1"NPT y regleta para comprobación visual de la medida de caudal.	1				1,000	
							1,00
DMEDCUM41	Ud Medidor de caudal ultrasónico para canal Medidor de caudal por ultrasonidos para canal abierto, Marca SIEMENS o similar, compuesto por: Electrónica para la medida ultrasónica desde el caudal en canales abiertos en depuradoras, hasta el procesamiento de datos en sistemas complejos de canalización de precipitaciones, avenidas de agua, etc, modelo OCM III o similar, con almacenamiento de datos desde 1 a 24 meses (en función de la frecuencia), software para generación de informes, con: Rango de medida: 0,3 a 12 m o 0,6 a 3 m - Sensor de ultrasonidos utilizable: Echomax XRS-5 (a pedir por separado). Precisión de medida: +/- 1 mm/m - Resolución: 0,2 mm - Señal de salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA - Salidas de relé: 3, para control o alarmas - Indicador: Incluido, LCD con 2 líneas de 40 caracteres cada una. Parametrización: Mediante programador de infrarrojos - Comunicación: RS 232 o lazo bipolar de corriente de +/- 20mA - Entrada para sensor de temperatura externo: Incluida. Alimentación eléctrica: 100 a 230 V.c.a, 50/60 Hz y 9 a 30 V.c.c. - Protección ambiental: IP 65 - Material de la carcasa: Policarbonato - Entrada de cables: 6 perforaciones M20.7ML1002-0AB06 Sensor de nivel ultrasónico tipo Echomax XRS-5, para líquidos y lodos y trabajo a presión atmosférica y en ambientes hostiles, con - Rango de medida: 0,3 a 8 m - Frecuencia de trabajo: 44 kHz - Ángulo del haz: 10° - Temperatura mínima y máxima ambiental: -20 a +65 °C - Material de la carcasa: PVDF - Material de la membrana: CSM (goma) - Rosca de conexión al proceso: 1" BSP - Longitud del cable de conexión incluido: 5 m - 7ML1106-2AA20-0A Sensor de temperatura externo, tipo TS-2, para la compensación de la temperatura externa en un transmisor de nivel de Siemens Milltronics o similar, con longitud del cable de conexión incluido: 5 m.7ML1812-2AA1 Programador manual por infrarrojos para el medidor de nivel.7ML1830-2AA Colocado y probado.	1				1,000	
							1,00
DCARRM56	Ud Carrete pasamuros DN 500 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo: liso-bridá. DN 500. Material: acero inoxidable AISI 316. PN 10.						
	Entrada a selector	1				1,000	
	Salida del selector	1				1,000	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.2.4. TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS							
SUBAPARTADO 1.2.4.1. BOMBEO ALIMENTACIÓN TRAT. DE ESCURRIDOS							
DBOMCS61	Ud Bomba sumergible de 25 m ³ /h a 10 mca						
	Ud. bomba sumergible de las siguientes características: Servicio: elevación de fangos Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias - Marca: ABS o similar - Modelo: AS0631.142-S 17/2-D01*10-M Caudal unitario en el punto de trabajo: 25 m ³ /h - Altura manométrica en el punto de trabajo: 10,1 mca - Diámetro de salida: 65 mm - Tipo de rodetes: Vortex - Paso de sólidos: 40 mm - Refrigeración: libre circulación del medio - Acoplamiento automático mediante tubos guía - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo: 45,9 % - Potencia en el eje en el punto de trabajo: 1,51 kW Accionamiento: eléctrico - Potencia nominal en el eje: 1,70 kW - Velocidad del motor: 2.800 rpm - Tensión: 400 V - Intensidad nominal: 3.97 A Longitud de cable: 10 m Materiales: - Alojamiento del motor: fundición gris GG 25 - Eje del rotor: acero inox. AISI 420 - Impulsor: fundición gris GG 25 - Voluta: fundición gris GG 25 - Tornillería exterior: acero inox. AISI 316 Otras características: - Estanqueidad del eje: Junta mecánica carburo - silicio. Incluido pedestal para la bomba.						
		2					2,000
							2,00
DTUBIEM62	m Tubería inox. DN 80						
	Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Salida vista del colector	1	10,000				10,000
							10,00
DCARRM63	Ud Carrete desmontaje DN 65						
	Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 65. Tipo: brida-brida. Material: Bidas: acero al carbono St. 37.2. Vroflas: acero inoxidable AISI 304.						
		2					2,000
							2,00
DVALCM64	Ud Válvula compuerta DN 65						
	Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 65. PN 10/16. Conexiones: embreadas. Accionamiento: manual por volante.						
		2					2,000
							2,00
DVALRM65	Ud Válvula retención DN 65						
	Válvula de retención de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente . DN 65. PN 10/16. Tipo: clapeta batiente. Conexiones: embreadas.						
		2					2,000
							2,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua						
	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.						
		2					2,000
							2,00
DREGNM25	Ud Regulador de nivel						
	Regulador de nivel de las siguientes características. Marca: ABS o equivalente. Tipo: de flotador con contactos de plata. Incluso 6 m de cable eléctrico.						
		2					2,000
							2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle						
	Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medicos auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
		2					2,00
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	
							15,00
DTUPETP7090	m Tubería de polietileno PE 100 PN 16 DN=90 mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Centrifuga al tratamiento de escurridos	1	45,000			45,000	
							45,00
DCOLIMTTRATE	Ud Colector impulsión E/2DN65 S/1DN65 Colector de impulsión de las bombas sumergibles de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 65. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.						
		1				1,000	
							1,00

SUBAPARTADO 1.2.4.2. EQUIPO DE TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

DTAESM76	Ud Tratamiento de escurridos 20 m3/h						
	Planta compacta, comprendiendo reactor de mezcla, reactor de floculación y decantador lamelar es-						
	tático.						
	Reactor de Mezcla rápida						
	Nº. de reactores de mezcla rápida	1	Ud.				
	Tiempo de residencia de los vertidos a caudal máximo	2	min.				
	Capacidad útil del reactor	0,66	m3.				
	Necesidades de mezcla:						
	Potencia específica mínima de mezcla necesaria	500	W/m3.				
	Potencia mínima de mezcla necesaria	330	W				
	Equivalente a	0,33	Kw				
	Potencia de mezcla total a instalar	0,50	Kw				
	Nº. de agitadores a instalar	1	Ud.				
	Tipo	hélice marina / eje vertical					
	Potencia	0,50	Kw				
	Funcionamiento del agitador	continua					
	Reactor de Floculación:						
	Nº. de reactores de floculación	1	Ud.				
	Tiempo de residencia de los vertidos a caudal máximo	10	min.				
	Capacidad útil nominal del reactor	3,30	m3				
	Necesidades de mezcla:						
	Potencia específica mínima de mezcla necesaria	20	W/m3				
	Potencia mínima de mezcla necesaria	66,7	W				
	Equivalente a	0,07	Kw				
	Potencia de mezcla total a instalar	0,18	Kw				
	Nº. de agitadores a instalar	1					
	Tipo	dos turbinas en eje vertical					
	Potencia	0,25	Kw				
	Nº. de turbinas en el eje	2	Ud.				
	Diámetro de cada turbina	250	mm				
	Velocidad de giro, regulable entre	40 y 60	rpm				
	Funcionamiento de la turbina	continua					
	Decantador lamelar						
	Caudal a servir	20	m3/h.				
	Tipo de decantador				lamelar en régimen "crossflow"		
	Tipo de lamelas a emplear	AQUA-ONDULAM					
	Superficie absoluta de cada lamela	1,10	m2				
	Superficie proyectada de cada lamela a 60º al horizonte	0,55	m2				
	Número de lamelas/ AQUA-ONDULAM adoptado	92	Ud				
	Velocidad ascensional máxima real del agua	0,40	m/h.				
	Número de filas de lamelas AQUA-ONDULAM	2,00	Ud.				
	Número de lamelas AQUA-ONDULAM en cada fila	46	Ud.				
	Separación entre lamelas	4,00	cm				
	Dimensiones nominales del paquete lamelar, incluso						
	Armazón de montaje:						
	· Longitud rómbico	1,50	m				
	· Longitud total	1,90	m				
	· Anchura	1,10	m				
	· Altura	1,20	m				
	Longitud frontal del decantador	1,73	m				
	Dimensiones reales del decantador compacto total, incluyendo distribuidor, canaletas, etc.						
	· Longitud total	5,00	m				
	· Anchura total	2,30	m				
	· Altura total	3,00	mm				

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
SUBAPARTADO 1.2.4.3. BOMBEO DE FANGOS A ESPESADOR							
DBOM69	Ud Bomba horizontal, para fango, Q= 25 m3/h; h= 10 m.c.a. Ud. bomba horizontal especial para fangos, marca KSB o sim., mod. Sewabloc F 50-250 / 1 H, , Q= 25 m3/h, h= 10 m.c.a., rodele tipo vortex, paso de sólidos 80 mm., cierre mecánico Burgman, diámetro de impulsión 50 mm., accionado por motor de P= 2,2 KW, tensión 400 V./50 Hz., V = 1.420 r.p.m., aislamiento clase F, protección IP 55, incluso p.p. de accesorios y anclajes, colocada y probada. Materiales Cuerpo de bomba JL 1040 (GG-25) Tapa de bomba JL 1040 (GG-25) Impulsor JL 1040 (GG-25) Eje de bomba 1.4021 Placa de desgaste JL 1040 (GG-25) Soporte JL 1040 (GG-25)						
		2				2,000	
							2,00
DTUINEM21	m Tubería inox. DN 65 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Aspiración Tramo visto elevación al espesador Tramo visto de impulsión	2 1 1	1,500 5,000 3,000			3,000 5,000 3,000	
							11,00
DCARM22	Ud Carrete desmontaje DN 50 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 50. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St. 37.2. Virolas: acero inoxidable AISI 304.	2				2,000	
							2,00
DVALCM23	Ud Válvula compuerta DN 50 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 50. PN 10/16. Conexiones: embreadas. Accionamiento: manual por volante.	2				2,000	
							2,00
DVALR24	Ud Válvula retención DN 50 Válvula de retención de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente . DN 50. PN 10/16. Tipo: clapeta batiente. Conexiones: embreadas.	2				2,000	
							2,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso racord.	2				2,000	
							2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medidos auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DVALCM64	Ud Válvula compuerta DN 65 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 65. PN 10/16. Conexiones: embridadas. Accionamiento: manual por volante. Aislamiento de la aspiración	2				2,000	2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	15,00
DOCNM27	m Conducción de PEAD DN 63 mm PN16 Tuberla de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/N TE-IFA-13. De equipo de tratamiento de escurridos a espesador	1	75,000			75,000	75,00
DCOLASM33	Ud Colector aspiración tratamiento escurridos Colector de aspiración de las bombas horizontales de fangos del tratamiento de escurridos de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 65. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,000	1,00
DCOLIM34	Ud Colector impulsión escurridos Colector de impulsión de las bombas horizontales de fangos del tratamiento de escurridos de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 50. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,000	1,00
APARTADO 1.2.5. AIREACIÓN DEL TRATAMIENTO BIOLÓGICO							
DSOPLM70	Ud Soplante de émbolos rotativos, Q= 3.525 m3/h.; h= 6 m.c.a. Ud. electrosoplante de las siguientes características: Servicio: aireación tratamiento biologico Características: - Tipo: de émbolos rotativos - Marca: KAESER o equivalente - Modelo: FB790C - Caudal de aire: 3.525 Nm3/h - Presión de aspiración: 1,013 bar - Presión diferencial: 0,6 bar - Temperatura de aspiración: 20 °C - Temperatura de impulsión: 76 °C - Incremento de la temperatura de impulsión: 56 °C - Velocidad de la soplante: 2.950 rpm - Filtro silenciador de aspiración. - Bastidor. - Manguito elástico de conexión y abrazaderas. - Potencia nominal del motor: 90 kW - Exento de aceite. Otras características: - Características del fluido: aire - Peso específico: 1,205 kg/m3 - Nivel sonoro sin cabina: 100 dBA - Nivel sonoro con cabina: 79 dBA Accionamiento: eléctrico - Rendimiento del motor: 85 % - Cos fi: 0,8 - Acoplamiento: mediante correas. - Protección: IP-55 - Aislamiento: clase F - Tensión: 380 V - Frecuencia: 50 Hz - Forma constructiva: B-3. Incluye cabina de insonorización. Totalmente instalada	3				3,000	3,00
DDESM39	Ud Desmontaje de soplantes existentes Desmontaje de las soplantes existentes.	3				3,000	3,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conexiones y anclajes	1	90,000			90,000	
							90,00
APARTADO 1.2.6. TAMIZADO DE FANGOS							
DTAMFM71	Ud Tamiz para fangos 50 m ³ /h; 3 mm						
	Tamiz rotativo para fangos marca Filtramassa o similar modelo GF-63090L, adecuado para tamizado de aguas residuales con las siguientes características:						
	. Tipo de efluente : Fangos primarios al 1.5-2%						
	. Caudal : 50 m ³ /h						
	. Luz de malla : 3.00 mm						
	. Potencia accionamiento motorreductor : 0,55 Kw						
	. Dimensiones del tambor : . 630 x 900 mm						
	. Tubuladura entrada : DN 200 PN-10 DIN 2576						
	. Tubuladura salida : DN 250 PN-10 DIN 2576						
	Materiales:						
	. Cuerpo : Acero inox. AISI-304						
	. Elemento filtrante : Acero inox. AISI-304						
	. Cierres : DELRIN - neopreno						
		1				1,00	
							1,00
DTUBIEM62	m Tubería inox. DN 80						
	Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80.						
	Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante						
	Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Tramo visto del bombeo de fangos a rototamiz	1	8,000			8,000	
							8,00
APARTADO 1.2.7. ESPESADOR DE FANGOS SECUNDARIOS							
DPASAM0311	Ud Pasamuro acero inoxidable AISI-316-L/DN-150.						
	Ud.- Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable sin soldadura, según ASTM A-312, un extremo bridado, AISI-316-L, SCH-10, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.						
	Llegada de fangos biológicos en exceso	1				1,000	
	Salida de fangos	1				1,000	
							2,00
DPASAM0312	Ud Pasamuro acero Inoxidable AISI-316-L/DN-200.						
	Ud.- Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable sin soldadura, según ASTM A-312, un extremo bridado, AISI-316-L, SCH-10, DN-200 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tubo-bridado con valona y brida en aluminio.						
	Salida sobrenadantes	1				1,000	
							1,00
DTUBM58	m Tubería inox. DN 150						
	Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.						
	Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante						
	Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Calidad: AISI 316 L.						
	Salida sobrenadantes	1	3,000			3,000	
	Salida de fangos	1	25,000			25,000	
	Llegada de fangos secundarios	1	35,000			35,000	
							63,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DEXPS02	Ud Espesador de fangos de 11 metros.ø Marca: MAINSER o similar Tipo: Gravedad Tracción: Accionamiento central directo Diámetro del tanque: 11 m Altura del agua: 4.00 m Bancada reductor: Perfiles laminados A-42 b Eje: Construido en tubo DN-100 de acero al carbono Sch 40, con bridas y refuerzos Rasquetas de fondo: Tipo espina de pescado, construidas en chapa de acero Piquetas Inoxidable. Construido en celosía de LPN-30 Cilindro de Distribución: Construido en chapa de acero inox Ø120m H H 1.00 m Vertedero: Tipo Thompson regulable 200 mm de altura Grupo Motorreductor Tipo: Engranajes planetarios Velocidad de salida: 0.10 r.p.m Potencia: 1,5 kW Características: 1.450 r.p.m 380V 50 Hz IP-65 Factor de servicio: 2.5 Materiales: Partes no sumergidas: Acero al carbono S 275 JR Partes sumergidas: AISI 304 Ejes: Acero al carbono St 52. Tomillería: Acero inoxidable A-2 Cojinetes: Fundición Vertedero: Aluminio Rascadores: Neopreno 40-50 ° Shores. Tratamiento de superficies: Zonas no sumergidas: Galvanizado en caliente s/UNE 37501	1				1,000	1,00
DCUBESPP02	Ud Cubierta de PRFV para espesador de 11 mt.ø Marca: TECNIUM o similar Cubierta modular de perfil pultrusionado con apoyo Intermedio Cubierta destinada al cierre del espesador Diámetro int: 11 m Nº de módulos: 2 (formados por paneles de 610 mm de ancho) Ancho puente: 1.000 mm Espesor de paredes: 5 mm aprox. Sobrecarga máxima: 95 kg/m2 Color: Blanco o gris a definir por el cliente. Incluye: 2 bocas de acceso DN-400. 1 Tubuladura entrada de aire. La cubierta esta formada por perfiles en forma de "U" de 610 X 50 unidos entre si La unión se realiza mediante una "U" invertida, igualmente de perfil pultrusionado. Para la construcción de las cubiertas se utilizan los siguientes materiales: -Resina de poliéster isofáltica de alta resistencia mecánica. -Fibra de vidrio de diferentes gramajes para impregnación de la resina.	1				1,000	1,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: alsI 304. Tomillería: AISI-316. Conexiones y anclajes	1	30,000			30,000	30,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.2.8. BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS A DESHIDRATACIÓN							
DBMONA10	Ud Bomba mono VM de 3 a 10 m3/h Ud. bomba de tornillo excéntrico de las siguientes características Servicio: bombeo de fangos espesados Características: - Marca: Mono o similar - Modelo: CB05KAC1R1 - Concentración del fango: 3 - 4 % - Velocidad de trabajo: 60 a 192 rpm - Caudal a la velocidad de trabajo: 3 a 10 m3/h - Presión en las condiciones de trabajo: 1,5 bar - Paso del tornillo: 260 - Excentricidad del tornillo: 10 - Sección del tornillo: 50 - Tipo de cierre: empaquetadura - Ejecución: monobloc - horizontal - Preparado para trabajar con variador electrónico de velocidad - Conexiones: - Aspiración: 80 mm - Impulsión: 80 mm. Otras características: - Tipo: volumétrica - Viscosidad: < 150 cps - Paso de sólidos: 10 mm (duros) - 35 mm (deformables) - Potencia absorbida: 0,98 kW - Par de arranque: 120 Nm - Par de funcionamiento: 50 Nm. - Potencia recomendada: 2,2 kw - N.P.S.H. bomba: 1,88 mca Accionamiento: - Potencia: 2,2 kw - Velocidad: 1.450 r.p.m. - Protección: IP-55 - Tensión: 380 v - Aislamiento: F - Frecuencia: 50 Hz. - Forma constructiva: B-5 - Reductor: - Marca: NORD o equivalente Modelo : SK20VF-R150Z-100L/4 - Potencia: 2.2 kW - Velocidad de salida: 34 a 222 r.p.m. - Factor de servicio: 1,5 Materiales: - Cuerpo: hierro fundido GG 25 - Rotor: AISI 4.140 - Eje: AISI 431. - Stator: caucho sintético perbutan - Biela: AISI 431 - Empaquetadura: grafitada ZG Acabados: - Chorro grado Sa 2 ½ s/norma SIS055900 - 1 capa de imprimación epoxy curada con poliamida, espesor 75 micras. - 1 capa de epoxy repintable, espesor 100 micras.	2				2,000	
							2,00
DTUINEM21	m Tubería inox. DN 65 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Aspiración 2 2,000 4,000 Tramo visto de impulsión 1 4,000 4,000						8,00
DTUBM58	m Tubería inox. DN 150 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Calidad: AISI 316 L Tramo visto de la impulsión 1 5,000 5,000 1 3,000 3,000						8,00
DCOLA105	Ud Colector aspiración bomba tornillo Colector aspiración bomba tornillo de fango a deshidratar de las siguientes características: N° conexiones entrada: 1 de DN 150. N° conexiones salida: 2 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,000	1,00
DCOLI205	Ud Colector impulsión Bomba tornillo Colector impulsión bomba tornillo de fango espesado a deshidratación de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 65. N° conexiones salida: 1 de DN 150. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,000	1,00
DCARRM63	Ud Carrete desmontaje DN 65 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 65. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St. 37.2. Virolas: acero inoxidable AISI 304.	4				4,000	4,00
DVALCM64	Ud Válvula compuerta DN 65 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 65. PN 10/16. Conexiones: embreadas. Accionamiento: manual por volante.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4				4,000	
							4,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso racord.	2				2,000	
							2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	
							2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	
							15,00

SUBCAPÍTULO 1.3. EQUIPOS ELÉCTRICOS

APARTADO 1.3.1. LINEAS DE ALIMENTACIÓN EN B.T

PCRZ1K4G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 4G2,5 mm2 de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	80,000				80,000	
		2	75,000				150,000	
		1	165,000				165,000	
		1	85,000				85,000	
		2	45,000				90,000	
		2	88,000				176,000	
							746,00	
PCRZ1K4G6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G6 mm ² Cable multipolar de Cobre 4G6 mm2 de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	2	85,000				170,000	
							170,00	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCRZ1K3G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3G2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 3G2,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	1	170,000			170,000	
		1	145,000			145,000	
		1	145,000			145,000	
							460,00
PCRZ1K3X25	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X25/16 mm ² Cable multipolar de Cobre 3x25/16 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	1	81,000			81,000	
							81,00
PCRZ1KZ12Y5	m Cable RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X2,5/2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 3X2,5/2,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1KZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ;Conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente + contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección) ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	2	170,000			340,000	
							340,00
PTPVCORC63	m Tubo de P.V.C. canalización de 63 mm. Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 63 mm.	4	315,000			1.260,000	
							1.260,00
PTPVCORC160	m Tubo de P.V.C. canalización de 160mm Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 160 mm.	4	140,000			560,000	
							560,00
PBM100X60	m Bandeja metálica de 100 x 60 mm Bandeja metálica galvanizada de dimensiones 100 x 60 mm.	1	74,000			74,000	
							74,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCESELMAR1	Ud Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsa Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsador de paro, tipo seta.	14				14,000	
							14,00
APARTADO 1.3.2. REMODELACIÓN CGD-CCM EXISTENTE							
PIA3P501C82C5	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:1,8-2,5A Interruptor automatico 3 Polos, disparador por sobrecarga con retardo 1,8...2,5A, disparador por cortocircuito sin retardo 30A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PIA3P500C3505	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:0,35-0,5A Interruptor automatico, disparador por sobrecarga con retardo 0,35...0,50A, disparador por cortocircuito sin retardo 6A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00
PIA3P5014220	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:14-20A Interruptor automatico 3 Polos, disparador por sobrecarga con retardo 14...20A, disparador por cortocircuito sin retardo 240A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00
PIA3P504C56C3	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:4,5-6,3A Interruptor automatico 3P, disparador por sobrecarga con retardo 4,5...6,3A, disparador por cortocircuito sin retardo 76A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PIA3P505C5A8	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:5,5-8A Interruptor automatico 3P, disparador por sobrecarga con retardo 5,5...8A, disparador por cortocircuito sin retardo 96A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	6				6,000	
							6,00
PCONT3P17A230	Ud Contactor de 3 POLOS, 7,5 KW/400 V, 17A, Mando 230Vac Contactor de 3 POLOS, 7,5 KW/400 V, 17A, Mando AC 230V, 50 Hz, 2NA+2NC, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00
PCONT3P7A230	Ud Contactor de 3 POLOS, 3 KW/400 V, 7A, Mando 230Vac Contactor de 3 POLOS, 3 KW/400 V, 7A, 2NA+2NC, Mando 230 Vac, 50 HZ, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	4				4,000	
							4,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCONT3P9A230	Ud Contactor de 3 POLOS, 4 KW/400 V, 9A, Mando 230 Vac Contactor de 3 POLOS, 4 KW/400 V, 9A, 2NA+2NC, Mando 230Vac, 50 HZ, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	4				4,000	4,00
PIA2P506A	Ud Interruptor Automático, 2 Polos, 6kA, Curva C, 6A Interruptor automático, 70mm, accesoriable, 6kA, curva C, 2 polos, 6A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	3				3,000	3,00
PBID2P640	Ud Bloque Diferencial, 2 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 2mód., 2 polos, 6/40A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	3				3,000	3,00
PIA4P1525	Ud Interruptor Automático, 4 Polos, 15kA, Curva C, 25A Interruptor automático, 70mm, accesoriable, 15kA, curva C, 4 polos, 25A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PBID4P640	Ud Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 3mód., 4 polos, 6/40A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PIA4P1550	Ud Interruptor Automático, 4 Polos, 15kA, Curva C, 50A Interruptor automático, accesoriable, 15kA, curva C, 4 polos, 50A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PBID4P663	Ud Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-63A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 3mód., 4 polos, 6/63A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PREDIFUNI	Ud Relé diferencial electrónico, tipo pulsante, 230V AC Relé diferencial electrónico de 70mm de profundidad, tipo A (pulsante), tensión de alimentación 115/230/400 V AC, 2 contactos conmutados, sensibilidad ajustable de 0,025 a 25A, retardo ajustable de 0,03 a 5s. incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	120				120,000	120,00
PTRDIF35MM	Ud Transformador diferencial de núcleo cerrado cerrado de 35mm de d Transformador diferencial de núcleo cerrado cerrado de 35mm de diámetro interior útil, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		120				120,000	
							120,00
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	300,000			300,000	
							300,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	160,000			160,000	
							160,00
PCNECYTERM	m Conjunto de Materiales,Borneros,Terminales y conectores Borneros, Terminales, conectores y soportes.	3				3,000	
							3,00
PVARS14KW	m Variador de Frecuencia de hasta 5,5 KW Convertidor de Frecuencia 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, par cuadrático de hasta 5,5 Kw, con Filtro Clase A según EN55011, Dimensiones: 520 X275 X245 (H X W X D), Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C, panel operador display LCD, Interface RS485, bobina de salida, totalmente instalado incluyendo parametrizaciones y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00
PVARDANF110KW	m Variador de Frecuencia 3AC 380-480V, 110KW Convertidor de Frecuencia 3AC380-500V, 100KW con 110% de sobrepasar, 90 KW con 160% de sobrepasar, envoltorio grado de protección IP21, con filtro clase A1 contra interferencias electromagnéticas, con filtro contra armónicos, con display gráfico integrado, totalmente instalado incluyendo parametrizaciones y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.3.3. NUEVO EDIFICIO TRAT.DE ESCURRIDOS							
3006005	Ud Luminaria fluorescente estanca 2x36w Luminaria fluorescente estanca de 2 x 36 W, formada por un cuerpo en aleación ligera estampada, tapas laterales en perfil extruido de aluminio anodizado y portalámparas estanco en policarbonato. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	12				12,000	
							12,00
3006025	Ud Luminaria de empotrar de perfil visto 2 x 36 W Luminaria de empotrar de perfil visto de 2 x 36 W formada por chásis en chapa de acero electrocinchado, acabado en color blanco con instalación eléctrica incorporada, difusores de lamas. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007010	Ud Aparato autónomo de emergencia estanco Aparato autónomo de emergencia estanco fluorescente de 450 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni - Cd alta temperatura, IP 65, clase 1. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	6				6,000	
							6,00
3007200	Ud Interruptor unipolar de empotrar Interruptor unipolar de empotrar 10/16 A, 250 V.	2				2,000	
							2,00
3007210	Ud Interruptor unipolar estanco Interruptor unipolar estanco 10/16 A, 250 V.	6				6,000	
							6,00
3007235	Ud Toma de corriente bipolar de empotrar Toma de corriente bipolar mas toma de tierra lateral con tapa de empotrar de 10/16 A, en caja universal IP 44. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007241	Ud Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00
3007242	Ud Toma de corriente CETACT, 3P + T 32 A Toma de corriente tipo CETACT, 3P + T 32 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCAL50A	Ud Cuadro local de alumbrado, IP54, 3F+N 400V,50A Cuadro local de alumbrado de ubicación interior, acceso frontal, grador de protección: IP 54, pintura cubiertas externas y puertas: Ral-7035, Tensión 400V,50Hz,3+N, 50A, Corriente de cortocircuito 50kA, Tensión de mando 230Vac, conteniendo en su interior: -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-60A,300mA, de protección general. -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A+ Bloque diferencial, 2 Polos, Curva B,C, 6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 6A. -1 Interruptor diferencial 2P,40A,300mA Incluyendo conjunto de terminales, tornillos, bomas de conexión, placa de características, instalación y puesta en marcha en obra.	1				1,000	
							1,00
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	1	300,000			300,000	
							300,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	1	400,000			400,000	
							400,00
PCRZ1K1X6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X6 mm² Cable unipolar de Cobre 1x6 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	1	100,000			100,000	
							100,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.4. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL							
POMRID21764ED	Ud Tarjeta de entradas digitales C200H-ID217, 64E/D,24VDC Tarjeta de entradas digitales C200H-ID217, con separación galvánica, 64 ED; 24 V DC, para CPU de la serie CS1, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
POMROD21964SDUd	Tarjeta de salidas digitales C200H-OD219, 64S/D,24VDC,0.5A Tarjeta de salidas digitales C200H, con separación galvánica, 642 SD; 24 V DC, 0.5A para CPU de la serie CS1, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
POMRAD0038EA	Ud Tarjeta de entradas analógicas C200H-AD003, 8E/A,4-20mA Tarjeta de entradas analógicas C200H-AD003, para CPU de la serie CS1 con separación galvánica, 8 E/A, 4-20mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
POMRDA0048SA	Ud Tarjeta de salidas analógicas C200H-DA004, 8S/A,4-20mA Tarjeta de salidas analógicas C200H-DA004, para CPU de la serie CS1,con separación galvánica, 8 S/A, 4-20mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PSOFTCS1PLC	h Programación PLC's CS1 Medina del Campo Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y manibras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. PLC EDAR Medina del Campo	110				110,000	110,00
PSOFTSCAOM	h Programación SCADA Medina del Campo Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y manibras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. SCADA EDAR Medina del Campo	125				125,000	125,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2. ISCAR. EDAR							
SUBCAPÍTULO 2.1. OBRA CIVIL							
APARTADO 2.1.1. SELECTOR							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno						
	Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Elemento	1	13,300	10,050	3,760	502,580	
	Sobreancho	2	13,300	1,000	3,760	100,016	
		1	10,050	1,000	3,760	37,788	
		1	4,900	1,000	3,760	18,424	
	Taludes	2	13,300	0,666	3,760	66,611	
		2	10,050	0,666	4,200	56,224	
		1	4,900	0,666	4,200	13,706	
							795,35
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra						
	Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	795,349			795,349	
	Elemento						
	Material granular	-1	13,300	8,300	0,300	-33,117	
	Hormigón de limpieza	-1	13,300	8,300	0,100	-11,039	
	Losa de cimentación	-1	13,300	8,300	0,500	-55,195	
	Depósito	-1	7,900	12,900	2,860	-291,463	
	Arqueta del vertedero	-1	1,950	4,900	0,830	-7,931	
							396,60
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm						
	Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	13,30	8,30	0,30	33,12	
							33,12
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20						
	Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	13,30	8,30	0,10	11,04	
							11,04
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Vertedero y pendientes	1	1,95			1,95	
							1,95
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb						
	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	13,30	8,30	0,50	55,20	
							55,20

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Muros perimetrales	1	12,00	0,45	4,50	24,30	
		2	7,90	0,45	4,50	32,00	
		1	7,95	0,45	4,50	16,10	
	Muro del vertedero	1	4,00	0,45	4,00	7,20	
	Vertedero volado	2	1,95	0,45	2,50	4,39	
		1	4,00	0,45	2,50	4,50	
	Losas						
		1	1,95	4,90	0,50	4,78	
							93,27
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Muros perimetrales	4	7,900		4,500	142,200	
		2	12,000		4,500	108,000	
		2	7,950		4,500	71,550	
	Muro del vertedero	2	4,000		4,500	36,000	
	Vertedero volado	4	1,950		2,500	19,500	
		2	4,000		2,500	20,000	
							397,25
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	13,300		0,500	13,300	
		2	8,300		0,500	8,300	
	Arqueta volada	2	1,950		0,500	1,950	
		1	4,900		0,500	2,450	
							26,00
DENC0035	m2 Encofrado en losas Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.						
	Vertedero	1	1,950	4,900		9,555	
							9,56
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros (120 kg/m3)	120	88,48			10.617,60	
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	55,20			6.072,00	
		110	4,78			525,80	
							17.215,40
DESC0070	m Escalera metálica galvanizada p/tramex Escalera metálica galvanizada, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras, barandilla y pintura al esmalte sintético.						
		2	2,400			4,800	
							4,80

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado						
	Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Pasarelas	1	9,85				9,85
		1	9,85				9,85
		1	5,35				5,35
		1	0,85				0,85
		1	0,45				0,45
		1	4,50				4,50
		1	7,50				7,50
		1	0,80				0,80
		1	8,95				8,95
		1	0,55				0,55
		1	7,90				7,90
		1	0,80				0,80
	Acceso cadenas	-1	1,00				-1,00
							56,35
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX						
	Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Pasarelas	1	9,850	0,800			7,880
		1	8,950	0,800			7,160
	Vertedero	1	4,100	2,000			8,200
							23,24
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Soportes de la pasarela	1	680,000				680,000
							680,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno						
	Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
		14					14,000
							14,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.						
	Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Encuentro Losa de cimentación-Muro	2	7,900				15,800
		2	12,900				25,800
	Encuentro Losa-Muro de la arqueta volada	2	1,950				3,900
		1	4,900				4,900
							50,40

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.1.2. CANAL PASHALL							
DDEMO2020	m2 Demolición y levantado de pavimento MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.						
	Vial zona de pozo de unión salida de agua y by-pass	1	6,000	4,000		24,000	
							24,00
DDEMO001	m2 Demolición de baldosas Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
	Zona entre decantador y reactor biológico	1	30,000			30,000	
							30,00
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Elemento	1	6,700	1,600	2,150	23,048	
		1	1,750	2,000	2,850	9,975	
	Sobreancho	2	6,700	0,500	2,150	14,405	
		2	2,000	0,500	2,150	4,300	
	Taludes	2	6,700	0,666	2,150	19,187	
		1	2,000	0,666	2,850	3,796	
		1	2,000	0,666	2,150	2,864	
							77,58
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Ex cavación	1	1.441,256			1.441,256	
	Elemento						
	Material granular	-1	13,300	16,300	0,100	-21,679	
	Hormigón de limpieza	-1	13,300	16,300	0,300	-65,037	
	Losa de cimentación	-1	13,300	16,300	0,500	-108,395	
	Depósito	-1	12,900	15,900	3,300	-676,863	
	Arqueta del vertedero	-1	1,950	4,900	1,300	-12,422	
							556,86
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	1,75	2,00	0,30	1,05	
		1	6,55	1,60	0,30	3,14	
							4,19
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	1,75	2,00	0,10	0,35	
		1	6,55	1,60	0,10	1,05	
							1,40

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Vertedero y pendientes	1	1,23			1,23	
							1,23
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	1,75	2,00	0,30	1,05	
		1	6,55	1,60	0,30	3,14	
							4,19
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Muros perimetrales	1	1,65	0,25	1,65	0,68	
		2	6,55	0,25	1,65	5,40	
	Arqueta grupo de presión	1	0,40	0,25	2,35	0,24	
		2	1,45	0,25	2,35	1,70	
		1	1,70	0,25	2,35	1,00	
							9,02
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	6,550		0,300	3,930	
		1	1,600		0,300	0,480	
		2	1,750		0,300	1,050	
		1	2,000		0,300	0,600	
							6,06
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros (120 kg/m3)	120	9,02			1.082,40	
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	4,19			460,90	
							1.543,30
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Zona de medida de caudal	2	2,80			5,60	
		2	1,13			2,26	
							7,86

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electro-soldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Canal Pashall	1	1,850	0,900		1,665	
		1	1,900	0,900		1,710	
	Arqueta grupo de presión	1	1,300	1,100		1,430	
							4,81
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tomillería: AISI-316.						
		1	20,000			20,000	
							20,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
		6				6,000	
							6,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Encuentro Losa de cimentación-Muro	1	1,650			1,650	
		2	6,550			13,100	
		1	0,400			0,400	
		2	1,450			2,900	
		1	1,700			1,700	
							19,75
APARTADO 2.1.3. EDIFICIO DE TALLER-ALMACEN							
DDESB001	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	Superficie de trabajo	1	13,300	9,300		123,690	
							123,69
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Saneamiento de la superficie exterior	1	7,300	11,300	0,400	32,896	
	Zapatas	6	1,300	1,300	0,500	5,070	
	Vigas de cimentación	4	3,700	0,400	0,500	2,960	
		2	4,700	0,400	0,500	1,880	
							42,91
DENC00	m3 Encachado de piedras bajo soleras Extendido y compactado de encachado de piedras bajo soleras, incluso recebado de arena de río.						
	Superficie del edificio	1	6,000	10,000	0,400	24,000	
							24,00
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocación. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Zapatas	6	1,30	1,30	0,10	1,01	
	Vigas de cimentación	4	3,70	0,40	0,10	0,59	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	4,70	0,40	0,10	0,38	
							1,98
DHOEDIF25	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa						
	Hormigón para armar de calidad y resistencia HA-25/B/20/IIa, para armar en todo tipo de estructura, elaborado en central. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según EHE-08.						
	Zapatas	6	1,30	1,30	0,40	4,06	
	Vigas de cimentación	4	3,70	0,40	0,40	2,37	
		2	4,70	0,40	0,40	1,50	
	Solera	1	6,00	10,00	0,25	15,00	
	Pilares	6	0,30	0,30	3,00	1,62	
	Vigas	2	10,40	0,30	0,35	2,18	
		2	6,40	0,30	0,35	1,34	
							28,07
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Zapatas	24	1,300		0,400	12,480	
	Vigas de cimentación	8	3,700		0,400	11,840	
		4	4,700		0,400	7,520	
							31,84
DENC0045	m2 Encofrado plano en vigas						
	Encofrado plano en vigas, incluso desencofrado y limpieza.						
	Vigas	2	10,400		0,350	7,280	
		2	6,400		0,350	4,480	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
							65,52
DEN0046	m2 Encofrado plano en pilares						
	Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.						
	Pilares	24	0,30		3,00	21,60	
							21,60
DFORJ9632	m2 Forjado 25+5, B-60						
	Forjado 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm con mallazo según planos de estructura. Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total s/cálculo de estructuras). Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE.						
		1	10,400	6,400		66,560	
							66,56
DCUBC02	m2 Cubierta invertida no transitable con añadido de grava						
	Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 5 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica FV 3 kg. (LBM-30-FV), y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE 3 kg. (LBM-30-PE) adherida a fuego a la anterior, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor tipo Roofmate SL, capa separadora tipo Terram 700, incluso extendido de una capa de canto rodado 20/40 mm. de 5 cm. de espesor.						
	Forjado	1	10,400	6,400		66,560	
							66,56
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cimentación Vigas y pilares (90 kg/m3)	90	28,07			2.526,30	
							2.526,30
DBLOQHG060	m2 Fabrica de bloque de hormigón gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Cerramiento	2	10,400		4,300	89,440	
		2	6,400		4,300	55,040	
	Puertas	-1	2,900		2,450	-7,105	
	Ventanas	-3	3,000		1,000	-9,000	
							128,38
DENF0200	m2 Enfoscado sin maestrear en param. verticales y horizontales Enfoscado sin maestrear con mortero de cemento 1:4, en paramentos verticales y horizontales, de 15 mm. de espesor, incluso preparación y humedecido del soporte. Cerramiento	2	9,600		4,300	82,560	
		2	5,600		4,300	48,160	
	Puertas	-1	2,900		2,450	-7,105	
	Ventanas	-3	3,000		1,000	-9,000	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
							168,38
DPPOL87235	m2 Proyectado de poliuretano Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 40 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310. Cerramiento	2	9,600		3,000	57,600	
		2	5,600		3,000	33,600	
	Puertas	-1	2,900		2,450	-7,105	
	Ventanas	-3	3,000		1,000	-9,000	
							75,10
DTAB0075	m2 Tabicón ladrillo cerámico hueco doble Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble, recibido con mortero de cemento 1:6, incluso recibido de cercos, limpieza y piezas especiales. Cerramiento	2	9,600		3,000	57,600	
		2	5,600		3,000	33,600	
	Puertas	-1	2,900		2,450	-7,105	
	Ventanas	-3	3,000		1,000	-9,000	
							75,10
DGUAR145	m2 Guarnecido y enlucido de yeso, vertic Guarnecido y enlucido de yeso, en paramentos horizontales y verticales, de 15 mm. de espesor, incluso preparación y humedecido del soporte.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cerramiento	2	9,600		3,000	57,600	
		2	5,600		3,000	33,600	
	Puertas	-1	2,900		0,550	-1,595	
	Ventanas	-3	3,000		1,000	-9,000	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
	Zocalo de gres	-2	9,600		2,000	-38,400	
		-2	5,600		2,000	-22,400	
							73,57
DPINT	m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales						
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar en blanco o pigmentada a decidir por la Dirección de Obra, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación, plasteado y medios auxiliares.						
	Igual medición de Yeso	1	73,57			73,57	
							73,57
DREVM365	m2 Revestimiento de mortero monocapa						
	Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color a elegir de Cemarsa o similar, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.						
	Igual a medición de bloque de hormigón	1	128,375			128,375	
							128,38
DVI5632	m Vierteaguas en peto de fachada						
	Vierteaguas en peto de chapa de acero galvanizado, lacado color, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.						
		2	10,400			20,800	
		2	6,400			12,800	
							33,60
DARQ40100	Ud Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior						
	Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior, realizada con solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido interior, incluso tapa de hormigón armado.						
	Bajantes	2				2,000	
	Sumidero	1				1,000	
							3,00
DTUB0160	m Tubería PVC corrugada saneamiento 160						
	Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior, diámetro nominal 160, color teja, SN 8 kN/m² con unión mediante junta elástica, incluso piezas especiales de las mismas características, codos, manguitos, derivaciones acometidas etc.						
	Unión de bajantes a red de pluviales	1	13,000			13,000	
							13,00
DPAVH030	m2 Pavimento de hormigón impreso antideslizante						
	Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endurecedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado y aditivo antideslizante. Corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión.						
	Area interior del edificio	1	59,840			59,840	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							59,84
DSUM0400	Ud Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13.	2				2,000	
							2,00
DASP5987	Ud Aspirador estático 31x31cm Aspirador estático de ventilación cuadrado de 31x31 cm. de dimensiones interiores formado por un remate o sombrerete, cuatro piezas intermedias y una base de hormigón prefabricado gris recibidas con cola. Totalmente instalado s/NTE-ISV y medida la unidad terminada.	1				1,000	
							1,00
DPUER2396	m2 Puerta de hojas abatibles Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm, modulada, tipo III (1.50/3 m2.), abertura a 180°. Incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y parte proporcional de sellado de juntas con masilla elástica construida según NBE-CT-79. Medida de fuera a fuera del cerco.	2	2,90	2,45		14,21	
							14,21
DCARG05	m Cargadero para huecos formado por vig Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.						
	Puertas	1	3,300			3,300	
	Ventanas	3	3,400			10,200	
							13,50
DALB0505	Ud Ayudas de albañilería a oficios Ayudas de albañilería a oficios en edificios industriales.						
	Ayuda electricidad y fontanería	2				2,000	
							2,00
DVIERT010	m Vierteaguas piedra artificial Vierteaguas de piedra artificial recibido con mortero de cemento 1:6, incluso sellado de juntas y limpieza.						
	Ventanas	3	3,000			9,000	
							9,00
DALIC0015	m2 Alicatado gres Alicatado con plaqueta de gres de 1ª calidad, recibido con mortero de cemento, incluso rejuntado, y limpieza.						
		2	9,600		2,000	38,400	
		2	5,600		2,000	22,400	
							60,80
DVENT0005	m2 Ventanas de aluminio lacado Ventanas de aluminio lacado, color a elegir, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.						
	Ventanas	3	3,00		1,00	9,00	
							9,00
DCLIM001	m2 Climalit o equivalente 4+6+4 mm Climalit o equivalente formado por dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm, incluso cortes y sellado con silicona incolora.						
	Igual a la medición de ventanas	1	9,00			9,00	
							9,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DREDAF020	Ud Red de agua fría Red de agua fría con tubería de cobre, en edificio con tres tomas de agua, completamente terminada.	1				1,000	
							1,00
DBAJ50	m Bajante con tubería de PVC Ø 110 mm Bajante con tubería de P.V.C. de 110 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución. Bajantes de pluviales	2	3,500			7,000	
							7,00
DACO2369	Ud Acometida de agua Acometida de aguas, desde el punto de toma en la EDAR hasta la llave de entrada al edificio, incluso obras complementarias y ayudas de albañilería. Medida la unidad terminada.	1				1,000	
							1,00
DEQLA	Ud Equipación del taller Equipación del taller de la EDAR compuesto por banco metálico de trabajo, armario metálico de trabajo, grupo de soldadura, conjunto de herramientas de mecánico, conjunto de destornilladores, bidón de aceite de 100 l, caja de tuercas y de arandelas variadas. Instalado y colocado en planta. Incluso medios auxiliares. Edificio	1				1,00	
							1,00
APARTADO 2.1.4. TUBERIAS DE PROCESO							
DDEMO2020	m2 Demolición y levantado de pavimento MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero. Tubería de alimentación al selector, reactor biológico y fangos al selector Dosificación de cloruro férrico	1	80,000	3,000		240,000	
		1	8,000	0,500		4,000	
							244,00
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km. Alimentación al selector Alimentación al reactor biológico Fangos al selector	1	150,00	1,00	2,50	375,00	
	Talud	2	150,00	0,30	2,50	225,00	
	Dosificación de cloruro férrico	1	20,00	0,50	1,00	10,00	
							610,00
DEXCM2EA030	m3 Excavación a mano terrenos compactos Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Tubería de alimentación al selector, reactor biológico y fangos al selector Cruces con alimentación eléctrica Cruces con arquetas Eliminación de tubería existente de alimentación al reactor biológico	3	1,000	1,000		3,000	
		2	1,000	0,500		1,000	
		1	25,000	0,300		7,500	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11,50
DRELLC12	m3 Relleno y compactación de zanjas seleccionado						
	Relleno y compactación de zanjas y trasdos de pozos con material seleccionado procedente de la excavación.						
	Excavación	1	610,000			610,000	
	Cama de arena	-1	110,000			-110,000	
	Tubería	-1	3,140	0,040	120,000	-15,072	
		-1	3,140	0,040	65,000	-8,164	
		-1	3,140	0,015	92,000	-4,333	
							472,43
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena						
	Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Alimentación al selector						
	Alimentación al reactor biológico						
	Fangos al selector						
		1	150,00	1,00	0,70	105,00	
	Dosificación de cloruro férrico	1	20,00	0,50	0,50	5,00	
							110,00
DTUBPEC03	m Tubería de polietileno PE 100 PN 16 DN=400mm.						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Alimentación al selector	1	120,000			120,000	
	Alimentación al reactor biológico	1	65,000			65,000	
							185,00
DAMPSOC04	Ud Ampliación de pasamuros de 300 mm a 400 mm						
	Perforación en muro existente a mano de la arqueta de salida del pretratamiento para ampliar de 300 mm a 400 mm en acero inoxidable, colocación de junta de estanqueidad, recibido, sellado, completamente terminado, incluso retirada de escombros.						
		1				1,000	
							1,00
DTPE58	m Tubería de polietileno PE 100 PN 16 DN=150mm.						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 150 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Fangos al selector	1	88,000			88,000	
							88,00
DTUBM58	m Tubería inox. DN 150						
	Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.						
	Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante						
	Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Calidad: AISI 316 L						
	Tramos vistos	15				15,000	
							15,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.1.5. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS							
DELARALR0	Ud Arqueta eléctrica de ladrillo						
	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tipo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición.	5				5,000	
							5,00
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter						
	Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Línea A1-A2	1	30,00	0,50	0,50	7,50	
	Línea A2-A3	1	31,00	0,50	0,50	7,75	
	Línea A2-A13	1	17,00	0,50	0,50	4,25	
	Línea A1-A4	1	9,00	0,50	0,50	2,25	
	Línea A1-A6	1	48,00	0,50	0,50	12,00	
	Línea A6-A12	1	40,00	0,50	0,50	10,00	
							43,75
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena						
	Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Línea A1-A2	1	30,00	0,50	0,30	4,50	
	Línea A2-A3	1	31,00	0,50	0,30	4,65	
	Línea A2-A13	1	17,00	0,50	0,30	2,55	
	Línea A1-A4	1	9,00	0,50	0,30	1,35	
	Línea A1-A6	1	48,00	0,50	0,30	7,20	
	Línea A6-A12	1	40,00	0,50	0,30	6,00	
							26,25
APARTADO 2.1.6. URBANIZACION							
DFRESC05	m2 Fresado de firme sección completa MBC						
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	Vial perimetral central (edificio de control y zona hasta llegar al selector	1	590,000			590,000	
							590,00
DCAPIC06	m2 Capa Intermedia G-20 e=5 cm. D.A.<30						
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Vial perimetral central (edificio de control y zona hasta llegar al selector	1	590,000			590,000	
	Zona del selector	1	199,000			199,000	
							789,00
DCAPRC07	m2 Capa de rodadura D-12 e=5 cm. D.A.<25						
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Vial perimetral central (edificio de control y zona hasta llegar al selector	1	590,000			590,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Zona del selector	1	199,000			199,000	
							789,00
DZAHOC08	m2 Zahorra artificial 60% base e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Vial perimetral central (edificio de control y zona hasta llegar al selector	1	590,000			590,000	
	Zona del selector	1	199,000			199,000	
							789,00
DDEMOC01	m2 Demolición de baldosas Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	1	38,000			38,000	
	Dosificación de cloruro férrico	1	25,000			25,000	
	Por canalizaciones eléctricas y paso de maquinaria	1	250,000			250,000	
							313,00
DBALD	m2 Baldosa de duro granito o equivalente Baldosa de duro granito de 20*20 cm o equivalente, siguiendo la misma estética que la acera de la EDAR, sentada con 4 cm de mortero de cemento sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 de 20 cm y zahorra artificial de 20 cm, con mallazo 15/15/6. Incluso retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. Totalmente terminado.	1	38,00			38,00	
	Dosificación de cloruro férrico	1	25,00			25,00	
	Por canalizaciones eléctricas y paso de maquinaria	1	250,00			250,00	
	Aceras edificio taller-almacén	2	11,50			23,00	
		2	6,50			13,00	
							349,00
DBORD	m Bordillo prefabricado 25x15x12 cm Bordillo de hormigón de doble capa, de color gris, achaflanado, de 25*25*12 cm, excavación necesaria, colocación sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza. Totalmente colocado.	1	55,00			55,00	
	Zona rehundida detrás del pretratamiento	1	18,00			18,00	
	Nuevo vial alrededor del selector	1	12,00			12,00	
		1	17,00			17,00	
		1	36,00			36,00	
	Zona del canal parshall.	1	15,00			15,00	
	Aceras edificio taller-almacén	2	11,50			23,00	
		2	6,50			13,00	
							189,00
DBAS108	Ud Base apoyo p/anillos 120cm Base de apoyo para anillos de pozo de registro prefabricado, de 120 cm. de diámetro interior, altura 100 cm., incluso p.p. de recibido de tuberías y sellado.	3				3,000	
							3,00
DDESPR110	m Desarrollo pozo/reg. 120cm Desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.	3	1,800			5,400	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,40
DCON0115	Ud Cono asimétrico 120-80 Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro inferior, 80 cm. de diámetro superior, altura 80 cm., incluso medios auxiliares y colocación.	3				3,000	
							3,00
DTAPFD60	Ud Marco y tapa de Fundición Dúctil de 60 cm Marco y tapa de fundición dúctil redonda de 60,00 cm. de diámetro para tráfico normal tipo Rexel o equivalente. Acerrojado por apéndice elástico. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocada.	3				3,00	
							3,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación. Pates cada 0,3 m	3	6,000			18,000	
							18,00

SUBCAPÍTULO 2.2. EQUIPOS MECANICOS

APARTADO 2.2.1. PRETRATAMIENTO

RAG.3X30	Ud Reja automatica b=0.6 m. luz 30 mm Ud. reja de limpieza automática de las siguientes características: Servicio: separación de sólidos gruesos en el desbaste Características: - Tipo: Recta Inclínada. Limpieza frontal - Marca: FILTRAMAS o equivalente - Modelo: ER - Luz de paso: 30 mm. - Ángulo sobre la horizontal: 75° - Espesor de los barrotes: 18 mm. - Forma de los barrotes: Cuadrados - Sección de barrotes: 18x50 mm. - Ancho del canal: 0,60 m. - Altura del canal: 2,30 m. - Altura máxima de agua: 1,80 m. - Altura de descarga: 0,60 m. (s/coronación de muro). - N° peines de limpieza: 3 - Limitador de par de doble contacto: uno de alarma y otro de parada y alarma. - Final de carrera para que las paradas habituales se produzcan con el peine fuera del agua. - Peine de limpieza accionado mediante cadenas y dotado de un sistema antirretorno para evitar caídas por fallo eléctrico. - Funcionamiento automático mediante doble circuito: por diferencia de nivel aguas arriba y aguas abajo y por temporización. - La limpieza del peine se hará de forma que se evite el retorno de residuos al agua. Accionamiento: - Potencia nominal en el eje del motor: 0,75 kW - Rendimiento del motor: 85 % - Cos fi: 0,8 - Velocidad: 1.500 r.p.m. - Protección: IP 55 - Aislamiento: clase F - Tensión: 220/380 v 50 hz - Tipo de reductor: tornillo sin fin. - Limitador de par: electrónico en armario de maniobra. Materiales: - Estructura: perfiles laminados de acero al carbono. - Reja fija: acero inoxidable AISI-316 - Peine: acero inoxidable AISI-316 - Eje de accionamiento: acero al carbono F-114 - Coronas de accionamiento: fundición - Cadena tractora: acero inoxidable AISI-304 Acabado: - Estructura: galvanizado en caliente, 650 gr/m2.	1				1,000	
							1,00
DCOMPMR	Ud Compuerta mural manual de 0,6x0,6 m Compuerta mural de estanqueidad a cuatro lados y dimensiones 0,6x0,6 m. Marca: FILTRAMAS-SA o equivalente. Accionamiento manual con volante a la altura del terreno. Espesor del tablero 4 mm. Construcción en acero inoxidable AISI 304 L. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada y probada. By-pass general	1				1,000	
							1,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tomillería: AISI-316. Reja automática y compuertas del desarenador	1	40,000			40,000	
							40,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DMOTBA50	Ud Motores de las bombas de arenas Motor para bomba de arenas existente de 15 m ³ /h a 5 m.c.a. de las siguientes características: Potencia absorbida (kW) 1,5 Velocidad de giro (rpm) 970 Potencia Motor (kW) 2 kW	1				1,000	1,00
DREVAM51	PA Revisión y alineado del puente desarenador Parfida alzada a justificar para la revisión, alineado y refuerzo del puente barredor existente, incluso cambio de rodamientos, lijado y pintado	1				1,000	1,00
APARTADO 2.2.2. ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES							
SUBAPARTADO 2.2.2.1. SELECTOR ANAEROBIO							
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Agitación selector	1	120,000			120,000	120,00
DAGITM35	Ud Agitador sumergible, P= 1,5 KW. Ud. De agitador sumergible de las siguientes características: Servicio: Agitación de agua pretratada Características: - Tipo: horizontal sumergible de hélice - Marca: FLYGT o equivalente - Modelo: SR-4630.411 SF - Tipo de hélice: flujo axial - Número de palas: 3 - Velocidad de la hélice: 705 rpm - Diámetro de la hélice: 368 mm - Longitud tubo guía: 6 m. - Sección tubo guía: 50x50 mm en acero galvanizado. - Tipo de instalación: sumergida fija - Densidad: 1 tn/m ³ - Finalidad: homogeneizar y evitar sedimentación - Temperatura: ambiente - Velocidad de flujo: 0,30 m/s Accionamiento: eléctrico - Potencia máxima del motor: 2,0 kw - Potencia nominal: 1,5 kw - Potencia consumida: 1,55 kw Rendimiento del motor: 86 % - Cos fi: 0,8 - Velocidad: 45 - Peso: 205 kg - Longitud del cable: 10 m - Frecuencia: 50 Hz - Tensión: 400 V - Factor de servicio: 1,5 Materiales: - Recubrimiento: epoxi 2 componentes - Carcasa del motor: fundición gris GG 25 - Hélice: fibra de vidrio - epoxi - Soporte: acero inox. - Tornillería: acero inox 1.4401 Otras características: - Estanqueidad del eje: junta mecánica carburo - silicio - Protección térmica: tcs con sensores térmicos en cada fase del bobinado - Protección de estanqueidad con sistema di, con sonda en la cámara de aceite. Incluye sistema de izado, totalmente instalado. Selector anaerobio	2				2,000	2,00
DCARR57	Ud Carrete pasamuros DN 400 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo: liso-bridá. DN 400. Material: acero inoxidable AISI 316. PN 10. Entrada a selector Salida del selector	1 1				1,000 1,000	2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 2.2.2.2. ELIMINACIÓN QUÍMICA DE FÓSFORO							
DBOMTRAS	ud Bomba de trasiego de reactivos de 10 m³/h Grupo motobomba centrífuga horizontal para trasiego de reactivos de las siguientes características : - Marca: TECNIUM o equivalente. - Tipo: Centrífuga BXCKK.2.10 - Ejecución: Horizontal. - Fluido a bombear: Cloruro ferrico. - Densidad del fluido: 1,17-1,14 Kg/dm³ - Viscosidad del fluido: 1 grado E - Caudal: 10 m³/h - Altura total de elevación: 10 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 2.900 r.p.m. - Potencia absorbida: 1 Kw - Tipo de cierre: Mecánico simple interior tecnum IP-5. MATERIALES: - Cuerpo: Polipropileno. - Rodete: P V C. - Eje: Acero inoxidable AISI 304. - Bancada: Perfil laminado. ACCIONAMIENTO: - Motor: Eléctrico - Potencia: 1,5 Kw - Velocidad: 2.900 r.p.m. - Protección: IP-54. - Forma constructiva: B-3 - Tipo de acoplamiento a bomba: Semielástico. - Tensión: 220 V. - Frecuencia: 50 Hz. ACABADOS: - Según normas generales.						
	Carga FeCl ₃	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DEPOM051	Ud Depósito de almacenamiento de 5 m3 Contenido: Cloruro Ferrico Liquido Presión de trabajo: Atmosférica bar (g) Concentración: 40 % Presión de diseño: Atmosférica bar (g) Temperatura: Ambiente °C Densidad: 1,40 1,49 g/cm3 Temperatura máxima: 90-95 °C Norma: Ad-Merkblatt Datos de construcción MODELO VOLUMEN (m3) DIÁMETRO (mm) ALTURA TOTAL (mm) PESO EN VACIO (Kg.) B.D.X. 10 1650 2890 300 Nº de depósitos: 1 Posición: Vertical Base Plana Doble Pared Pintura exterior: Si Blanco Ral 9002 Aislamiento: No Espesor fondo superior: 6 + 3 + 6 mm Espesor fondo inferior: 7 + 4 + 7 mm Espesor virola (cilindro): 7 + 4 + 7 mm Fabricación Virola Enrollamiento (Filament Winding) Fondos Proyección Simultanea de Resina y Fibra Refuerzo Mecánico / Barrera Química Resina Ortoftálica / Resina Vinilester Accesorios Nº TIPO DE PIEZA DN NORMA RATING 1 Boca de hombre con tapa atomillada PRFV 500 2 Brida aireacion PRFV DIN-2502 PN 10 3 Brida entrada PRFV DIN-2502 PN 10 4 Brida aspiracion PRFV DIN-2502 PN 10 5 Brida reserva PRFV DIN-2502 PN 10 6 Automatismo para control de fugas 7 Ganchos de elevacion acero galvanizado 8 Pletinas de anclajes acero galvanizado 9 Nivel exterior de polea pvc glass ..63	1				1,000	1,00
DCOLECEM06	Ud Colector aspiración bomba dosificadora Colector aspiración bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 3 ud. de diámetro 25. Material PVC.	1				1,000	1,00
DVALBM07	Ud Válvula de bola DN-25 PN-10 Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar, DN:25, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual.	4				4,000	4,00
DMOTOB36	Ud Grupo motobomba dosificadora 5-25l/h Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca TIMSA o similar. Tipo membrana mecanica. Fluido a bombear cloruro férrico. Caudal máximo 5-25 l/h. Presión máxima 10 bar. Cadencia 36 g.p.m. Potencia motor 90 w Bombas dosificadoras de cloruro férrico	2				2,000	2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTUPE3	m Tubería PEAD diámetro 32 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termosoldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada.						
	Carga de FeCl ₃	1	20,00			20,00	
							20,00
DMANGFM10	Ud. Manguera flexible en P.V.C. Manguera flexible en P.V.C., diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.						
		4				4,000	
							4,00
DCOLINEM11	Ud Colector impulsión bomba dosificadora Colector impulsión bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 2 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 25. Material PVC.						
		1				1,000	
							1,00
DACCR	PA Accesorios para las conducciones reactivos Partida alzada a justificar de accesorios de tuberías para dosificación de reactivos: válvulas, soportes, codos, derivaciones, etc. Para la completa instalación de todo el sistema de dosificación de cloruro férrico. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.						
	FeCl ₃	1				1,00	
							1,00
DVALSEM12	Ud Válvula de seguridad en escuadra DN-25 PN-16 Válvula de seguridad en escuadra, escape conducido de las siguientes características: Marca CHEMTROL o similar. DN 25. PN 16 Kg/cm ² . Material PVC.						
		2				2,000	
							2,00
DMEDCM14	Ud Medidor de caudal de area Medidor de caudal de area variable, de las siguientes características: Marca TROGFLUX o similar. Graduación 0-2500 l/h. Presión máxima 16 bar para una temperatura de 20 grados C. Conexiones roscadas 1 1/2". Toleración ± 1,25 % final de escala. Materiales acero visor de cristal.						
		1				1,000	
							1,00
DMEDNEM15	Ud Interruptor de nivel Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o similar. Tipo membrana con contacto eléctrico.						
		1				1,000	
							1,00
DTUBP16	m Tubería presión PVC DN 25 PN-10 Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. PN 10. Uniones por adhesivo.						
	Tubería de alimentación de cloruro férrico	1	75,000			75,000	
							75,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.						
		2				2,000	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	15,00
SUBAPARTADO 2.2.2.3. INSTRUMENTACIÓN							
DIO2NM041L	Ud Control del biológico por 1 oxígeno disuelto y 1 nitrógeno Control del proceso biológico mediante medidores de oxígeno disuelto y N-NH ₄ N-NO ₃ , tipo Hach Lange o equivalente, compuesto por: - Medidores de oxígeno disuelto tipo luminiscente rango 0-20 mg/l ,con cable de 10m. Incluso conexión a controlador universal. Instalados en cámara anóxica y el canal del biológico. - Sonda de Amonio y Nitrato por electrodo selectivo,rango 0,5-1000mg/l NH ₄ -N, 0,5-1000mg/l NO ₃ -N. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidores de O ₂ de tamaño 1,5", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga de 2,3m en PVC. - Set de montaje por pértiga para sonda de amonio NH ₄ D sc /nitrato NO ₃ D sc / AN-ISE sc, con anclaje mural/rail en acero inoxidable, y pértiga 2,3 m. en PVC. - Controladores universales de dos canales para conexión de sondas digitales. Dos salidas de 4-20 mA y cuatro relés de alarma. Alimentación de 220 Vca. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1				1,000	1,00
APARTADO 2.2.3. AIREACIÓN							
DSOPL37	Ud Soplante de émbolos rotativos, Q= 1.500 m ³ /h.; h= 5 m.c.a. Ud. electrosoplante de las siguientes características: Servicio: aireación tratamiento biológico Características: - Tipo: de émbolos rotativos - Marca: MPR o equivalente - Modelo: SEM.15 - Caudal de aire: 1.500 Nm ³ /h - Presión de aspiración: 1 bar - Presión diferencial: 0,6 bar - Temperatura de aspiración: 20 °C - Temperatura de impulsión: 84 °C - Incremento de la temperatura de impulsión: 64 °C - Velocidad de la soplante: 1.602 rpm - Filtro silenciador de aspiración. - Bastidor. - Manguito elástico de conexión y abrazaderas. - Potencia nominal del motor: 45 kW - Exento de aceite. Otras características: - Características del fluido: aire - Peso específico: 1,205 kg/m ³ - Nivel sonoro sin cabina: 100 dBA - Nivel sonoro con cabina: 82 dBA Accionamiento: eléctrico - Rendimiento del motor: 85 % - Cos fi:0,8 - Acoplamiento:mediante correas. - Protección: IP-55 - Aislamiento: clase F - Tensión: 380 V - Frecuencia: 50 Hz - Forma constructiva: B-3. Incluye cabina de insonorización. Totalmente instalada	3				3,000	3,00
DDESM39	Ud Desmontaje de soplantes existentes Desmontaje de las soplantes existentes.	3				3,000	3,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Conexiones y anclajes	1	90,000			90,000	90,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.2.4. MEDICIÓN DE CAUDAL DE AGUA TRATADA							
DPARSEM40	Ud Canal Parshall de 9" Canal parshall 9" en polipropileno Q_{min.}: 9 m³/h Q_{máx.}: 1200 m³/h Incluye soporte rígido pintado con 2 roscas 1"NPT y regleta para comprobación visual de la medida de caudal.	1				1,000	
							1,00
DMEDCUM41	Ud Medidor de caudal ultrasónico para canal Medidor de caudal por ultrasonidos para canal abierto, Marca SIEMENS o similar, compuesto por: Electrónica para la medida ultrasónica desde el caudal en canales abiertos en depuradoras, hasta el procesamiento de datos en sistemas complejos de canalización de precipitaciones, avenidas de agua, etc, modelo OCM III o similar, con almacenamiento de datos desde 1 a 24 meses (en función de la frecuencia), software para generación de informes, con: Rango de medida: 0,3 a 12 m o 0,6 a 3 m - Sensor de ultrasonidos utilizable: Echomax XRS-5 (a pedir por separado). Precisión de medida: +/- 1 mm/m - Resolución: 0,2 mm - Señal de salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA - Salidas de relé: 3, para control o alarmas - Indicador: Incluido, LCD con 2 líneas de 40 caracteres cada una. Parametrización: Mediante programador de infrarrojos - Comunicación: RS 232 o lazo bipolar de corriente de +/- 20mA - Entrada para sensor de temperatura externo: Incluida. Alimentación eléctrica: 100 a 230 V.c.a, 50/60 Hz y 9 a 30 V.c.c. - Protección ambiental: IP 65 - Material de la carcasa: Policarbonato - Entrada de cables: 6 perforaciones M20.7ML1002-0AB06 Sensor de nivel ultrasónico tipo Echomax XRS-5, para líquidos y lodos y trabajo a presión atmosférica y en ambientes hostiles, con - Rango de medida: 0,3 a 8 m - Frecuencia de trabajo: 44 kHz - Ángulo del haz: 10° - Temperatura mínima y máxima ambiental: -20 a +65 °C - Material de la carcasa: PVDF - Material de la membrana: CSM (goma) - Rosca de conexión al proceso: 1" BSP - Longitud del cable de conexión incluido: 5 m - 7ML1106-2AA20-0A Sensor de temperatura externo, tipo TS-2, para la compensación de la temperatura externa en un transmisor de nivel de Siemens Milltronics o similar, con longitud del cable de conexión incluido: 5 m.7ML1812-2AA1 Programador manual por infrarrojos para el medidor de nivel.7ML1830-2AA Colocado y probado.	1				1,000	
							1,00
DCARR57	Ud Carrete pasamuros DN 400 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo: liso-brid. DN 400. Material: acero inoxidable AISI 316. PN 10.						
	Entrada a selector	1				1,000	
	Salida del selector	1				1,000	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
APARTADO 2.2.5. EQUIPOS DE LABORATORIO								
DESTM42	Ud Estufa de desecación y esterilización							
	Estufa para desecación y esterilización de las siguientes características: Convección natural de aire. Para temperaturas regulables de: 40°C a 250°C. Construidas conforme a normas DIN 12.880. Prueba térmica conforme a normas DIN 50.001. Sistema eléctrico, protección IP-20, según normas DIN 40.050. Homogeneidad de la temperatura: ±1,5%. Estabilidad de la temperatura: ±0,5%. Fabricado según normas comunitarias sobre seguridad. Marcado con el distintivo CE. CARACTERISTICAS: Caja interior y cotrapuerta en acero inox. AISI-304 (DIN 1.4301). Mueble exterior metálico pintado al horno con resina epoxi. Junta elástica de silicona en la puerta. Bandejas perforadas en acero inox. AISI-304, ajustables en altura, con dispositivo que permite refrigerarlas sin que vuelquen. Puerta exterior metálica pintada al horno. Dispositivo de aireación/salida gases, regulable. Calefacción por resistencias eléctricas de gran superficie, distribuidas alrededor de la caja. PANEL DE MANDOS: Interruptor general. Termostato hidráulico regulador de la temperatura con escala graduada en °C. Termómetro analógico de esfera, lector de la temperatura. Piloto de señalización de calefacción. Capacidad: 42 litros. Medidas interiores en cm: (400 x 350 x 300) (alto x ancho x fondo). Medidas exteriores en cm: (710 x 500 x 460) (alto x ancho x fondo). Potencia: 900 W. Peso: 38 kg. Se suministra con dos bandejas perforadas en acero inoxidable.	1					1,000	
							1,00	
DBALEM43	Ud Balanza de precisión							
	Balanza diezmilésima de las siguientes características: Capacidad de rango de Tara (g): 220. Tamaño del plato en (mm): 80 DN. Reproducibilidad (±): 0,0001 g. Linealidad (±): 0,0003 g. Pesa de calibración (g): 200. Equipamiento incluido: Interface Rs-232. Ganchos para pesada inferior. Alimentador. Conector para batería recargable.	1				1,000		
							1,00	
DHORMM44	Ud Horno de mufia							
	Horno de mufia de las siguientes características: Equipo con cámara refractario de baja densidad. Temperatura máxima: 1.200°C. Regulación de temperatura: automática con indicador analógico, o si se solicita bajo demanda, indicador digital. Dimensione útiles: 160 x 200 x 230) (alto x ancho x fondo) (mm). Dimensioes exteriores: (490 x 430 x 450) (alto x ancho x fondo) (mm). Potencia: 3.800 W. Tensión: 220. Peso: 41 Kg.	1				1,000		
							1,00	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DEQPD46	Ud Equipo de DBO5 Sistema de medición de DBO5 libre de mercurio, mediante sensor de presión para 6 puestos de medición. Marca: Hach Lange o similar La unidad de control DBO Trak, con Display LCD le permite conocer la DBO de cada una de las muestras de forma instantánea, las curvas de variación de la DBO con el tiempo, el rango de medida, y todos los datos relativos a la determinación de este parámetro. Almacena hasta 480 puntos de medida, y se apaga automáticamente, cuando termina el análisis. Mediante la salida RS 232, se pueden volcar los datos a un PC, donde pueden ser analizados mediante el software HACHLink. Equipamiento standard: ! BODtrak para 6 puestos. Con salida RS 232, y display LCD. ! 6 Botellas de ensayo color ambar 473 ml ! Carcasa de caucho, y tubos de conexión a BOD Trak ! Imanes agitadores ! Solución inhibidora de la nitrificación (50 powder pillows) ! Hidróxido de potasio (50 powder pillows) ! Embudo Polipropileno ! Conector a red ! Manual de instrucciones Rango de medida: 0-35 mg/l 0-70 mg/l 0-350 mg/l 0-700 mg/l Dimensiones del equipo: 305 x 305 x 127 mm.	1				1,000	
							1,00
DMATEM47	PA Material fungible. Partida alzada a justificar para la compra de material fungible. El lote de MATERIAL FUNGIBLE elaborado para un laboratorio de las dimensiones mencionadas está compuesto por: 3 vasos precipitados PYRES de 1.000 ml. 2 vasos precipitados PYRES de 500 ml. 3 vasos precipitados PYRES de 250 ml. 3 vasos precipitados PYRES de 75 ml. 1 probeta de vidrio de 1.000 ml. 2 probetas de vidrio de 500 ml. 2 probetas de vidrio de 250 ml. 3 probetas de vidrio de 100 ml. 6 matraces Erlenmeyer de 250 ml. 4 buretas de 25 ml. 2 soportes para buretas. 2 pinzas para buretas. 4 pipetas graduadas de 0-1,0 ml. 4 pipetas graduadas de 0-2,0 ml. 4 pipetas graduadas de 0-5,0 ml. 4 pipetas graduadas de 0-10,0 ml. 1 soporte para pipetas. 1 termómetro 0-120°C. 1 cuchara-espátula. 1 reloj avisador. 3 vidrios de reloj. 1 micropipeta. 2 conos Inhoff. 1 soporte para conos Inhoff. 1 pinzas para filtros.	2				2,000	
							2,00
DELAM48	Ud Equipos para Análisis de DQO, P Total y N Total Sistema de análisis de DQO, P Total y N Total. Marca: Hach Lange o similar Equipamiento standard: - Espectrofotómetro VIS para análisis de aguas. - Rango espectral 340-900 nm. - Más de 200 tests preprogramados con reactivos de HACH y de LANGE. - Transmisión de datos y actualización vía USB. - Pantalla táctil con menús intuitivos - Bloque termostático. - Capacidad: 9 cubetas test y 2 tubos de reacción. - Preprogramado para 40°C, 100°C y 148°C. - PIPETA volumen variable 0,2 -1 ml. - PUNTAS de PIPETA (100 unds.) de 0,2 -1ml. - DQO, cubeta - test, rango de medida, 150-1000 ppm, 25 test - FOSFATO orto y total, cubeta-test, rango medida, 1.5-15 ppm, PO4,25 test - NITROGENO TOTAL, cubeta-test, rango de medida, 5-40 ppm, 25 test	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBOMBV49	Ud Bomba de vacío por inyección. Bomba de vacío	1				1,000	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 2.3. EQUIPOS ELECTRICOS							
APARTADO 2.3.1. LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN B.T.							
PCRZ1K4G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G2,5 mm² Cable multipolar de Cobre 4G2,5 mm2 de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 21,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 24,3;C<=10 µs/mm.	1	55,000			55,000	
		2	35,000			70,000	
		2	115,000			230,000	
							355,00
PCRZ1K3G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3G2,5 mm² Cable multipolar de Cobre 3G2,5 mm2 de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 21,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 24,3;C<=10 µs/mm.	1	120,000			120,000	
		1	55,000			55,000	
							175,00
PCRZ1K2195	m Cable RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X95/50 mm² Cable multipolar de Cobre 3X95/50 mm2 de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1KZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente + contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección) ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 21,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 24,3;C<=10 µs/mm.	3	30,000			90,000	
							90,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCRZ1K3X25	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X25/16 mm ² Cable multipolar de Cobre 3x25/16 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	1	60,000			60,000	60,00
PTPVCORC63	m Tubo de P.V.C. canalización de 63 mm. Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 63 mm.	3	156,000			468,000	468,00
PTPVCORC160	m Tubo de P.V.C. canalización de 160mm Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 160 mm.	2	70,000			140,000	140,00
PBM100X60	m Bandeja metálica de 100 x 60 mm Bandeja metálica galvanizada de dimensiones 100 x 60 mm.	1	35,000			35,000	35,00
PCSELMAR1	Ud Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsa Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsador de paro, tipo seta.	6				6,000	6,00
APARTADO 2.3.2. REMODELACIÓN CGD-CCM EXISTENTE							
PIA3P501C4A2	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:1,4-2A Interruptor automático, disparador por sobrecarga con retardo 1,4...2A, disparador por cortocircuito sin retardo 24A, protección de motor, clase 10, conexión por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PIA3P500C3505	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:0,35-0,5A Interruptor automático, disparador por sobrecarga con retardo 0,35...0,50A, disparador por cortocircuito sin retardo 6A, protección de motor, clase 10, conexión por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	2,00
PIA3P504C56C3	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:4,5-6,3A Interruptor automático 3P, disparador por sobrecarga con retardo 4,5...6,3A, disparador por cortocircuito sin retardo 76A, protección de motor, clase 10, conexión por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	2,00
PIA3P5080A100	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:80-100A Interruptor automático, disparador por sobrecarga con retardo 80...100A, disparador por cortocircuito sin retardo 1140A, protección de motor, clase 10, conexión por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		3				3,000	
							3,00
PIA2P506A	Ud Interruptor Automático, 2 Polos, 6kA, Curva C, 6A Interruptor automático, 70mm, accesoriable, 6kA, curva C, 2 polos, 6A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00
PBID2P640	Ud Bloque Diferencial, 2 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 2mód., 2 polos, 6/40A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00
PIA4P1550	Ud Interruptor Automático, 4 Polos, 15kA, Curva C, 50A Interruptor automático, accesoriable, 15kA, curva C, 4 polos, 50A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PBID4P663	Ud Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-63A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 3mód., 4 polos, 6/63A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PCONT3P7A24	Ud Contactor de 3 POLOS, 3 KW/400 V, 7A, Mando 24Vac Contactor de 3 POLOS, 3 KW/400 V, 7A 1NA, Mando AC 24 V, 50 HZ, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	3				3,000	
							3,00
PCONT3P9A24	Ud Contactor de 3 POLOS, 4 KW/400 V, 9A, Mando 24Vac Contactor de 3 POLOS, 4 KW/400 V, 9A 1NA, Mando AC 24 V, 50 HZ, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00
PREDIFUNI	Ud Relé diferencial electrónico, tipo pulsante, 230V AC Relé diferencial electrónico de 70mm de profundidad, tipo A (pulsante), tensión de alimentación 115/230/400 V AC, 2 contactos conmutados, sensibilidad ajustable de 0,025 a 25A, retardo ajustable de 0,03 a 5s. incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	8				8,000	
							8,00
PTRDIF35MM	Ud Transformador diferencial de núcleo cerrado cerrado de 35mm de d Transformador diferencial de núcleo cerrado cerrado de 35mm de diámetro interior útil, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	8				8,000	
							8,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.	1	160,000			160,000	
							160,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.	1	120,000			120,000	
							120,00
PCNECYTERM	m Conjunto de Materiales,Borneros,Terminales y conectores Borneros, Terminales, conectores y soportes.	1				1,000	
							1,00
PVARS155KW	m Variador de Frecuencia 3AC 380-480V, 55KW Convertidor de Frecuencia 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, par cuadrático 55 Kw, con Filtro Clase A según EN55011, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 1150 X 350 X 320 (H X W X D), Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C, panel operador, bobina de salida 380V-480V 3AC 145A, totalmente instalado incluyendo parametrizaciones y pruebas de funcionamiento.	3				3,000	
							3,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.3.3. NUEVO EDIFICIO TALLER ALMACÉN							
3006005	Ud Luminaria fluorescente estanca 2x36w Luminaria fluorescente estanca de 2 x 36 W, formada por un cuerpo en aleación ligera estampada, tapas laterales en perfil extruido de aluminio anodizado y portalámparas estanco en policarbonato. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	12				12,000	
							12,00
3006025	Ud Luminaria de empotrar de perfil visto 2 x 36 W Luminaria de empotrar de perfil visto de 2 x 36 W formada por chasis en chapa de acero electrocincado, acabado en color blanco con instalación eléctrica incorporada, difusores de lamas. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007010	Ud Aparato autónomo de emergencia estanco Aparato autónomo de emergencia estanco fluorescente de 450 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni - Cd alta temperatura, IP 65, clase 1. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	6				6,000	
							6,00
3007200	Ud Interruptor unipolar de empotrar Interruptor unipolar de empotrar 10/16 A, 250 V.	2				2,000	
							2,00
3007210	Ud Interruptor unipolar estanco Interruptor unipolar estanco 10/16 A, 250 V.	6				6,000	
							6,00
3007235	Ud Toma de corriente bipolar de empotrar Toma de corriente bipolar mas toma de tierra lateral con tapa de empotrar de 10/16 A, en caja universal IP 44. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007241	Ud Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00
3007242	Ud Toma de corriente CETACT, 3P + T 32 A Toma de corriente tipo CETACT, 3P + T 32 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCAL50A	Ud Cuadro local de alumbrado, IP54, 3F+N 400V,50A Cuadro local de alumbrado de ubicación interior, acceso frontal, grador de protección: IP 54, pintura cubiertas externas y puertas: Ral-7035, Tensión 400V,50Hz,3+N, 50A, Corriente de cortocircuito 50kA, Tensión de mando 230Vac, conteniendo en su interior: -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-60A,300mA, de protección general. -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A+ Bloque diferencial, 2 Polos, Curva B,C, 6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 6A. -1 Interruptor diferencial 2P,40A,300mA Incluyendo conjunto de terminales, tornillos, bomas de conexión, placa de características, instalación y puesta en marcha en obra.	1				1,000	
							1,00
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	300,000			300,000	
							300,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	400,000			400,000	
							400,00
PCRZ1K1X6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X6 mm² Cable unipolar de Cobre 1x6 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	100,000			100,000	
							100,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.4. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL							
APARTADO 2.4.1. ADAPTACIÓN DEL PLC EXISTENTE							
PSOPLCSTEP73 h	Programación PLC SIMATIC S7-300 con STEP7 o similar Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y maniobras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. PLC	87				87,000	
							87,00
PSOFSCAWICC h	Programación SCADA WIN CC o similar Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y maniobras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. SCADA	110				110,000	
							110,00
PSISM32132ED Ud	Tarjeta de entradas digitales SM 321, 32E/D,24VDC Tarjeta de entradas digitales SM 321, con separación galvánica, 32 ED; 24 V DC, (1x32ED), conector 40 pines, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PSISM32232SD Ud	Tarjeta de salidas digitales SM 322, 32S/D,24VDC,0.5A Tarjeta de salidas digitales SM 322, con separación galvánica, 32 SD; 24 V DC, 0.5A, corriente total 8A, conector 40 pines, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PSISM3318EA Ud	Tarjeta de entradas analógicas SM 331, 8E/A,12bits Tarjeta de entradas analógicas SM 331, con separación galvánica, u/I/termopar/resistencia alarma, diagnóstico; resolución 9/12/14 bit 8 EA. Inserción/extracción durante servicio. 20 pines, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PSISM3328SA Ud	Tarjeta de salidas analógicas SM 332, 8S/A,12 bits Tarjeta de salidas analógicas SM 332, con separación galvánica, 8 SA, U/I; con diagnóstico, resolución 11/12 BIT, 40 pines, posible conexión y desconexión con bus protector activo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.4.2. TELECONTROL DE ALARMAS VIA GSM/GRPR							
PUNIGSMH200	h Unidad inteligente de Telecontrol GSM/GRPS						
	Unidad inteligente de telecontrol v/la GSM/GRPS Hermes TCR-200 o similar, función de adquisición y almacenamiento de datos a través del registrador datalogger, 8 Entradas digitales optoacopladas, 4 salidas digitales por relé 5A, 4 entradas analógicas (0-10V ó 4-20mA), interface MODBUS galvánicamente aislado, puerto de comunicaciones RS485, profundidad de históricos de más de 20.000 registros, Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales. incluye montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,00
PFALGSMH200	h Fuente de alimentación ininterrumpida 12V,12W						
	Fuente de alimentación ininterrumpida, entrada 230 Vac, Salida 12Vdc, 12W.						
		1				1,000	
							1,00
PSOFUNIGSM	h Programación de Alarmas y Telecontrol						
	Programación de alarmas, parametrización de variables, comunicación e integración con el sistema de control basado en PLC y SCADA, incluyendo pruebas de funcionamiento.						
		16				16,000	
							16,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3. TORDESILLAS. BOMBEO Y EDAR.							
SUBCAPÍTULO 3.1. EDAR							
APARTADO 3.1.1. OBRA CIVIL							
SUBAPARTADO 3.1.1.1. SELECTOR							
DDEMPAV	m2 Demolición y levantado de pavimentos por medios mecánicos						
	Demolición y levantado de pavimentos, por medios mecánicos, de cualquier tipo de material usado habitualmente en pavimentos de calzadas y aceras (hormigón, prefabricados, aglomerado), hasta un espesor de 40 cm. Dicha demolición incluirá una reducción de tamaños de las piezas prismáticas resultantes hasta un tamaño máximo de 15-20 cm. Acopiado en obra para su posterior utilización en fondo de terraplenas o carga y transporte a vertedero autorizado. Incluido el corte con disco.						
	Vial afectado	1	100,00			100,00	
							100,00
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno						
	Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Selector anaerobio	1	128,000	447,000	3,750	1.078,125	$a*(b+c)/2*d$
	E/S selectores	1	40,000	3,000	3,000	360,000	
	Tubería recirculación	1	40,000	2,000	2,000	160,000	
							1.598,13
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra						
	Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Selector anaerobio	1	128,000	447,000	3,750	1.078,125	$a*(b+c)/2*d$
	Selector anaerobio (a descontar)	-1	16,000	8,000	3,500	-448,000	
	Arqueta aliviadero (a descontar)	-1	3,600	1,800	1,750	-11,340	
	Capa subbase grava (a descontar)	-1	16,000	8,000	0,150	-19,200	
	Capa subbase Horm.Limp. (a descontar)	-1	16,000	8,000	0,100	-12,800	
							586,79
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm						
	Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Selector anaerobio	1	16,00	8,00	0,15	19,20	
	Arqueta aliviadero	1	3,60	1,80	0,15	0,97	
							20,17
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20						
	Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Selector anaerobio	1	16,00	8,00	0,10	12,80	
	Arqueta aliviadero	1	3,60	1,80	0,10	0,65	
							13,45
DENC005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Solera selector anaerobio	1	28,500	13,000	0,500	41,500	$a*(2*b+2*c)*d$
	Solera arqueta aliviadero	1	3,600	1,800	0,500	3,600	$a*(b+2*c)*d$
							45,10
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista						
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Muro exterior selector anaerobio	1	48,000	1,000	5,000	240,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Muro interior selector anaerobio	1	44,000	1,000	5,000	220,000	
	Muro exterior arqueta aliviadero	1	7,200	1,000	2,900	20,880	
	Muro interior arqueta aliviadero	1	6,000	1,000	2,900	17,400	
							498,28
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb						
	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Selector anaerobio	1	16,00	8,00	0,50	64,00	
	Arqueta aliviadero	1	3,60	1,80	0,50	3,24	
							67,24
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb						
	Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Selector anaerobio	2	16,00	0,50	5,00	80,00	
		2	7,00	0,50	5,00	35,00	
	Arqueta aliviadero	2	1,50	0,30	3,00	2,70	
		1	3,00	0,30	3,00	2,70	
							120,40
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros selector anaerobio	1	65,00	115,00		7.475,00	
	Muros arqueta aliviadero	1	65,00	5,40		351,00	
	Solera selector anaerobio	1	60,00	64,00		3.840,00	
	Solera arqueta aliviadero	1	60,00	3,24		194,40	
							11.860,40
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.						
	Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Selector anaerobio (solera-muro)	1	46,000			46,000	
	Selector anaerobio (muro-muro)	4	5,000			20,000	
	Arqueta aliviadero (solera-muro)	1	6,700			6,700	
							72,70
DESC0070	m Escalera metálica galvanizada p/tramex						
	Escalera metálica galvanizada, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras, barandilla y pintura al esmalte sintético.						
	Cámara anaerobia	2	7,000			14,000	
	Arqueta salida	1	7,000			7,000	
							21,00
DRE70030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX						
	Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Cámara anaerobia	2	1,000	1,000		2,000	
	Arqueta salida	1	4,600	1,800		8,280	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,28
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado						
	Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Cámara anaerobia	2	3,00				6,00
	Arqueta salida	2	4,60				9,20
		1	1,80				1,80
							17,00
DTUFD2	m Tubería de fundición dúctil DN 250 mm						
	Tubería de fundición dúctil K9 con junta estándar de diámetro nominal 250 mm. Con revestimiento interior de cemento centrífugo, revestimiento exterior de zinc y pintura bituminosa. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de anillo de juntas y pruebas de presión y estanqueidad.						
	Recirc. externa	1	50,00				50,00
							50,00
DTUFD4	m Tubería de fundición dúctil DN 400 mm						
	Tubería de fundición dúctil K9 con junta estándar de diámetro nominal 400 mm. Con revestimiento interior de cemento centrífugo, revestimiento exterior de zinc y pintura bituminosa. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de anillo de juntas y pruebas de presión y estanqueidad.						
	Petto a selector	1	20,00				20,00
	Selector a biológico	1	20,00				20,00
							40,00
DTPVC4	m Tubería PVC corrugada DN 400 mm SN-8						
	Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/m² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.						
	Vaciado selector	1	30,00				30,00
							30,00
DCALZH	m2 Calzada de hormigón de 20 cm						
	Pavimento de vial de 20 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20 con mallazo de 15/15/6. Incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado, ranurado y parte proporcional de juntas de hormigonado. Totalmente terminada.						
	Nuevo a plataforma	1	80,00				80,00
	Reposición vial	1	100,00				100,00
							180,00
DZA20	m3 Zahorra artificial ZA-20						
	Suministro, extendido y compactado de zahorra artificial ZA-20 extendida por tongadas de 30cm y compactada al 98% del proctor modificado. Incluso transporte a lugar de empleo, extendido, humedecido, compactado y medios auxiliares.						
	Acceso selector	1	80,00	1,00	0,20		16,00
	Reposición vial	1	100,00	1,00	0,20		20,00
							36,00
DBORD	m Bordillo prefabricado 25x15x12 cm						
	Bordillo de hormigón de doble capa, de color gris, achafanado, de 25*25*12 cm, excavación necesaria, colocación sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza. Totalmente colocado.						
	Acceso selector	1	40,00				40,00
	Reposición bordillo	1	30,00				30,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							70,00
DTAPAC	m2 Tapa de chapa estriada galvanizada						
	Tapa de chapa estriada galvanizada de 6 mm de espesor, incluso estructura portante de acero galvanizado, con uniones electrosoldadas entre pleinas. Incluidos medios auxiliares y montaje.						
	vaciado	1	2,10	1,60		3,36	
							3,36
SUBAPARTADO 3.1.1.2. DOSIFICACIÓN DE CLORURO FERRICO							
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm						
	Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Cimentación	4	1,80	1,80	0,15	1,94	
	Encachado solera	1	8,00	4,00	0,30	9,60	
							11,54
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20						
	Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	cimentación	4	1,80	1,80	0,10	1,30	
	riostra	2	5,80	0,30		3,48	
	riostra	2	3,90	0,30		2,34	
							7,12
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	zapatas	4	7,200	1,000	0,500	14,400	
	riostra	2	5,800		0,300	3,480	
	riostra	2	3,900		0,300	2,340	
							20,22
DEN0046	m2 Encofrado plano en pilares						
	Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.						
		4	0,33	0,33	4,10	1,79	
							1,79
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista						
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
		2	17,600		1,500	52,800	
		2	5,500		1,500	16,500	
							69,30
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	solera	1	8,00	6,10	0,20	9,76	
							9,76
DHOEDIF25	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa						
	Hormigón para armar de calidad y resistencia HA-25/B/20/IIa, para armar en todo tipo de estructura, elaborado en central. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según EHE-08.						
		4	1,80	1,80	0,50	6,48	
	murete perimetral	1	17,60	0,30	1,50	7,92	
	murete interior	1	5,50	0,30	1,50	2,48	
	porticos 1 y 2	2	5,40	0,29	0,20	0,63	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	pórticos 3 y 4	2	7,30	0,40	0,25	1,46	
							18,97
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	zapatas	4	26,00	2,30	0,88	210,50	
	riostra	4	5,80	2,00	1,58	73,31	
	riostra	4	3,90	2,00	1,58	49,30	
	riostra	7	5,80	2,00	0,39	31,67	
	riostra	7	3,90	2,00	0,39	21,29	
	solera	1	8,00	6,10	5,46	266,45	
	pilares	4	4,10	4,00	3,85	252,56	
	pilares	21	0,80	4,00	0,39	26,21	
	pórticos	2	7,30	90,00		1.314,00	
	pórticos	2	5,40	90,00		972,00	
	losa superior	57	1,15	2,00	0,62	81,28	
							3.298,57
DTABSH	m2 Tabicón Split Hidrófugo 30*19*14 cm Tabique de bloque de áridos gruesos de 39x19x19cm con hidrófugo (UNE-EN 772-1), en distribuciones y cámaras. Bloque perforado colocado lateralmente sobre mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5. Textura split. Bloque cara vista. Incluido replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
	Cloruro férrico	1	13,22			13,22	
		2	28,20			56,40	
		1	18,66			18,66	
							88,28
DPUER2396	m2 Puerta de hojas abatibles Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm, modulada, tipo III (1.50/3 m2.), abertura a 180°. Incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y parte proporcional de sellado de juntas con masilla elástica construida según NBE-CT-79. Medida de fuera a fuera del cerco.						
		1	4,00		3,00	12,00	
							12,00
DFORCU	m2 Forjado placa alveolar.c=15+5.L=9m.Q=1100 kg/cm2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 15 cm en piezas de 1,20 m de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-30/B/20/IV+Qb, para un luz de 9 m y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. Totalmente montado y acabado.						
		1	8,00	6,10		48,80	
							48,80
DFORIMP	m2 Impermeabilización y protección cubierta plana Impermeabilización de cubierta plana formada por placas de poliestireno de 40 mm de espesor, cubierta por lámina asfáltica de 4 kg/m², lámina de geotextil de protección de 150 gr/m² de capa de grava de tamaño 6-20 mm. Totalmente rematada, sellada a los bordes, colocación de sumidero y bajante. Prueba de estanquidad, incluso medios auxiliares.						
		1	8,00	6,10		48,80	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							48,80
DALB	m Albardilla de hormigón prefabricada Colocación de albardilla de hormigón prefabricada de color blanco para colocación sobre alzado de cerramiento. Nivelado, fijado con mortero, rejuntado y llagueado. Totalmente colocado.						
	alb. perimetral	1	28,20			28,20	
							28,20
DBAJ50	m Bajante con tubería de PVC Ø 110 mm Bajante con tubería de P.V.C. de 110 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución.						
		1	4,500			4,500	
							4,50
DALIC	m2 Alicatado con azulejo blanco Alicatado con azulejo de diseño y color según Dirección de Obra, de 40*20 cm, recibido con mortero de cemento, incluso rejuntado, lechada de cemento blanco, limpieza y medios auxiliares.						
	Cubeto	1	5,50	5,50		30,25	
		4	5,50	1,00	0,50	11,00	
							41,25
SUBAPARTADO 3.1.1.3. MEDIDOR PARSHALL							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Canal Parshall	1	25,480	118,900	2,700	194,913	$a*(b+c)/2*d$
							194,91
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Volumen excavación	1	194,910			194,910	
	Vol.sub.gran.(a descontar)	-1	2,130			-2,130	
	Vol.horm.limp.(a descontar)	-1	1,420			-1,420	
	Vol.canal (a descontar)						
	Vol.solera canal	-1	4,270			-4,270	
	Vol.canal	-1	17,650			-17,650	
							169,44
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Canal Parshall (subbase)	1	1,75	2,00	0,15	0,53	
		1	6,70	1,60	0,15	1,61	
							2,14
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-Q8. Incluso medios auxiliares.						
	Canal Parshall (subbase)	1	1,75	2,00	0,10	0,35	
		1	6,70	1,60	0,10	1,07	
							1,42
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Canal Parshall	1	1,750	2,000	0,300	2,250	$a*(2*b+2*c)*d$

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	6,700	1,600	0,300	4,500	$a*(2*b+c)*d$
							6,75
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista						
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Canal Parshall						
	Muros interiores	1	3,600	2,350		8,460	
		1	13,800	1,650		22,770	
	Muros exteriores	1	5,000	2,350		11,750	
		1	14,400	1,650		23,760	
	Garganta Parshall	2	2,110	1,650		6,963	
							73,70
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb						
	Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Canal Parshall	1	1,75	2,00	0,30	1,05	
		1	6,70	1,60	0,30	3,22	
							4,27
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb						
	Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Canal Parshall	1	5,00	0,25	2,35	2,94	
		1	14,40	0,25	1,65	5,94	
							8,88
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Canal Parshall (solera)	1	60,00	4,27		256,20	
	Canal Parshall (muros)	1	70,00	8,88		621,60	
							877,80
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Garganta Parshall	2	0,39		1,65	1,29	
		1	2,00	1,48		2,96	$a*b*c$
							4,25
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.						
	Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Canal Parshall	1	6,300	14,400		20,700	$a*(b+c)$
							20,70

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electro-soldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Canal Parshall	1	1,100	1,300			1,430
		1	1,800	0,900			1,620
		1	1,900	0,900			1,710
							4,76
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Canal Parshall	1	7,85				7,85
							7,85
SUBAPARTADO 3.1.1.4. AGUA INDUSTRIAL Y RIEGO							
DGRUP	Ud Grupo hidroneumático de presión Suministro e instalación de grupo de presión con calderín compuesto por dos bombas verticales de 4.600 l/h de caudal unitario y 50 m.c.a. con potencia total de 2,2 kW. Incluso cuadro de maniobra compuesto por armario metálico para intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios. Incluye valvulería de maniobra. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Agua industrial	1					1,00
							1,00
DTUPE6	m Tubería PEAD diámetro 63 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termo-soldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada.						
	General agua ind.	1	500,00				500,00
							500,00
DTUPE3	m Tubería PEAD diámetro 32 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termo-soldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada.						
	Riego EDAR	1	100,00				100,00
							100,00
DBOCR	Ud Boca de riego de fundición equipada Boca de riego de fundición dúctil de diámetro de salida de 32 mm, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución y medios auxiliares.						
	Zona pretillo	2					2,00
	Zona selector	1					1,00
	Zona biológico	1					1,00
	Zona decantador	1					1,00
	Zona pozo fangos	1					1,00
							6,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DELECV	Ud Electroválvula de plástico accionada por solenoide Electroválvula de plástico de tres vías accionada por solenoide de 24V, con batería de larga duración recargable, con filtro de malla antipiedras y conexión de 2", incluido caja de conexiones tipo T-BOSS o equivalente de 2 estaciones y consola para su manipulación, programador electrónico de 4 estaciones y línea eléctrica de cobre. Completamente instalada, incluso medios auxiliares.	Riego	5			5,00	5,00
DARQEL	Ud Arqueta plástica para electroválvula Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego. Incluso arreglo de las tierras, instalada.	Riego	5			5,00	5,00
APARTADO 3.1.2. EQUIPOS MECÁNICOS							
SUBAPARTADO 3.1.2.1. ELIMINACION DE NUTRIENTES							
ELEMENTO 3.1.2.1.1. SELECTOR							
DAGANA	Ud Agitador sumergible para 0,164 m ³ /s Agitador sumergible para aguas residuales. Marca: ABS o equivalente. Agitador con hélice dinámica, de alto rendimiento y sistema de auto-limpieza de álabes, capaz de proporcionar un rendimiento circulatorio de 0,164 m ³ /s a 680 rpm en la hélice. Motor de la hélice de 5 kW con protección térmica por TCS con sensores térmicos en el bobinado, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por sumergencia. Eje, hélices y tornillería en acero inoxidable y alojamiento del motor en fundición gris. Incluye junta mecánica en carburo-silicio, sistema de elevación y de giro, incluso tubo guía de acero galvanizado y torno con cable inoxidable. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica. Totalmente instalado, probado y funcionando.	Selector anaerobio	2			2,00	2,00
DVC40	Ud Válvula de compuerta DN 400 Válvula de compuerta embreada DN 400. Marca: Belgicast o equivalente. Principales características: Diámetro Nominal (DN) 400, Presión Nominal (PN) 16, Cierre elástico, Accionamiento: manual con volante. Según especificación técnica del Pliego. Incluso transporte, almacenamiento, montaje, medios auxiliares y programa de puntos de inspección. Totalmente colocada y funcionando.	Vaciado selector	1			1,00	1,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.	Agitación selector	1	60,000		60,000	60,00
ELEMENTO 3.1.2.1.2. DOSIFICACIÓN DE CLORURO FERRICO							
DDEP10	Ud Depósito de reactivo de PRFV de 10 m ³ Depósito de reactivos de fabricante: BUPOLSA o equivalente. Depósito de PRFV para almacenamiento de cloruro férrico con base plana. Diámetro interior: 2.5m, altura: 2.0m, volumen: 1,5m ³ , aislado con capa de PRFV y 50mm de poliuretano proyectado. Incluye: bridas de PRFV para llenado y vaciado, boca de hombre, aireación, ganchos de elevación y anclajes interperie. Según especificaciones técnicas del pliego. Incluidos medios auxiliares. Totalmente instalado.	Depósito FeCl ₃	1			1,00	1,00
DCOLECEM06	Ud Colector aspiración bomba dosificadora Colector aspiración bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 3 ud. de diámetro 25. Material PVC.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	FeCl ₃	1				1,000	
							1,00
DBOMD	Ud Bomba dosificadora de reactivo 0-45 l/h Bomba dosificadora de membrana. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 0-45 l/h. Altura manométrica: 10 mca. Ejecución: horizontal. Velocidad de la bomba: 190 rpm. Paso de sólidos: 1mm finos y 2,5 mm deformables. Potencia motor: 0,5 kW. Incluye grupo reductor de velocidad de ejes paralelos con acoplamiento a la bomba monobloc sin bancada y medios auxiliares. Según especificaciones técnicas del pliego. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	Dosificación FeCl ₃	2				2,00	
							2,00
DVALBM07	Ud Válvula de bola DN-25 PN-10 Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar, DN:25, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual.						
		4				4,000	
							4,00
DMANGFM10	Ud. Manguera flexible en P.V.C. Manguera flexible en P.V.C., diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.						
		4				4,000	
							4,00
DCOLINEM11	Ud Colector impulsión bomba dosificadora Colector impulsión bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 2 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 25. Material PVC.						
	FeCl ₃	1				1,000	
							1,00
DVASEM12	Ud Válvula de seguridad en escuadra DN-25 PN-16 Válvula de seguridad en escuadra, escape conducido de las siguientes características: Marca CHEMTROL o similar. DN 25. PN 16 Kg/cm². Material PVC.						
		2				2,000	
							2,00
DMEDNEM15	Ud Interruptor de nivel Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o similar. Tipo membrana con contacto eléctrico.						
		1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBOMTRAS	ud Bomba de trasiego de reactivos de 10 m³/h Grupo motobomba centrífuga horizontal para trasiego de reactivos de las siguientes características : - Marca: TECNIM o equivalente. - Tipo: Centrífuga BXCKK.2.10 - Ejecución: Horizontal. - Fluido a bombear: Cloruro férrico. - Densidad del fluido: 1,17-1,14 Kg/dm³ - Viscosidad del fluido: 1 grado E - Caudal: 10 m³/h - Altura total de elevación: 10 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 2.900 r.p.m. - Potencia absorbida: 1 Kw - Tipo de cierre: Mecánico simple interior tecnim IP-5. MATERIALES: - Cuerpo: Polipropileno. - Rodete: P.V.C. - Eje: Acero inoxidable AISI 304. - Bancada: Perfil laminado. ACCIONAMIENTO: - Motor: Eléctrico - Potencia: 1,5 Kw - Velocidad: 2.900 r.p.m. - Protección: IP-54. - Forma constructiva: B-3 - Tipo de acoplamiento a bomba: Semielástico. - Tensión: 220 V. - Frecuencia: 50 Hz. ACABADOS: - Según normas generales.						
	Carga FeCl ₃	2				2,00	
							2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	
							2,00
DTUPE3	m Tubería PEAD diámetro 32 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm², suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termosoldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada.						
	Dosificación FeCl ₃	1	30,00			30,00	
							30,00
DACCR	PA Accesorios para las conducciones reactivos Partida alzada a justificar de accesorios de tuberías para dosificación de reactivos: válvulas, soportes, codos, derivaciones, etc. Para la completa instalación de todo el sistema de dosificación de cloruro férrico. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.						
	Dosificación de FeCl ₃	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DMEDCM14	Ud Medidor de caudal de area Medidor de caudal de area variable, de las siguientes características: Marca TROGLUX o similar. Graduación 0-2500 l/h. Presión máxima 16 bar para una temperatura de 20 grados C. Conexiones roscadas 1 1/2". Toleración $\pm 1,25$ % final de escala. Materiales acero visor de cristal.	FeCl3	1			1,000	
							1,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.	FeCl3	2			2,000	
							2,00
ELEMENTO 3.1.2.1.3. INSTRUMENTACIÓN							
DINSB	Ud Control del biológico por oxígeno disuelto y potencial redox Control del proceso biológico mediante medidor de oxígeno disuelto y potencial redox, tipo Hach Lange o equivalente, compuesto por: - Un Medidor de oxígeno disuelto tipo luminiscente rango 0-20 mg/l, con cable de 10m. Incluso conexión a controlador universal. - Un medidor de potencial redox de tipo diferencial de ORP, electrodo de Pt, digital, cuerpo RYTON y 10m de cable. Montaje convertible (inversión o by-pass). Con sensor de temperatura NTC. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidor de O2 de tamaño 1,5", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga de 2,3m en PVC. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidor REDOX de tamaño 1", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga de 2,3m en PVC. - Controlador universal de dos canales para conexión de sondas digitales. Dos salidas de 4-20 mA y cuatro relés de alarma. Alimentación de 220 Vca. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	Reactor biológico	2			2,00	
							2,00
DINSS	Ud Control del biológico por sólidos en suspensión y oxígeno Control del proceso biológico mediante medidor de sólidos en suspensión y oxígeno disuelto, tipo Hach Lange o equivalente. Incluye: - Un Medidor de oxígeno disuelto tipo luminiscente rango 0-20 mg/l, con cable de 10m. Incluso conexión a controlador universal. Instalados en cámara anóxica y los dos canales del biológico. - Una sonda de sólidos en suspensión con montaje en inmersión, con rango de medida de 0 a 50 g/l con cuerpo de acero inoxidable. Sistema de limpieza mecánica. - Dos set de montaje por pértiga en acero inoxidable con soporte mural, pértiga de 2m y acoplamiento de sonda a 90°. - Controlador universal de dos canales para conexión de las dos sondas digitales. Dos salidas de 4-20 mA y cuatro relés de alarma. Alimentación de 220 Vca. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	Reactor biológico	2			2,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 3.1.2.2. ACTUACIONES EN PRETRATAMIENTO							
DBOTO	Ud Bomba centrífuga sumergible de 250 m³/h 11 mca Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Marca: FLYGT, ABS o equivalente. Características generales: Centrífuga sumergible para aguas residuales, caudal unitario en el punto de trabajo 250 m³/h, altura manométrica en el punto de trabajo: 11 mca, diámetro del impulsor: 150 mm, paso de sólidos: 80 mm, Potencia motor: 10 kW. Con refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Incluye zócalo, soporte superior galvanizado sin anclajes, cadena de acero inoxidable de 10 m de longitud, tubo guía galvanizado de 10 m, cableado hasta cuadro de mando y elementos auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1				1,00	
							1,00
DPOL05	Ud Polipasto manual de 1000 Kg Polipasto manual de 1.000 Kg de capacidad con 5 m de elevación y carro de traslación por cadena de 10 m. Marca: VICINAY o equivalente. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Totalmente instalado y probado.	1				1,00	
							1,00
DTAMIZ	Ud Tamiz automático de luz de paso 3 mm Tamiz para desbaste de sólidos finos. Marca: ESTRUAGUA, DAGA o equivalente. Caudal de diseño: 100 m³/h, luz de paso: 3 mm, ancho de la carcasa del tamiz: 500 mm, inclinación: 75°, espesor de la rejilla filtrante: 1,5mm. Potencia del motor principal: 0,75kW y potencia del cepillo: 0,25kW. Construcción completa en acero inoxidable AISI 304 excepto cepillo limpiador. Incluye cepillo de limpieza, motor, reductor, limitador del par eléctrico, tacos de anclaje, y cuantos elementos sean necesarios para la completa instalación. Según especificaciones técnicas del Pliego. Incluso transporte, instalación, pruebas, puesta a punto y medios auxiliares, con completo funcionamiento.	1				1,00	
							1,00
DTORTC	Ud Tornillo transportador compactador de 6m Tornillo transportador y compactador de residuos de desbaste. Grado de deshidratación: 30-40%, altura de descarga: 1.300 mm, longitud 6m. Accionamiento con grupo motorreductor de motor eléctrico 1,0 kW. Incluye tapas y motorreductor. En acero inoxidable AISI 316 L. Según especificación técnica del Pliego. Incluso transporte, instalación, pruebas, puesta a punto y medios auxiliares, con completo funcionamiento.	1				1,00	
							1,00
DCONCENT	Ud Concentrador de grasas Ud. equipo compacto para concentración de grasas de las siguientes características: Servicio: separación de grasas y flotantes del agua en el pretratamiento. Características: - Tipo: barredor de cadenas y rasquetas. - Marca: DAGA o equivalente - Modelo: MR08D- Caudal 1,5 m³/h - Chasis de perfiles metálicos - Cadenas para arrastre del conjunto de rasquetas. - Dimensiones: L= 3.200 mm. ; A= 1.400 mm. - Cojinetes y rodamientos: UCF 200 - UC 209 con tapa - Ruedas: SEDIS 100/16 Accionamiento: eléctrico - Potencia nominal en el eje del motor: 1 kW - Rendimiento del motor: 75 % - Cos ϕ: 0,75 - Velocidad: 1500 r.p.m. - Reductor: de eje hueco - Marca: TECNOTRANS o equivalente - Potencia: 1,5 kW - Velocidad de salida: 1,9 r.p.m. - Factor de servicio: 1,5 Materiales: - Chasis / estructura y elementos metálicos: Acero A42-b - Cadenas: Acero inox. AISI-304 - Tornillería: Acero inox. AISI-316 - Rascador: PVC flexible - Cojinetes laterales: fundición - Ejes: F621 Acabados: - Chasis y estructura: - Chorreado grado Sa 2 1/2 s/norma SIS055900 - 1 capa de imprimación epoxy curada con poliamida, espesor 75 micras. - 1 capa de epoxy repintable, espesor 100 micras.	1				1,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
DCALTF	m Calorifugado de tuberías						
	Calorifugado de tuberías aéreas del tratamiento de fangos mediante coquillas de lana de roca con corte en su generatriz y espesor de 50 mm, que facilite su instalación y posterior fijación mediante una lazada de cable de acero.						
	Grasas	1	10,00			10,00	
							10,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR						
	Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Bombeo cabecera pilares	4	4,00	1,00	45,00	720,00	
	Bombeo cabecera vigas	4	4,00	1,00	22,40	358,40	
	Bombeo cabecera carril	1	8,00	1,00	57,10	456,80	
							1.535,20
DPLACA	Ud Placas de anclaje						
	Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares.						
	Polipasto bombeo cabecera	1	4,00			4,00	
							4,00
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Pretratamiento	1	90,000			90,000	
							90,00
SUBAPARTADO 3.1.2.3. MEDIDOR PARSHALL							
DMEDCUM41	Ud Medidor de caudal ultrasónico para canal						
	Medidor de caudal por ultrasonidos para canal abierto, Marca SIEMENS o similar, compuesto por: Electrónica para la medida ultrasónica desde el caudal en canales abiertos en depuradoras, hasta el procesamiento de datos en sistemas complejos de canalización de precipitaciones, avenidas de agua, etc, modelo OCM III o similar, con almacenamiento de datos desde 1 a 24 meses (en función de la frecuencia), software para generación de informes, con:Rango de medida: 0,3 a 12 m o 0,6 a 3 m - Sensor de ultrasonidos utilizable: Echomax XRS-5 (a pedir por separado). Precisión de medida: +/- 1 mm/m - Resolución: 0,2 mm - Señal de salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA - Salidas de relé: 3, para control o alarmas - Indicador: Incluido, LCD con 2 líneas de 40 caracteres cada una. Parametrización: Mediante programador de infrarrojos - Comunicación: RS 232 o lazo bipolar de corriente de +/- 20mA - Entrada para sensor de temperatura externo: Incluida. Alimentación eléctrica: 100 a 230 V.c.a, 50/60 Hz y 9 a 30 V.c.c. - Protección ambiental: IP 65 - Material de la carcasa: Policarbonato - Entrada de cables: 6 perforaciones M20.7ML1002-0AB06 Sensor de nivel ultrasónico tipo Echomax XRS-5, para líquidos y lodos y trabajo a presión atmosférica y en ambientes hostiles, con - Rango de medida: 0,3 a 8 m - Frecuencia de trabajo: 44 kHz - Ángulo del haz: 10° - Temperatura mínima y máxima ambiental: -20 a +65 °C - Material de la carcasa: PVDF - Material de la membrana: CSM (goma) - Rosca de conexión al proceso: 1" BSP - Longitud del cable de conexión incluido: 5 m - 7ML1106-2AA20-0A Sensor de temperatura externo, tipo TS-2, para la compensación de la temperatura externa en un transmisor de nivel de Siemens Milltronics o similar, con longitud del cable de conexión incluido: 5 m.7ML1812-2AA1 Programador manual por infrarrojos para el medidor de nivel.7ML1830-2AA Colocado y probado.						
		1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DPARSEM40	Ud Canal Parshall de 9" Canal parshall 9" en polipropileno Q _{min.} : 9 m³/h Q _{máx.} : 1200 m³/h Incluye soporte rígido pintado con 2 roscas 1"NPT y regleta para comprobación visual de la medida de caudal.	1				1,000	
							1,00
SUBAPARTADO 3.1.2.4. LÍNEA DE FANGOS							
DBOMDP	Ud Bomba dosificadora de reactivo 0-300 l/h Bomba dosificadora de membrana. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 0-300 l/h. Altura manométrica: 10 mca. Ejecución: horizontal. Velocidad de la bomba: 190 rpm. Paso de sólidos: 1mm finos y 2,5 mm deformables. Potencia motor: 0,5 kW. Incluye grupo reductor de velocidad de ejes paralelos con acoplamiento a la bomba monobloc sin bancada y medios auxiliares. Según especificaciones técnicas del pliego. Totalmente instalada, probada y funcionando.	2				2,00	
							2,00
DTUBCP	Ud Conjunto de tuberías conexión polielectrolito AISI 316 L Conjunto de tuberías para la conexión de la línea de dosificación de polielectrolito mediante conducciones de acero inoxidable AISI 316 L. Espesor 3 mm. Unión con conducciones existentes mediante soldadura. Incluso piezas especiales, accesorios y anclajes. Totalmente terminada.	1				1,00	
							1,00
DTUPE3	m Tubería PEAD diámetro 32 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm², suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termosoldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada.	1	20,00			20,00	
							20,00
DEXTAISC	Ud Extractor de aire de 2000 m³/h Ventilador extractor de aire para sala de fangos o zona de cuadros eléctricos para renovar el aire y mejorar la seguridad del personal. Caudal de aire de renovación 2000 m³/h, presión a vencer: atmosférica, velocidad: 1450 rpm. Materiales: hélice y marco: plancha de hierro galvanizado, rodamiento de bolas con engrase permanente. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00	
							2,00
DCALTF	m Calorifugado de tuberías Calorifugado de tuberías aéreas del tratamiento de fangos mediante coquillas de lana de roca con corte en su generatriz y espesor de 50 mm, que facilite su instalación y posterior fijación mediante una lazada de cable de acero.	1	50,00			50,00	
							50,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Polipasto bombeo fangos:						
	Bombeo fangos pilares	4	4,00	1,00	45,00	720,00	
	Bombeo fangos vigas	4	3,00	1,00	22,40	268,80	
	Bombeo fangos carril	1	6,00	1,00	57,10	342,60	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.331,40
DINNIU	Ud Medidor de nivel por ultrasonidos Medidor de nivel por ultrasonidos, tipo: Hach Lange o equivalente, compuesto por: Medidor de nivel por ultrasonidos con eliminación automática de ecos perturbadores y procesamiento de ecos. Rango de medida: hasta 20 m programable. Distancia muerta: 0,3 m. Precisión de medida: +/- 0,1 % del rango o 10 mm. Repetibilidad: +/- 5 mm. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidor de nivel de tamaño 1", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga en PVC. - Controlador universal de un canal para conexión. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Tolva	1				1,00	
							1,00
DPOL05	Ud Polipasto manual de 1000 Kg Polipasto manual de 1.000 Kg de capacidad con 5 m de elevación y carro de traslación por cadena de 10 m. Marca: VICINAY o equivalente. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Totalmente instalado y probado.						
	Bombeo fangos	1				1,00	
							1,00
DPLACA	Ud Placas de anclaje Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares.						
	Pozo bombeo	1	4,00			4,00	
							4,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruïdos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Dosificación poli	1	30,000			30,000	
							30,00
APARTADO 3.1.3. EQUIPOS ELÉCTRICOS							
SUBAPARTADO 3.1.3.1. REMODELACIÓN CCM1 EXISTENTE							
PIA3P509A12	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:9-12A Interruptor automatico, disparador por sobrecarga con retardo 9...12A, disparador por cortocircuito sin retardo 144A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.						
		3				3,000	
							3,00
PIA3P504C56C3	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:4,5-6,3A Interruptor automatico 3P, disparador por sobrecarga con retardo 4,5...6,3A, disparador por cortocircuito sin retardo 76A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,00
PIA3P503C5A5	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:3,5-5A Interruptor automatico, disparador por sobrecarga con retardo 3,5...5A, disparador por cortocircuito sin retardo 60A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.						
		2				2,000	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PIA3P501C11C6	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:1,1-1,6A Interruptor automático, disparador por sobrecarga con retardo 1,1...1,6A, disparador por cortocircuito sin retardo 19A, protección de motor, clase 10, conexión por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	4				4,000	4,00
PIA2P506A	Ud Interruptor Automático, 2 Polos, 6kA, Curva C, 6A Interruptor automático, 70mm, accesoriable, 6kA, curva C, 2 polos, 6A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	4				4,000	4,00
PBID2P640	Ud Bloque Diferencial, 2 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 2mód., 2 polos, 6/40A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	4				4,000	4,00
PREDIFUNI	Ud Relé diferencial electrónico, tipo pulsante, 230V AC Relé diferencial electrónico de 70mm de profundidad, tipo A (pulsante), tensión de alimentación 115/230/400 V AC, 2 contactos conmutados, sensibilidad ajustable de 0,025 a 25A, retardo ajustable de 0,03 a 5s. incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	10				10,000	10,00
PTRDIF35MM	Ud Transformador diferencial de núcleo cerrado cerrado de 35mm de d Transformador diferencial de núcleo cerrado cerrado de 35mm de diámetro interior útil, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	10				10,000	10,00
PCONT3P7A24	Ud Contactor de 3 POLOS, 3 KW/400 V, 7A, Mando 24Vac Contactor de 3 POLOS, 3 KW/400 V, 7A 1NA, Mando AC 24 V, 50 HZ, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	7				7,000	7,00
PCONT3P1224	Ud Contactor de 3 POLOS, 3 KW/400 V,12A, Mando 24Vac Contactor de 3 POLOS, 5,5 KW/400 V, 12A 1NA, Mando 24 Vac, 50 HZ, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	3				3,000	3,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;lt 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	1	47,000			47,000	
							47,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;lt 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	1	52,000			52,000	
							52,00
PCNECYTERM	m Conjunto de Materiales,Borneros,Términales y conectores Borneros, Términales, conectores y soportes.	1				1,000	
							1,00
PIA4P1550	Ud Interruptor Automático, 4 Polos, 15kA, Curva C, 50A Interruptor automático, accesoriable, 15kA, curva C, 4 polos, 50A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PBID4P663	Ud Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-63A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 3mód., 4 polos, 6/63A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 3.1.3.2. LINEAS DE ALIMENTACIÓN EN B.T.							
PCRZ1K4G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 4G2,5 mm2 de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.						
		2	50,000				100,000
		1	50,000				50,000
		1	50,000				50,000
		2	60,000				120,000
		2	60,000				120,000
		2	10,000				20,000
							460,00
PCRZ1K3G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3G2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 3G2,5 mm2 de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.						
		1	10,000				10,000
		1	70,000				70,000
		1	70,000				70,000
		1	30,000				30,000
							180,00
PCRZ1KZ12Y5	m Cable RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X2,5/2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 3X2,5/2,5 mm2 de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1KZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente + contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección) ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.						
		1	60,000				60,000
							60,00
PTPVCORC63	m Tubo de P.V.C. canalización de 63 mm. Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 63 mm.						
		4	70,000				280,000
							280,00
PTPVCORC160	m Tubo de P.V.C. canalización de 160mm Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 160 mm.						
		2	70,000				140,000
							140,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PBM100X60	m Bandeja metálica de 100 x 60 mm Bandeja metálica galvanizada de dimensiones 100 x 60 mm.	1	25,000			25,000	
							25,00
PCSELMAR1	Ud Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsa Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsador de paro, tipo seta.	10				10,000	
							10,00
SUBAPARTADO 3.1.3.3. INST.NUEVO EDIFICIO							
3006005	Ud Luminaria fluorescente estanca 2x36w Luminaria fluorescente estanca de 2 x 36 W, formada por un cuerpo en aleación ligera estampada, tapas laterales en perfil extruido de aluminio anodizado y portalámparas estanco en policarbonato. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	12				12,000	
							12,00
3006025	Ud Luminaria de empotrar de perfil visto 2 x 36 W Luminaria de empotrar de perfil visto de 2 x 36 W formada por chasis en chapa de acero electrocinchado, acabado en color blanco con instalación eléctrica incorporada, difusores de lamas. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007010	Ud Aparato autónomo de emergencia estanco Aparato autónomo de emergencia estanco fluorescente de 450 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni - Cd alta temperatura, IP 65, clase 1. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	6				6,000	
							6,00
3007200	Ud Interruptor unipolar de empotrar Interruptor unipolar de empotrar 10/16 A, 250 V.	2				2,000	
							2,00
3007210	Ud Interruptor unipolar estanco Interruptor unipolar estanco 10/16 A, 250 V.	6				6,000	
							6,00
3007235	Ud Toma de corriente bipolar de empotrar Toma de corriente bipolar mas toma de tierra lateral con tapa de empotrar de 10/16 A, en caja universal IP 44. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007241	Ud Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3007242	Ud Toma de corriente CETACT, 3P + T 32 A Toma de corriente tipo CETACT, 3P + T 32 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	3,00
PCAL50A	Ud Cuadro local de alumbrado, IP54, 3F+N 400V,50A Cuadro local de alumbrado de ubicación interior, acceso frontal, grador de protección: IP 54, pintura cubiertas externas y puertas: Ral-7035, Tensión 400V,50Hz,3+N, 50A, Corriente de cortocircuito 50kA, Tensión de mando 230Vac, conteniendo en su interior: -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-60A,300mA, de protección general. -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A+ Bloque diferencial, 2 Polos, Curva B,C, 6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 6A. -1 Interruptor diferencial 2P,40A,300mA Incluyendo conjunto de terminales, tornillos, bomas de conexión, placa de características, instalación y puesta en marcha en obra.	1				1,000	1,00
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	300,000			300,000	300,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	400,000			400,000	400,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCRZ1K1X6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X6 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x6 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoc estable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.	1	100,000			100,000	
							100,00
APARTADO 3.1.4. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL							
PSCHDEY32	Ud Tarjeta de entradas digitales TSXDEY32D2K,32E/D,24Vcc Tarjeta de entradas digitales TSXDEY32D2K,32E/D,24Vcc, con separación galvánica, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PSCHDSY32	Ud Tarjeta de salidas digitales TSXDSY32T2K,32S/D,24Vcc,0,1A Tarjeta de salidas digitales TSXDSY32T2K,32S/D,24Vcc,0,1A,incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PSCHAEY16	Ud Tarjeta de entradas analógicas TSYAEY1600, 16E/A,4-20mA Tarjeta de entradas analógicas TSYAEY1600, 16E/A,4-20mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PSCHLICSOPLC	Ud Lic.Software de Desarrollo PLC. Paquete software de programación de PLC: incluyendo: 1 año suscripción para actualizaciones sucesivas, Kits de cables e instalación en PC de supervisión de la E.D.A.R.	1				1,000	
							1,00
PSCHSOFSCA	Ud Lic.Software Scada, desarrollo + Runtime Paquete software SCADA , Licencia de desarrollo + Run Time , con 1 DVD, incluyendo instalación en PC supervisor E.D.A.R.	1				1,000	
							1,00
PPROPLCSCH	h Programación Automatización completa E.D.A.R, PLC • Secuencias de arranque y parada de máquinas en función de niveles, horas de funcionamiento, enclavamientos,...etc. • Regulación de compuertas en función de caudales medios, para obtener repartos iguales de caudal o repartos a voluntad. • Test de las posiciones y funcionamiento de las sondas de nivel, limitadores de par y demás elementos de señal digital. • Conteo de tiempos de funcionamiento , evaluaciones y totalización de caudales en función de potencias absorbidas, señales de hitos para el mantenimiento, etc. • Cambio de consigna de los lazos de regulación.	175				175,000	
							175,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PPROSCASCH	h Programación SCADA E.D.A.R. Tordesillas Estado de cada equipo: automático, parada, fallo. • Funcionamiento real: cuentahoras en cada equipo y paradas con alarma. • Temporización y consignas de todos los elementos. • Registro de caudales, PH, temperatura y energía consumida. • Posiciones de compuertas y válvulas automáticas. • Señales de vertidos por aliviaderos. • Registro de niveles en pozos, depósitos de reactivos, silos de fangos, etc. • Posición de sondas de nivel y finales de carrera. • Señales de los instrumentos de medida. • Caudales resultantes en cada punto de tratamiento.	198				198,000	
							198,00
PSCHRACK12	Ud Monorack 12 posiciones TSXRY12 o similar Racks de 12 posiciones para Modicon Premium o similar, dim: 482,6x160x151,5 mm..	1				1,000	
							1,00
SUBCAPÍTULO 3.2. BOMBEO							
APARTADO 3.2.1. OBRA CIVIL							
DDEMO	m3 Demolición de obras de fábrica de hormigón armado Corte y demolición de obras de fábrica, de hormigón en masa o armado por medios mecánicos. Incluida carga y transporte a vertedero.						
	P.B. existente	1	4,250	7,000		29,750	
	P.B. existente	1	1,500	2,000		3,000	
	P.B. existente alzado	1	3,900	4,250		16,575	
							49,33
DDEMO2	m3 Demolición controlada de nave industrial Demolición controlada de nave industrial existente, en volumen aparente, con protecciones especiales para la protección de equipos electromecánicos en funcionamiento. Incluida carga y transporte a vertedero.						
	Nave EBAR	5,25	6,40	4,55		152,88	
							152,88
DEPOXI	m2 Acondicionamiento de junta de hormigón con EPOXI Limpieza y retirada de todos los restos sueltos sobre la superficie a tratar mediante sistema de compresión de aire, agua y retirada manual y mecánica hasta conseguir una junta limpia y sin fisuras. Posterior tratado de superficie mediante producto químico adecuado.						
	EBAR canal reja y alivio	1	16,50	0,30		4,95	
	EBAR	1	37,50	0,30		11,25	
							16,20
PERFARM	m Perforación y fijación de la armadura Perforación mediante martillo percutor de diámetro 3 cm realizadas en hormigón armado para la realización de anclajes de armadura. Perforación y limpieza del hueco.						
	EBAR	1	424,00	0,40		169,60	
							169,60
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	EBAR canal reja y alivio	1	170,660	54,120	4,510	506,879	a*(b+c)/2*d

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							506,88
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra						
	Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	EBAR canal reja y alivio	1	506,880	92,000		414,880	a*(b-c)
							414,88
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm						
	Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	EBAR	1	23,27	1,00	0,15	3,49	
							3,49
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20						
	Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	P.B. canal reja y alivio	1	23,27	1,00	0,10	2,33	
							2,33
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	EBAR canal reja y alivio	1	20,600	0,300		6,180	
							6,18
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista						
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	EBAR canal reja y alivio	2	5,100	6,250	2,000	127,500	
		-2	2,000		3,250	-13,000	
		1	3,300	6,250	2,000	41,250	
		1	3,300	6,250	2,000	41,250	
		1	2,500	6,250	2,000	31,250	
		1	2,600	3,850	2,000	20,020	
		2	1,000	3,850	2,000	15,400	
	EBAR	2	4,600		2,000	18,400	
		2	4,550		2,000	18,200	
		4	7,000		2,000	56,000	
		2	1,100		2,000	4,400	
		4	3,250		2,000	26,000	
		2	6,300		2,000	25,200	
		2	2,500		2,000	10,000	
		2	1,500		2,000	6,000	
							427,87
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb						
	Hormigón para amarr HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	EBAR canal reja y alivio	1	5,10	3,90	0,30	5,97	
		1	2,60	1,30	0,30	1,01	
							6,98

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amarrar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	EBAR canal reja y alivio	2	5,10	0,30	6,25	19,13	
		-1	2,00	0,30	3,25	-1,95	
		1	3,30	0,30	6,25	6,19	
		1	3,30	0,30	6,25	6,19	
		1	2,50	0,30	6,25	4,69	
		1	2,60	0,30	3,85	3,00	
		2	1,00	0,30	3,85	2,31	
		-2	0,50	0,30	0,50	-0,15	
	pozo de bombeo	1	4,60	0,35	2,00	3,22	
		1	4,55	0,35	2,00	3,19	
		2	7,00	0,35	2,00	9,80	
		1	1,10	0,30	2,00	0,66	
		2	3,25	0,30	2,00	3,90	
		1	6,30	0,30	2,00	3,78	
		1	2,50	0,30	2,00	1,50	
		2	1,50	0,30	2,00	1,80	
							67,26
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	arreglo conducción alivio	1	12,00			12,00	
							12,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
		1	5,100			5,100	
		2	3,900			7,800	
		2	1,300			2,600	
		1	2,600			2,600	
		2	2,500			5,000	
		1	2,800			2,800	
		3	6,250			18,750	
	tratamiento	1	3,900			3,900	
	tratamiento	2	6,250			12,500	
	Pozo Bombeo	1	37,500			37,500	
							98,55
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
		1	0,92	2,00		1,84	
		3	2,94	110,00		970,20	
		4	2,98	25,00		298,00	
		4	8,40	32,00		1.075,20	
		3	7,40	28,00		621,60	
		4	5,30	29,00		614,80	
		3	9,29	32,00		891,84	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	9,34	21,00		392,28	
		3	12,98	36,00		1.401,84	
		4	11,00	25,00		1.100,00	
		3	8,00	21,00		504,00	
							7.871,60
DPA0040	Ud Pate de polipropileno						
	Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
	EBAR canal raja y alivio	1	20,000			20,000	
	Pates colector impulsión	1	15,000			15,000	
							35,00
DPOZOR1	ud Pozo de registro de 2,5m a 5m de profundidad y 1m de diámetro						
	Pozo de registro de profundidad comprendida entre 2,5m y 5m y de diámetro interior 1m formado por arranque inicial mediante fábrica de ladrillo de un pie enfoscado con mortero hidrófugo, media caña de hormigón, solera de hormigón armado, desarrollo en vertical mediante anillos prefabricados de hormigón y cerco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Todo el pozo ejecutado según detalle en planos, sellado e impermeabilizado en toda su altura, incluidos medios auxiliares y medios de achique del nivel freático si fuese necesario. Totalmente terminado y probada su estanqueidad. Sin incluir excavación ni relleno.						
		1	2,00			2,00	
							2,00
DTPVC4	m Tubería PVC corrugada DN 400 mm SN-8						
	Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/m² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.						
		1	15,00			15,00	
							15,00
DTPVC3	m Tubería PVC corrugada DN 315 mm SN-8						
	Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 315 mm, color teja, SN 8 kN/m² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.						
		1	25,00			25,00	
							25,00
DEVAL 4	Ud Válvula clapeta de retención de Ø 400 mm						
	Válvula de retención de descarga, con marco o brida y clapeta de polietileno de alta densidad, el eje y contrapeso de acero inoxidable AISI 316, gomas de estanqueidad de la válvula y del marco de Ø 400 mm totalmente instalada, colocada y probada, incluso piezas especiales de sujeción.						
	Aliviadero pozo de bombeo	1	1,00			1,00	
							1,00
DEVAL3	Ud Válvula clapeta de retención de Ø 315 mm						
	Válvula de retención de descarga, con marco o brida y clapeta de polietileno de alta densidad, el eje y contrapeso de acero inoxidable AISI 316, gomas de estanqueidad de la válvula y del marco de Ø 315 mm totalmente instalada, colocada y probada, incluso piezas especiales de sujeción.						
	Alivio colector	1	1,000			1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DCHD3	m2 Chapa deflectora acero inoxidable e = 3mm Chapa deflectora construida de acero inoxidable AISI 316 de 3,0 mm de espesor, ajustándose en altura y también a la forma de la superficie soporte, incluidos perfiles estructurales de acero inoxidable. Según especificaciones técnicas del Pliego. Incluso transporte, almacenamiento, montaje, medios auxiliares, y programa de puntos de inspección. Totalmente colocada y funcionado.						
	Aliviadero pozo colector	1	5,00	0,40		2,00	
							2,00
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	EBAR canal reja y alivio	1	23,270			23,270	
	Pozo de bombeo	1	4,200	7,000		29,400	
	Edificio	1	6,400	3,900		24,960	
							77,63
DESC0070	m Escalera metálica galvanizada p/tramex Escalera metálica galvanizada, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras, barandilla y pintura al esmalte sintético.						
		1	6,500			6,500	
							6,50
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
		1	34,00			34,00	
							34,00
DPLACA	Ud Placas de anclaje Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares.						
	Pozo bombeo	1	4,00			4,00	
	polipasto bombas	1	4,00			4,00	
							8,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Edificio						
	HEB -100	2	3,00	100,00		122,46	HEB(c)*.785
	HEB-100	2	4,00	100,00		163,28	HEB(c)*.785
	IPE-160	2	6,40	160,00		201,96	IPE(c)*.785
	IPE-160	2	4,00	160,00		126,23	IPE(c)*.785
	ZF-100	13	5,50	100,00		578,11	IPE(c)*.785
	polipasto exterior						
	HEB-100	4	2,50	100,00		204,10	HEB(c)*.785
	IPE-160	2	10,00	160,00		315,57	IPE(c)*.785
							1.711,71

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTABSH	m2 Tabicón Split Hidrófugo 30*19*14 cm Tabique de bloque de áridos gruesos de 39x19x19cm con hidrófugo (UNE-EN 772-1), en distribuciones y cámaras. Bloque perforado colocado lateralmente sobre mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5. Textura split. Bloque cara vista. Incluido replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
	Cerramiento 1	1	6,40	4,00	4,00	21,60	a*(b*c-d)
	Cerramiento 2	2	5,25	4,70		49,35	a*(b*c-d)
	Cerramiento 3	1	9,40	5,40	2,00	48,76	a*(b*c-d)
							119,71
DCUBPABAS	m2 Cubierta formada por placa asfáltica GF-1 Canadese estándar Cobertura con placa asfáltica Tégola Canadese estándar con autoprotección mineral de granulos cerámicos coloreados y armadura de fibra de vidrio de 125 g/m2., con un peso de 10,7 kg/m2., clavada al soporte mediante clavos de acero. En pendientes superiores al 20% e incluso parte proporcional de imprimación y refuerzo en perímetros. Solución según membrana GF-1, según CTE-HS, medida en verdadera magnitud. Totalmente colocada						
		1	4,000	6,500		26,000	
							26,00
DPASA	m2 Panel sandwich de doble chapa de acero Panel sandwich de dos chapas de acero de 0,5 mm de espesor con 50 mm de espuma de poliuretano entre ellas. Montado sobre estructura auxiliar metálica asegurando su total estanqueidad. El acabado del panel será metalizado en un color grisáceo o equivalente. Incluye panel, subestructura metálica auxiliar para fijación, parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates de encuentros, remates laterales, elementos de seguridad y cuantos medios auxiliares sean necesarios para su completa instalación. Todos los remates y encuentros serán del mismo color y acabado que el panel. Medido en verdadera magnitud. Totalmente terminado.						
		1	4,00	6,50		26,00	
							26,00
DPUER2396	m2 Puerta de hojas abatibles Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm, modulada, tipo III (1.50/3 m2.), abertura a 180°. Incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y parte proporcional de sellado de juntas con masilla elástica construida según NBE-CT-79. Medida de fuera a fuera del cerco.						
	Edificio	1	1,80		2,20	3,96	
							3,96
DVENT0005	m2 Ventanas de aluminio lacado Ventanas de aluminio lacado, color a elegir, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.						
		2	1,00		1,00	2,00	
		2	2,00		1,00	4,00	
							6,00
DCLIM001	m2 Climalit o equivalente 4+6+4 mm Climalit o equivalente formado por dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm, incluso cortes y sellado con silicona incolora.						
		2	1,00		1,00	2,00	
		2	2,00		1,00	4,00	
							6,00
DBAJ50	m Bajante con tubería de PVC Ø 110 mm Bajante con tubería de P.V.C. de 110 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución.						
		2	4,000			8,000	
							8,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DO90055	m Canalón de P.V.C. Canalón de P.V.C., incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su montaje y colocación.	1	6,000			6,000	6,00
DMALLA	m Cerramiento con malla de simple torsión plastificada Cerramiento de parcela con malla de simple torsión plastificada verde, de 2,50 m de altura, malla de 40 x 40 mm, con postes de tubo verdes cada 3,00 m. Los postes del cerramiento se colocarán sobre zapata de hormigón armado de 0,6x0,6x0,3m. Incluye postes, alambre de tensar, tornapuntas, tensores y accesorios. No incluye zapatas de cimentación. Totalmente instalada.	1	20,00	12,00		240,00	240,00
DBORD	m Bordillo prefabricado 25x15x12 cm Bordillo de hormigón de doble capa, de color gris, achaflanado, de 25*25*12 cm, excavación necesaria, colocación sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza. Totalmente colocado.	1	30,00			30,00	30,00
DCALZH	m2 Calzada de hormigón de 20 cm Pavimento de vial de 20 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20 con mallazo de 15/15/6. Incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado, ranurado y parte proporcional de juntas de hormigonado. Totalmente terminada.	1	30,00	1,00		30,00	30,00
APARTADO 3.2.2. EQUIPOS MECÁNICOS							
DCOM08	Ud Compuerta mural manual de 0,8x0,8m Compuerta mural de estanqueidad a cuatro lados y dimensiones 0,8x0,8 m. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Accionamiento manual con volante. Espesor del tablero 4 mm. Construcción en acero inoxidable AISI 304 L. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada y probada.	4				4,00	4,00
DREJA54	Ud Reja de limpieza automática de 5m de altura y 450 m3/h Reja de limpieza automática para su instalación en el pozo de gruesos, hasta 5m de altura de pozo y un caudal de 450 m3/h. Marca: Filtramas, Estruagua, o equivalente. Características principales: luz de paso: 40 mm, ancho canal: 1.5 m, altura canal: 4.5 m, altura máxima de agua sobre la reja: 1.0 m, inclinación: 75°, altura de descarga sobre terreno: 1.2 m, sección de barrotes: 10x50 mm, número de peines de limpieza: 1 ud. Potencia instalada: 1,5 kW. Acabado: Estructura, reja y peine en acero al carbono. Incluye limitador de par electrónico y cuadro de control y de maniobra. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada y probada.	1				1,00	1,00
DREJM	Ud Reja manual de finos luz de paso 40 mm Reja manual para el canal de by-pass. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Caudal de diseño: 450 m3/h, luz de paso: 40 mm, inclinación del equipo: 75°. Incluye rastrillo barredor y cesta de almacenamiento de sólidos. Accionamiento: manual. Rejilla, rastrillo, cesta y tornillería en acero inoxidable AISI 304. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTORTC	Ud Tornillo transportador compactador de 6m Tornillo transportador y compactador de residuos de desbaste. Grado de deshidratación: 30-40%, altura de descarga: 1.300 mm, longitud 6m. Accionamiento con grupo motorreductor de motor eléctrico 1,0 kW. Incluye tapas y motorreductor. En acero inoxidable AISI 316 L. Según especificación técnica del Pliego. Incluso transporte, instalación, pruebas, puesta a punto y medios auxiliares, con completo funcionamiento.						
	EBAR	1				1,00	
							1,00
DPOL05	Ud Polipasto manual de 1000 Kg Polipasto manual de 1.000 Kg de capacidad con 5 m de elevación y carro de traslación por cadena de 10 m. Marca: VICINAY o equivalente. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Totalmente instalado y probado.						
		1				1,00	
							1,00
DNIVRA	Ud Medidor de nivel por radar Transmisor de nivel para líquidos y lodos. Marca: SIEMENS o equivalente. Características: transmisor por microondas pulsantes (radar), con eliminación automática de ecos perturbadores, y procesamiento de ecos. Rango de medida: Hasta 20 m programable. Distancia muerta: 0,3 m. Precisión de medida: +/- 0,1 % del rango ó 10 mm. Repetibilidad: +/- 5 mm. Rango de temperaturas: -40 a +80 °C. Presión máxima de operación: 3 bar. Material de la carcasa: PBT. Protección ambiental: IP 67. Incluye programador manual para transmisor de nivel por radar, en ejecución con salida en mA. Según especificaciones técnicas del Pliego. Incluso transporte, almacenamiento, montaje, medios auxiliares, elementos incluidos y programa de puntos de inspección. Totalmente colocada y funcionando.						
	EBAR	1				1,00	
							1,00
DMNIV	Ud Medidor de nivel tipo boya Regulador de nivel tipo boya. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
	EBAR	1	2,00			2,00	
							2,00
APARTADO 3.2.3. ELECTRICIDAD Y CONTROL							
DGENELE	mes Generador eléctrico insonorizado de 40 KVA Generador eléctrico insonorizado para garantizar el suministro eléctrico durante la ejecución de los trabajos.						
		1	2,00			2,00	
							2,00
CUADPRV	PA Cuadro eléctrico provisional Partida alzada a justificar para los trabajos de desmontaje y posterior colocación del cuadro eléctrico existente en el bombeo de Tordesillas, consistentes en la desconexión del cuadro a la red, prolongación de todas las conducciones hasta el lugar elegido, montaje y fijación posterior del cuadro eléctrico para el funcionamiento del bombeo. Incluidos todos los medios auxiliares, cableado, conducciones, pruebas. Instalación completa, probada y funcionando.						
		1	2,00			2,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4. TUDELA DE DUERO. EMISARIO Y EDAR.							
SUBCAPÍTULO 4.1. EDAR							
APARTADO 4.1.1. OBRA CIVIL							
SUBAPARTADO 4.1.1.1. SELECTOR ANAEROBIO							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Selector anaerobio	1	91,000	315,000	4,000	812,000	a*(b+c)/2*d
							812,00
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Selector anaerobio	1	91,000	315,000	4,000	812,000	a*(b+c)/2*d
	Selector anaerobio (a descontar)	-1	91,000	1,000	4,000	-364,000	
	Arqueta aliviadero (a descontar)	-1	6,000	1,800	2,000	-21,600	
							426,40
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Selector anaerobio	1	13,00	7,00	0,15	13,65	
	Arqueta aliviadero	1	3,00	1,80	0,15	0,81	
							14,46
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Selector anaerobio	1	13,00	7,00	0,10	9,10	
	Arqueta aliviadero	1	3,00	1,80	0,10	0,54	
							9,64
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Selector anaerobio	2	13,000	1,000	0,500	13,000	
		2	7,000	1,000	0,500	7,000	
	Arqueta salida	1	3,000	1,000	0,500	1,500	
		2	1,800	1,000	0,500	1,800	
							23,30
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Selector	2	13,000	1,000	5,000	130,000	
		2	12,000	1,000	5,000	120,000	
		2	7,000	1,000	5,000	70,000	
		2	6,000	1,000	5,000	60,000	
	Arq. salida	2	1,800	1,000	3,000	10,800	
		1	3,000	1,000	3,000	9,000	
							399,80
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Selector anaerobio	1	13,00	7,00	0,50	45,50	
	Arqueta aliviadero	1	3,00	1,80	0,50	2,70	
							48,20
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb						
	Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Selector anaerobio	2	17,00	0,50	5,00	85,00	
		2	6,00	0,50	5,00	30,00	
	Arqueta aliviadero	2	1,50	0,30	3,00	2,70	
		1	3,00	0,30	3,00	2,70	
							120,40
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros selector anaerobio	1	120,00	115,00		13.800,00	
	Muros arqueta aliviadero	1	120,00	5,40		648,00	
	Solera selector anaerobio	1	110,00	45,50		5.005,00	
	Solera arqueta aliviadero	1	110,00	2,70		297,00	
							19.750,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.						
	Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Selector anaerobio (solera-muro)	1	45,000			45,000	
	Selector anaerobio (muro-muro)	4	5,000			20,000	
	Arqueta aliviadero (solera-muro)	1	10,000			10,000	
		4	3,000			12,000	
							87,00
DESC0070	m Escalera metálica galvanizada p/tramex						
	Escalera metálica galvanizada, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras, barandilla y pintura al esmalte sintético.						
	Cámara anaerobia	2	7,000			14,000	
	Arqueta salida	1	7,000			7,000	
							21,00
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX						
	Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Cámara anaerobia	2	1,000	1,000		2,000	
	Arqueta salida	1	3,600	1,800		6,480	
							8,48
DTAPAC	m2 Tapa de chapa estriada galvanizada						
	Tapa de chapa estriada galvanizada de 6 mm de espesor, incluso estructura portante de acero galvanizado, con uniones electrosoldadas entre pletinas. Incluidos medios auxiliares y montaje.						
	vaciado	1	2,10	1,60		3,36	
							3,36

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Cámara anaerobia	2	3,00			6,00	
	Arqueta salida	2	4,60			9,20	
		1	1,80			1,80	
							17,00
DTUFD2	m Tubería de fundición dúctil DN 250 mm Tubería de fundición dúctil K9 con junta estándar de diámetro nominal 250 mm. Con revestimiento interior de cemento centrifugado, revestimiento exterior de zinc y pintura bituminosa. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de anillo de juntas y pruebas de presión y estanqueidad.						
	Recirc. externa	1	85,00			85,00	
							85,00
DTUFD4	m Tubería de fundición dúctil DN 400 mm Tubería de fundición dúctil K9 con junta estándar de diámetro nominal 400 mm. Con revestimiento interior de cemento centrifugado, revestimiento exterior de zinc y pintura bituminosa. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de anillo de juntas y pruebas de presión y estanqueidad.						
	Pretto a selector	1	25,00			25,00	
	Selector a biológico	1	25,00			25,00	
							50,00
DTPVC4	m Tubería PVC corrugada DN 400 mm SN-8 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/m ² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.						
	Vaciado selector	1	45,00			45,00	
							45,00
DCALZH	m2 Calzada de hormigón de 20 cm Pavimento de vial de 20 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20 con mallazo de 15/15/6. Incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado, ranurado y parte proporcional de juntas de hormigonado. Totalmente terminada.						
	Nueva plataforma	1	100,00			100,00	
							100,00
DZA20	m3 Zahorra artificial ZA-20 Suministro, extendido y compactado de zahorra artificial ZA-20 extendida por tongadas de 30cm y compactada al 98% del proctor modificado. Incluso transporte a lugar de empleo, extendido, humedecido, compactado y medios auxiliares.						
	Nueva plataforma	1	100,00			100,00	
							100,00
DBORD	m Bordillo prefabricado 25x15x12 cm Bordillo de hormigón de doble capa, de color gris, achaflanado, de 25*25*12 cm, excavación necesaria, colocación sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza. Totalmente colocado.						
	Nueva plataforma	1	40,00			40,00	
							40,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.1.1.2. EDIFICIO CLORURO FÉRRICO							
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm						
	Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Cimentación	4	1,80	1,80	0,15	1,94	
	Encachado solera	1	8,00	4,00	0,30	9,60	
							11,54
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20						
	Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	cimentación	4	1,80	1,80	0,10	1,30	
	riostra	2	5,80	0,30		3,48	
	riostra	2	3,90	0,30		2,34	
							7,12
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	zapatas	4	7,200	1,000	0,500	14,400	
	riostra	2	5,800		0,300	3,480	
	riostra	2	3,900		0,300	2,340	
							20,22
DEN0046	m2 Encofrado plano en pilares						
	Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.						
		4	0,33	0,33	4,10	1,79	
							1,79
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista						
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
		2	17,600		1,500	52,800	
		2	5,500		1,500	16,500	
							69,30
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx} 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	solera	1	8,00	6,10	0,20	9,76	
							9,76
DHOEDIF25	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa						
	Hormigón para amar de calidad y resistencia HA-25/B/20/IIa, para amar en todo tipo de estructura, elaborado en central. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según EHE-08.						
		4	1,80	1,80	0,50	6,48	
	murete perimetral	1	17,60	0,30	1,50	7,92	
	murete interior	1	5,50	0,30	1,50	2,48	
	porticos 1 y 2	2	5,40	0,29	0,20	0,63	
	porticos 3 y 4	2	7,30	0,40	0,25	1,46	
							18,97

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE-08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	zapatillas	4	26,00	2,30	0,88		210,50
	riostira	4	5,80	2,00	1,58		73,31
	riostira	4	3,90	2,00	1,58		49,30
	riostira	7	5,80	2,00	0,39		31,67
	riostira	7	3,90	2,00	0,39		21,29
	solera	1	8,00	6,10	5,46		266,45
	pilares	4	4,10	4,00	3,85		252,56
	pilares	21	0,80	4,00	0,39		26,21
	pórticos	2	7,30	90,00			1.314,00
	pórticos	2	5,40	90,00			972,00
	losa superior	57	1,15	2,00	0,62		81,28
							3.298,57
DTABSH	m2 Tabicón Split Hidrófugo 30*19*14 cm Tabique de bloque de áridos gruesos de 39x19x19cm con hidrófugo (UNE-EN 772-1), en distribuciones y cámaras. Bloque perforado colocado lateralmente sobre mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5. Textura split. Bloque cara vista. Incluido replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
	Clonuro férreo	1	13,22				13,22
		2	28,20				56,40
		1	18,66				18,66
							88,28
DPUER2396	m2 Puerta de hojas abatibles Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm, modulada, tipo III (1.50/3 m2.), abertura a 180°. Incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y parte proporcional de sellado de juntas con masilla elástica construida según NBE-CT-79. Medida de fuera a fuera del cerco.						
		1	4,00	3,00			12,00
							12,00
DFORCU	m2 Forjado placa alveolar.c=15+5.L=9m.Q=1100 kg/cm2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 15 cm en piezas de 1,20 m de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-30/B/20/IV+Qb, para un luz de 9 m y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. Totalmente montado y acabado.						
		1	8,00	6,10			48,80
							48,80
DFORIMP	m2 Impermeabilización y protección cubierta plana Impermeabilización de cubierta plana formada por placas de poliestireno de 40 mm de espesor, cubierta por lámina asfáltica de 4 kg/m², lámina de geotextil de protección de 150 gr/m² de capa de grava de tamaño 6-20 mm. Totalmente rematada, sellada a los bordes, colocación de sumidero y bajante. Prueba de estanquidad, incluso medios auxiliares.						
		1	8,00	6,10			48,80
							48,80

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DALB	m Albardilla de hormigón prefabricada Colocación de albardilla de hormigón prefabricada de color blanco para colocación sobre alzado de cerramiento. Nivelado, fijado con mortero, rejuntado y llagueado. Totalmente colocado.						
	alb. perimetral	1	28,20			28,20	
							28,20
DBAJ50	m Bajante con tubería de PVC Ø 110 mm Bajante con tubería de P.V.C. de 110 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución.						
		1	4,500			4,500	
							4,50
DALIC	m2 Alicatado con azulejo blanco Alicatado con azulejo de diseño y color según Dirección de Obra, de 40*20 cm, recibido con mortero de cemento, incluso rejuntado, lechada de cemento blanco, limpieza y medios auxiliares.						
	Cubeto	1	5,50	5,50		30,25	
		4	5,50	1,00	0,50	11,00	
							41,25
SUBAPARTADO 4.1.1.3. PRETRATAMIENTO							
DPLAP040	Ud Placa de anclaje S275 40x40x2cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 55 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.						
	Polipasto bomba	4				4,00	
							4,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Bombeo pilares	4	3,70	1,00	42,40	627,52	
	Bombeo vigas	4	1,60	1,00	22,40	143,36	
	Bombeo carril	1	8,00	1,00	57,10	456,80	
							1.227,68
SUBAPARTADO 4.1.1.4. MEDIDOR PARSHALL							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Canal Parshall	1	25,480	118,900	2,700	194,913	$a*(b+c)/2*d$
							194,91
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Volumen excavación	1	194,910			194,910	
	Vol.sub.gran.(a descontar)	-1	2,130			-2,130	
	Vol.horn.limp.(a descontar)	-1	1,420			-1,420	
	Vol.canal (a descontar)						
	Vol.solera canal	-1	4,270			-4,270	
	Vol.canal	-1	17,650			-17,650	
							169,44

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Canal Parshall (subbase)	1	1,75	2,00	0,15	0,53	
		1	6,70	1,60	0,15	1,61	
							2,14
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Canal Parshall (subbase)	1	1,75	2,00	0,10	0,35	
		1	6,70	1,60	0,10	1,07	
							1,42
DENC005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Canal Parshall	1	1,750	2,000	0,300	2,250	$a*(2*b+2*c)*d$
		1	6,700	1,600	0,300	4,500	$a*(2*b+c)*d$
							6,75
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Canal Parshall						
	Muros interiores	1	3,600	2,350		8,460	
		1	13,800	1,650		22,770	
	Muros exteriores	1	5,000	2,350		11,750	
		1	14,400	1,650		23,760	
	Garganta Parshall	2	2,110	1,650		6,963	
							73,70
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Canal Parshall	1	1,75	2,00	0,30	1,05	
		1	6,70	1,60	0,30	3,22	
							4,27
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluso transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Canal Parshall	1	5,00	0,25	2,35	2,94	
		1	14,40	0,25	1,65	5,94	
							8,88
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Canal Parshall (solera)	1	110,00	4,27		469,70	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Canal Parshall (muros)	1	120,00	8,88		1.065,60	
		0,08	1.535,30			122,82	
							1.658,12
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx} 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Garganta Parshall	2	0,39		1,65	1,29	
		1	2,00	1,48		2,96	a*b*c
							4,25
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.						
	Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Canal Parshall	1	6,300	14,400		20,700	a*(b+c)
							20,70
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX						
	Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Canal Parshall	1	1,100	1,300		1,430	
		1	1,800	0,900		1,620	
		1	1,900	0,900		1,710	
							4,76
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado						
	Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Canal Parshall	1	7,85			7,85	
							7,85
SUBAPARTADO 4.1.1.5. LÍNEA DE FANGOS							
DPLAP040	Ud Placa de anclaje S275 40x40x2cm						
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 55 cm. de longitud total, soldadas, italdado central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.						
	Polipasto bomba	4				4,00	
							4,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR						
	Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atomilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atomillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Bombeo pilares	4	3,70	1,00	42,40	627,52	
	Bombeo vigas	4	1,60	1,00	22,40	143,36	
	Bombeo carril	1	8,00	1,00	57,10	456,80	
							1.227,68
DCALTF	m Calorifugado de tuberías						
	Calorifugado de tuberías aéreas del tratamiento de fangos mediante coquillas de lana de roca con corte en su generatriz y espesor de 50 mm, que facilite su instalación y posterior fijación mediante una lazada de cable de acero.						
	Línea fangos	20				20,00	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							20,00
SUBAPARTADO 4.1.1.6. POZO DE BOMBEO 3							
DPOZOR1	ud Pozo de registro de 2,5m a 5m de profundidad y 1m de diámetro Pozo de registro de profundidad comprendida entre 2,5m y 5m y de diámetro interior 1m formado por arranque inicial mediante fábrica de ladrillo de un pie enfoscado con mortero hidrófugo, media caña de hormigón, solera de hormigón armado, desarrollo en vertical mediante anillos prefabricados de hormigón y cerco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Todo el pozo ejecutado según detalle en planos, sellado e impermeabilizado en toda su altura, incluidos medios auxiliares y medios de achique del nivel freático si fuese necesario. Totalmente terminado y probada su estanqueidad. Sin incluir excavación ni relleno.						
	Aliviadero EB3	1				1,00	
							1,00
DTPVC4	m Tubería PVC corrugada DN 400 mm SN-8 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/m ² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.						
	Aliviadero EB3	1	15,00			15,00	
							15,00
DCERELECT	m Cerramiento con malla electrosoldada Cerramiento de parcela con malla electrosoldada verde, de 2,00 m de altura, con postes de tubo verdes cada 3,00 m. El cerramiento se colocará sobre muro de hormigón armado de 0,5m de altura con cimentación corrida según planos. Incluye alambre de tensar, tensores y accesorios. Totalmente instalada.						
	EB 3	4	8,00			32,00	
							32,00
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx} 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Adecuación EB 3	1	3,00			3,00	
							3,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.1.2. EQUIPOS MECÁNICOS							
SUBAPARTADO 4.1.2.1. ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES							
ELEMENTO 4.1.2.1.1. SELECTOR ANAEROBIO							
DAGANA	Ud Agitador sumergible para 0,164 m ³ /s						
	Agitador sumergible para aguas residuales. Marca: ABS o equivalente. Agitador con hélice dinámica, de alto rendimiento y sistema de auto-limpieza de álabes, capaz de proporcionar un rendimiento circulatorio de 0,164 m³/s a 680 rpm en la hélice. Motor de la hélice de 5 kW con protección térmica por TCS con sensores térmicos en el bobinado, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por sumergencia. Eje, hélices y tornillería en acero inoxidable y alojamiento del motor en fundición gris. Incluye junta mecánica en carburo-silicio, sistema de elevación y de giro, incluso tubo guía de acero galvanizado y tomo con cable inoxidable. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Selector	2				2,00	
							2,00
DVC40	Ud Válvula de compuerta DN 400						
	Válvula de compuerta embridada DN 400. Marca: Belgicast o equivalente. Principales características: Diámetro Nominal (DN) 400, Presión Nominal (PN) 16, Cierre elástico, Accionamiento: manual con volante. Según especificación técnica del Pliego. Incluso transporte, almacenamiento, montaje, medios auxiliares y programa de puntos de inspección. Totalmente colocada y funcionando.						
	Vaciado selector	1				1,00	
							1,00
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Agitación selector	1	60,000			60,000	
							60,00
ELEMENTO 4.1.2.1.2. DOSIFICACIÓN CLORURO FÉRRICO							
DDEP10	Ud Depósito de reactivo de PRFV de 10 m ³						
	Depósito de reactivos de fabricante: BUPOLSA o equivalente. Depósito de PRFV para almacenamiento de cloruro férrico con base plana. Diámetro interior: 2.5m, altura: 2.0m, volumen: 1,5m³, aislado con capa de PRFV y 50mm de poliuretano proyectado. Incluye: bridas de PRFV para llenado y vaciado, boca de hombre, aireación, ganchos de elevación y anclajes intemperie. Según especificaciones técnicas del pliego. Incluidos medios auxiliares. Totalmente instalado.						
	FeCl3	1				1,00	
							1,00
DCOLECEM06	Ud Colector aspiración bomba dosificadora						
	Colector aspiración bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 3 ud. de diámetro 25. Material PVC.						
	FeCl3	1				1,000	
							1,00
DBOMD	Ud Bomba dosificadora de reactivo 0-45 l/h						
	Bomba dosificadora de membrana. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 0-45 l/h. Altura manométrica: 10 mca. Ejecución: horizontal. Velocidad de la bomba: 190 rpm. Paso de sólidos: 1mm finos y 2,5 mm deformables. Potencia motor: 0,5 kW. Incluye grupo reductor de velocidad de ejes paralelos con acoplamiento a la bomba monobloc sin bancada y medios auxiliares. Según especificaciones técnicas del pliego. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	FeCl3	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DMANGFM10	Ud. Manguera flexible en P.V.C. Manguera flexible en P.V.C., diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.	4				4,000	4,00
DVALBM07	Ud. Válvula de bola DN-25 PN-10 Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar, DN:25, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual.	4				4,000	4,00
DCOLINEM11	Ud. Colector impulsión bomba dosificadora Colector impulsión bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 2 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 25. Material PVC.	1				1,000	1,00
DVASEM12	Ud. Válvula de seguridad en escuadra DN-25 PN-16 Válvula de seguridad en escuadra, escape conducido de las siguientes características: Marca CHEMTROL o similar. DN 25. PN 16 Kg/cm². Material PVC.	2				2,000	2,00
DMEDNEM15	Ud. Interruptor de nivel Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o similar. Tipo membrana con contacto eléctrico.	1				1,000	1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBOMTRAS	ud Bomba de trasiego de reactivos de 10 m3/h Grupo motobomba centrífuga horizontal para trasiego de reactivos de las siguientes características : - Marca: TECNIUM o equivalente. - Tipo: Centrífuga BXCKK.2.10 - Ejecución: Horizontal. - Fluido a bombear: Cloruro férrico. - Densidad del fluido: 1,17-1,14 Kg/dm3 - Viscosidad del fluido: 1 grado E - Caudal: 10 m3/h - Altura total de elevación: 10 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 2.900 r.p.m. - Potencia absorbida: 1 Kw - Tipo de cierre: Mecánico simple interior tecnum IP-5. MATERIALES: - Cuerpo: Polipropileno. - Rodete: P.V.C. - Eje: Acero inoxidable AISI 304. - Bancada: Perfil laminado. ACCIONAMIENTO: - Motor: Eléctrico - Potencia: 1,5 Kw - Velocidad: 2.900 r.p.m. - Protección: IP-54. - Forma constructiva: B-3 - Tipo de acoplamiento a bomba: Semielástico. - Tensión: 220 V. - Frecuencia: 50 Hz. ACABADOS: - Según normas generales.						
	Carga FeCl3	2				2,00	
							2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
		2				2,00	
							2,00
DTUPE3	m Tubería PEAD diámetro 32 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termo-soldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada.						
	FeCl3	15				15,00	
							15,00
DACCR	PA Accesorios para las conducciones reactivos Paríada alzada a justificar de accesorios de tuberías para dosificación de reactivos: válvulas, soportes, codos, derivaciones, etc. Para la completa instalación de todo el sistema de dosificación de cloruro férrico. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.						
	FeCl3	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DMEDCM14	Ud Medidor de caudal de area Medidor de caudal de area variable, de las siguientes características: Marca TROGFLUX o similar. Graduación 0-2500 l/h. Presión máxima 16 bar para una temperatura de 20 grados C. Conexiones roscadas 1 1/2". Toleración $\pm 1,25$ % final de escala. Materiales acero visor de cristal.	FeCl3	1			1,000	
							1,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso racord.	FeCl3	2			2,000	
							2,00
ELEMENTO 4.1.2.1.3. INSTRUMENTACIÓN							
DINSS	Ud Control del biológico por sólidos en suspensión y oxígeno Control del proceso biológico mediante medidor de sólidos en suspensión y oxígeno disuelto, tipo Hach Lange o equivalente. Incluye: - Un Medidor de oxígeno disuelto tipo luminiscente rango 0-20 mg/l, con cable de 10m. Incluso conexión a controlador universal. Instalados en cámara anóxica y los dos canales del biológico. - Una sonda de sólidos en suspensión con montaje en inmersión, con rango de medida de 0 a 50 g/l con cuerpo de acero inoxidable. Sistema de limpieza mecánica. - Dos set de montaje por pértiga en acero inoxidable con soporte mural, pértiga de 2m y acoplamiento de sonda a 90°. - Controlador universal de dos canales para conexión de las dos sondas digitales. Dos salidas de 4-20 mA y cuatro relés de alarma. Alimentación de 220 Vca. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	Reactor 1	1			1,00	
		Reactor 2	1			1,00	
							2,00
DINSB	Ud Control del biológico por oxígeno disuelto y potencial redox Control del proceso biológico mediante medidor de oxígeno disuelto y potencial redox, tipo Hach Lange o equivalente, compuesto por: - Un Medidor de oxígeno disuelto tipo luminiscente rango 0-20 mg/l, con cable de 10m. Incluso conexión a controlador universal. - Un medidor de potencial redox de tipo diferencial de ORP, electrodo de Pt, digital, cuerpo RYTON y 10m de cable. Montaje convertible (inversión o by-pass). Con sensor de temperatura NTC. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidor de O2 de tamaño 1,5", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga de 2,3m en PVC. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidor REDOX de tamaño 1", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga de 2,3m en PVC. - Controlador universal de dos canales para conexión de sondas digitales. Dos salidas de 4-20 mA y cuatro relés de alarma. Alimentación de 220 Vca. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	Reactor 1	1			1,00	
		Reactor 2	1			1,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 4.1.2.2. PRETRATAMIENTO							
DREJM	Ud Reja manual de finos luz de paso 40 mm Reja manual para el canal de by-pass. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Caudal de diseño: 450 m ³ /h, luz de paso: 40 mm, inclinación del equipo: 75°. Incluye rastrillo barredor y cesta de almacenamiento de sólidos. Accionamiento: manual. Rejilla, rastrillo, cesta y tomillería en acero inoxidable AISI 304. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.						
	Pozo gruesos	1				1,00	
							1,00
DNIVRA	Ud Medidor de nivel por radar Transmisor de nivel para líquidos y lodos. Marca: SIEMENS o equivalente. Características: transmisor por microondas pulsantes (radar), con eliminación automática de ecos perturbadores, y procesamiento de ecos. Rango de medida: Hasta 20 m programable. Distancia muerta: 0,3 m. Precisión de medida: +/- 0,1 % del rango ó 10 mm. Repetibilidad: +/- 5 mm. Rango de temperaturas: -40 a +80 °C. Presión máxima de operación: 3 bar. Material de la carcasa: PBT. Protección ambiental: IP 67. Incluye programador manual para transmisor de nivel por radar, en ejecución con salida en mA. Según especificaciones técnicas del Pliego. Incluso transporte, almacenamiento, montaje, medios auxiliares, elementos incluidos y programa de puntos de Inspección. Totalmente colocada y funcionando.						
	Bombeo cabecera	1				1,00	
							1,00
DPOL05	Ud Polipasto manual de 1000 Kg Polipasto manual de 1.000 Kg de capacidad con 5 m de elevación y carro de traslación por cadena de 10 m. Marca: VICINAY o equivalente. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Totalmente instalado y probado.						
	Bombeo cabecera	1				1,00	
							1,00
DAIREA	ud Aireador sumergido de 60 Nm ³ /h Aireador sumergido radial para emulsión de las grasas. Marca: ABS o equivalente. Aireador sumergible de difusión radial y aspiración atmosférica. Caudal de aire: 60 Nm ³ /h, tipo de instalación: sumergido fijo, diámetro aspiración: 80 mm, oxígeno transferido: 2,9Kg/h, diámetro de aspiración: 80 mm. Sistema de refrigeración: libre circulación en el medio. Potencia del motor: 2,5 kW con sensores térmicos en el bobinado para protección térmica. Eje del rotor, difusor y tomillería en acero inoxidable AISI 316 L. Carcasa del motor en fundición gris. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Desengrasado	2				2,00	
							2,00
DCON07	ud Concentrador de grasas de 0,7 m ³ /h Concentrador de grasas. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Características principales: caudal de tratamiento: 0,7 m ³ /h, ancho del tanque: 600mm, largo del tanque: 1400mm, altura de descarga: 1300 mm, tuberías de entrada y de salida: DN80. Potencia 0,25 kW con reductor mecánico. La cuba compacta, rampa, palas barredoras, tapas laterales y tomillería fabricados en acero inoxidable AISI 304, eje de accionamiento en acero al carbono. Incluye cubierta superior del tanque compacto y limitador del par eléctrico. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Sustituc existente	1				1,00	
							1,00
DTUBINEM100	m Tubería inox. DN 100 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante. Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Conexión tto grasas	5				5,000	
							5,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.1.2.3. MEDIDOR PARSHALL							
DMEDCUM41	Ud Medidor de caudal ultrasónico para canal Medidor de caudal por ultrasonidos para canal abierto, Marca SIEMENS o similar, compuesto por: Electrónica para la medida ultrasónica desde el caudal en canales abiertos en depuradoras, hasta el procesamiento de datos en sistemas complejos de canalización de precipitaciones, avenidas de agua, etc, modelo OCM III o similar, con almacenamiento de datos desde 1 a 24 meses (en función de la frecuencia), software para generación de informes, con:Rango de medida: 0,3 a 12 m o 0,6 a 3 m - Sensor de ultrasonidos utilizable: Echomax XRS-5 (a pedir por separado). Precisión de medida: +/- 1 mm/m - Resolución: 0,2 mm - Señal de salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA - Salidas de relé: 3, para control o alarmas - Indicador: Incluido, LCD con 2 líneas de 40 caracteres cada una. Parametrización: Mediante programador de infrarrojos - Comunicación: RS 232 o lazo bipolar de corriente de +/- 20mA - Entrada para sensor de temperatura externo: Incluida. Alimentación eléctrica: 100 a 230 V.c.a, 50/60 Hz y 9 a 30 V.c.c. - Protección ambiental: IP 65 - Material de la carcasa: Policarbonato - Entrada de cables: 6 perforaciones M20.7ML1002-0AB06 Sensor de nivel ultrasónico tipo Echomax XRS-5, para líquidos y lodos y trabajo a presión atmosférica y en ambientes hostiles, con - Rango de medida: 0,3 a 8 m - Frecuencia de trabajo: 44 kHz - Ángulo del haz: 10° - Temperatura mínima y máxima ambiental: -20 a +65 °C - Material de la carcasa: PVDF - Material de la membrana: CSM (goma) - Rosca de conexión al proceso: 1" BSP - Longitud del cable de conexión incluido: 5 m - 7ML1106-2AA20-0A Sensor de temperatura externo, tipo TS-2, para la compensación de la temperatura externa en un transmisor de nivel de Siemens Miltronics o similar, con longitud del cable de conexión incluido: 5 m.7ML1812-2AA1 Programador manual por infrarrojos para el medidor de nivel.7ML1830-2AA Colocado y probado.						1,00
DPARSEM40	Ud Canal Parshall de 9" Canal parshall 9" en polipropileno Qmin.: 9 m³/h Qmáx.: 1200 m³/h Incluye soporte rígido pintado con 2 roscas 1"NPT y regleta para comprobación visual de la medida de caudal.						1,00
SUBAPARTADO 4.1.2.4. AIREACIÓN Y LÍNEA DE FANGOS							
DCABINSO	ud Cabina de insonorización Suministro y colocación de cabina de insonorización para soplante. Marca AERZEN o similar. Características principales: Tipo: cabina acústica, Ventilación forzada mediante ventilador impulsado por el eje de la soplante, Peso: 166 Kg. Presión sonora con cabina a 1m: 72 dB. Según especificación técnica del Pliego. Totalmente instalada y probada.						2,00
	Aireación	2					2,00
DINNIU	Ud Medidor de nivel por ultrasonidos Medidor de nivel por ultrasonidos, tipo: Hach Lange o equivalente, compuesto por: Medidor de nivel por ultrasonidos con eliminación automática de ecos perturbadores y procesamiento de ecos. Rango de medida: hasta 20 m programable. Distancia muerta: 0,3 m. Precisión de medida: +/- 0,1 % del rango o 10 mm. Repetibilidad: +/- 5 mm. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidor de nivel de tamaño 1", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga en PVC. - Controlador universal de un canal para conexión. Incluso medicos auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.						1,00
	Tolva	1					1,00
DEXTAISC	Ud Extractor de aire de 2000 m³/h Ventilador extractor de aire para sala de fangos o zona de cuadros eléctricos para renovar el aire y mejorar la seguridad del personal. Caudal de aire de renovación 2000 m³/h, presión a vencer: atmosférica, velocidad: 1450 rpm. Materiales: hélice y marco: plancha de hierro galvanizado, rodamiento de bolas con engrase permanente. Totalmente instalado y funcionando.						1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sala fangos	2				2,00	
							2,00
DCALTF	m Calorifugado de tuberías						
	Calorifugado de tuberías aéreas del tratamiento de fangos mediante coquillas de lana de roca con corte en su generatriz y espesor de 50 mm, que facilite su instalación y posterior fijación mediante una lazada de cable de acero.						
	Tuberías aéreas	1	50,00			50,00	
							50,00
DPOL05	Ud Polipasto manual de 1000 Kg						
	Polipasto manual de 1.000 Kg de capacidad con 5 m de elevación y carro de traslación por cadena de 10 m. Marca: VICINAY o equivalente. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Totalmente instalado y probado.						
	Bombeo cabecera	1				1,00	
							1,00
SUBAPARTADO 4.1 2.5. POZO BOMBEO N°3							
DCOMPMR	Ud Compuerta mural manual de 0,6x0,6 m						
	Compuerta mural de estanqueidad a cuatro lados y dimensiones 0,6x0,6 m. Marca: FILTRAMAS-SA o equivalente. Accionamiento manual con volante a la altura del terreno. Espesor del tablero 4 mm. Construcción en acero inoxidable AISI 304 L. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada y probada.						
	By-pass EB3	1				1,000	
							1,00
DREJA5	Ud Reja de limpieza automática de 5m de altura y 200 m ³ /h						
	Reja de limpieza automática para su instalación en el pozo de gruesos, hasta 5m de altura de pozo y un caudal de 200 m ³ /h. Marca: Filtramas, Estruagua, o equivalente.						
	Características principales: luz de paso: 40 mm, ancho canal: 1.5 m, altura canal: 4.5 m, altura máxima de agua sobre la reja: 1.0 m, altura de descarga sobre terreno: 1.2 m, sección de barrote: 10x50 mm, número de peines de limpieza: 1 ud. Potencia instalada: 1,5 kW. Acabado: Estructura, reja y peine en acero al carbono.						
	Incluye limitador de par electrónico y cuadro de control y de maniobra.						
	Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada y probada.						
	EB 3	1				1,00	
							1,00
DTORTC	Ud Tornillo transportador compactador de 6m						
	Tornillo transportador y compactador de residuos de desbaste. Grado de deshidratación: 30-40%, altura de descarga: 1.300 mm, longitud 6m. Accionamiento con grupo motorreductor de motor eléctrico 1,0 kW. Incluye tapas y motorreductor. En acero inoxidable AISI 316 L. Según especificación técnica del Pliego.						
	Incluso transporte, instalación, pruebas, puesta a punto y medios auxiliares, con completo funcionamiento.						
	EB 3	1				1,00	
							1,00
DCONT5	Ud Contenedor metálico de capacidad 5 m ³						
	Suministro e instalación de contenedor de residuos normalizado de 5 m ³ de capacidad para almacenamiento de residuos. Base superior: 3.3x1.7 m. Altura: 1.0 m. Construcción: acero laminado y perfiles de refuerzo. Irá soportado por carriles de rodadura para facilitar su desplazamiento.						
	Según especificaciones técnicas del Pliego. Incluye perfiles de refuerzo y carriles de rodadura. Incluso transporte, almacenamiento, medios auxiliares y programa de puntos de inspección. Totalmente colocado y funcionando.						
	EB 3	1				1,00	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
	APARTADO 4.1.3. ELECTRICIDAD						
	SUBAPARTADO 4.1.3.1. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES Nº2						
PCCM2100A	Ud Centro de Control de Motores Nº2						
	Suministro y montaje de Armario modular compuesto por: 1 Módulo CCM IP55 (2200 x 1000 x 600 mm), RAL 7032, Conteniendo:						
	-1 Interruptor Automático Magnetotérmico 100 A, 4P4R, 36 KA, con bobina de emisión 3 Contactos NO + 3 Contactos NC, con Relé y Transformador Diferencial Mando 230 V, AC, Reg 30mA - 30 A						
	-1 Transformador de Mando 400/230V de 630VA para Tensión Auxiliar						
	-1 Transformador de 230/24V de 630VA para tensión de mando y señalización						
	-1 Resistencia anticondensación de 100W c/u						
	-1 Lámpara fluorescente para iluminación interna 15W-230V						
	-1 Base de enchufe Schuko 10-16A +TT a 250V, para montaje en perfil Din						
	-1 Portaplancas metálico ancho 660						
	-1 Interruptor magnetotérmico para la protección de la iluminación interna y las unidades de ventilación						
	-1 Interruptor magnetotérmico 16A para la protección de la Toma de Fuerza						
	Protección de equipos:						
	-Ejecución fija hasta 2,2 kw arranque directo: 4						
	-Ejecución fija hasta 5,5 kw arranque directo: 2						
	-Ejecución fija hasta 2,2 kw arranque variador: 4						
	Reserva de espacio 20%						
	Accesorio de montaje, cableado, transporte, y pruebas en taller.						
	Totalmente instalado y funcionando.						
		1				1,000	
							1,00
	SUBAPARTADO 4.1.3.2. LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN B.T						
PCRZ1K4G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G2,5 mm²						
	Cable multipolar de Cobre 4G2,5 mm² de sección; Tensión nominal: 0,6/1 Kv; Designación genérica: RZ1-K (AS); Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según HD 603-1; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1; Norma constructiva: UNE 21123-4; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C, +90°C, (Cable termoestable); Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3-24; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It ?1,5, Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3; IEC 60754-2; NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3; C <= 10 µs/mm.						
		2	70,000			140,000	
		2	75,000			150,000	
		2	75,000			150,000	
							440,00
PCRZ1K3G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3G2,5 mm²						
	Cable multipolar de Cobre 3G2,5 mm² de sección; Tensión nominal: 0,6/1 Kv; Designación genérica: RZ1-K (AS); Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según HD 603-1; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1; Norma constructiva: UNE 21123-4; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C, +90°C, (Cable termoestable); Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3-24; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It ?1,5, Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3; IEC 60754-2; NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3; C <= 10 µs/mm.						
		1	275,000			275,000	
							275,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PTPVCORC63	m Tubo de P.V.C. canalización de 63 mm. Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 63 mm.	4	75,000			300,000	300,00
PTPVCORC160	m Tubo de P.V.C. canalización de 160mm Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 160 mm.	2	75,000			150,000	150,00
PBM100X60	m Bandeja metálica de 100 x 60 mm Bandeja metálica galvanizada de dimensiones 100 x 60 mm.	1	45,000			45,000	45,00
PCESELMAR1	Ud Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsa Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsador de paro, tipo seta.	6				6,000	6,00
PCRZ1KZ195	m Cable RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X95/50 mm ² Cable multipolar de Cobre 3X95/50 mm ² de sección ; Tensión nominal: 0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1KZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente + contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección) ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C, +90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It 71,5, Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3; IEC 60754-2; NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3; C ≤ 10 µs/mm.	1	9,000			9,000	9,00
PCRZ1K3X25	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X25/16 mm ² Cable multipolar de Cobre 3x25/16 mm ² de sección ; Tensión nominal: 0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C, +90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It 71,5, Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3; IEC 60754-2; NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3; C ≤ 10 µs/mm.	1	75,000			75,000	75,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.1.3.3. EDIFICIO DE CLORURO FÉRRICO							
3006005	Ud Luminaria fluorescente estanca 2x36w Luminaria fluorescente estanca de 2 x 36 W, formada por un cuerpo en aleación ligera estampada, tapas laterales en perfil extruido de aluminio anodizado y portalámparas estanco en policarbonato. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	12				12,000	
							12,00
3006025	Ud Luminaria de empotrar de perfil visto 2 x 36 W Luminaria de empotrar de perfil visto de 2 x 36 W formada por chasis en chapa de acero electrocincado, acabado en color blanco con instalación eléctrica incorporada, difusores de lamas. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007010	Ud Aparato autónomo de emergencia estanco Aparato autónomo de emergencia estanco fluorescente de 450 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni - Cd alta temperatura, IP 65, clase 1. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	6				6,000	
							6,00
3007200	Ud Interruptor unipolar de empotrar Interruptor unipolar de empotrar 10/16 A, 250 V.	2				2,000	
							2,00
3007210	Ud Interruptor unipolar estanco Interruptor unipolar estanco 10/16 A, 250 V.	6				6,000	
							6,00
3007235	Ud Toma de corriente bipolar de empotrar Toma de corriente bipolar mas toma de tierra lateral con tapa de empotrar de 10/16 A, en caja universal IP 44. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007241	Ud Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00
3007242	Ud Toma de corriente CETACT, 3P + T 32 A Toma de corriente tipo CETACT, 3P + T 32 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCAL50A	Ud Cuadro local de alumbrado, IP54, 3F+N 400V,50A Cuadro local de alumbrado de ubicación interior, acceso frontal, grador de protección: iP 54, pintura cubiertas externas y puertas: Ral-7035, Tensión 400V,50Hz,3+N, 50A, Corriente de cortocircuito 50kA, Tensión de mando 230Vac, conteniendo en su interior: -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-60A,300mA, de protección general. -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A+ Bloque diferencial, 2 Polos, Curva B,C, 6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 6A. -1 Interruptor diferencial 2P,40A,300mA Incluyendo conjunto de terminales, tornillos, bombas de conexión, placa de características, instalación y puesta en marcha en obra.	1				1,000	
							1,00
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	300,000			300,000	
							300,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	400,000			400,000	
							400,00
PCRZ1K1X6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X6 mm² Cable unipolar de Cobre 1x6 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	100,000			100,000	
							100,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.1.3.4. REMODELACIÓN DEL CGD EXISTENTE							
PIACM4P36100A	Ud Interruptor Automático+prot.dif. Caja Moldeada, 4P, 36kA,In:100A Interruptor automatico de Caja Moldeada 4P4R, Vn 380/400, Icu:36kA, In:100A, incluye la protección diferencial mediante la adición de un bloque diferencial incorporado., incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	2,00
PIACM4P36630A	Ud Interruptor Automático+prot.dif. Caja Moldeada, 4P, 36kA,In:630A Interruptor automatico de Caja Moldeada 4P4R, Vn 380/400, Icu:36kA, In:630A, incluye la protección diferencial mediante la adición de un bloque diferencial incorporado., incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	2,00
PIA4P1550	Ud Interruptor Automático, 4 Polos, 15kA, Curva C, 50A Interruptor automático, accesoriable, 15kA, curva C, 4 polos, 50A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PBID4P663	Ud Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-63A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 3mód., 4 polos, 6/63A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PVARS13KW	m Variador de Frecuencia 3AC 380-480V, 3KW Convertidor de Frecuencia 3AC 380-480V +10/-10% 47-63HZ, par cuadrático 3 Kw, con Filtro Clase A según EN55011, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S, DIM: (ALTO, ANCHO, PROFUNDO, 245,185,195), Protección IP20, Temperatura 10-40 °C, panel operador, bobina de salida 380V-480V 3AC 145A, totalmente instalado incluyendo parametrizaciones y pruebas de funcionamiento.	4				4,000	4,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.1.4. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL							
PARPLCSIE01	Ud Armario Automata Programable Suministro y montaje de Armario modular compuesto por: 1 Módulo CCM IP55 (2200 x 1000 x 600 mm), RAL 7032, Conteniendo: -1 Resistencia anticondensación de 100W c/u -1 Lámpara fluorescente para iluminación interna 15W-230V -1 Base de enchufe Schuko 10-16A +TT a 250V, para montaje en perfil Din -1 Portaplanos metálico ancho 660 -Protecciones instrumentación según esquema unifilar. -1 InterruptorAutomático Magnetotérmico 20 A, 2P de protección general -2 InterruptorAutomático Magnetotérmico 10 A, Entrada/Salida S.A.I -1 Sistema de Alimentación Ininterrumpida (S.A.I) de 1000VA -2 Interruptor Automático 10A para protección entrada/salida del transformador de la fuente de Alimentación -1 Transformador 230/230, 50VA , aislamiento galvánico alimentación fuente de Alimentación -1 Switch Ethernet con 4 puertos 100 baseT -1 Fuente de Alimentación PS 307 o similar -1 Módulo de 32 E/D SM 321 o similar -1 Módulo de 32 S/D SM 322 o similar -2 Módulo de 8 E/A SM 331 o similar -2 Módulo de 8 S/A SM 332 o similar -8 Módulos de interface para sistema de precableado, que permite la conexión y adaptación de señales de control de tarjetas PLC equipadas con conector HE 10. Reserva de espacio 20% Accesorio de montaje, cableado, conexiones, transporte, y pruebas en taller. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,000	
							1,00
PSOPLCSTEP73 h	Programación PLC SIMATIC S7-300 con STEP7 o similar Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y maniobras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. PLC	87				87,000	
							87,00
PSOFSCAWICC h	Programación SCADA WIN CC o similar Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y maniobras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. SCADA	110				110,000	
							110,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.2. EMISARIO MARGEN IZQUIERDA							
APARTADO 4.2.1. OBRA CIVIL							
SUBAPARTADO 4.2.1.1 COLECTORES							
ELEMENTO 4.2.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter						
	Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Emisario Principal.						
	P.K.0+000-P.K.0+077	1	87,42				87,42
	P.K.0+077-P.K.0+268	1	481,78				481,78
	P.K.0+463-P.K.0+493	1	94,59				94,59
	P.K.0+499-P.K.0+602	1	129,71				129,71
	P.K.0+786-P.K.0+806	1	112,43				112,43
	P.K.0+806-P.K.0+818	1	71,94				71,94
	P.K.0+821-P.K.0+937	1	640,07				640,07
	P.K.0+937-P.K.1+018	1	550,88				550,88
	P.K.1+018-P.K.1+024	1	40,47				40,47
	P.K.1+027-P.K.1+406	1	2.039,93				2.039,93
	P.K.1+406-P.K.1+434	1	45,28				45,28
	P.K.1+574-P.K.1+586	1	28,28				28,28
	P.K.1+588-P.K.1+892	1	734,50				734,50
	Col. E. Bombeo 1.	1	11,43	1,12	1,17		14,98
	Col. E. Bombeo 2	1	33,12	1,71	3,04		172,17
	Col. Aliviadero 1	1	32,32	1,56	4,55		229,41
	Col. Aliviadero 2	1	48,02	1,25	2,49		149,46
	Col. Aliviadero 3	1	4,55	1,20	0,95		5,19
	Tramo a reponer MD	1	194,20				194,20
							5.822,69
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena						
	Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Emisario Principal						
	P.K.0+000-P.K.0+077	1	19,61				19,61
	P.K.0+077-P.K.0+268	1	107,14				107,14
	P.K.0+463-P.K.0+493	1	49,38				49,38
	P.K.0+499-P.K.0+602	1	36,96				36,96
	P.K.0+786-P.K.0+806	1	24,61				24,61
	P.K.0+806-P.K.0+818	1	19,43				19,43
	P.K.1+574-P.K.1+586	1	19,43				19,43
	P.K.1+588-P.K.1+892	1	286,17				286,17
	Col. E. Bombeo 1	1	11,43	1,07	0,70		8,56
	Col. E. Bombeo 2	1	33,12	1,51	1,10		55,01
	Col. Aliviadero 1	1	32,32	1,18	0,80		30,51
	Col. Aliviadero 2	1	48,02	1,07	0,70		35,97
	Col. Aliviadero 3	1	4,55	1,18	0,80		4,30
	(A descontar)	-1	31,36				-31,36
	Tramo a reponer MD	1	72,02				72,02
							737,74
DTCRIB	m3 Carga, transporte y Cribado en relleno de zanjas, pozos, muros.						
	Carga y transporte de material acopiado en borde de zanja a zona de acopio a menos de 5 km, para tratamiento mediante cribado, con separación de áridos, consiguiendo un material granular de T _{max} 20 mm. Posterior acopio y humectación para su empleo en asiento y relleno de tuberías, pozos y muros, incluidos todos los medios auxiliares necesarios. Medido como m ³ de material realmente colocado en zanja compactado al 98% del P.M.						
	Emisario Principal						
	P.K.0+821-P.K.0+937	1	86,53				86,53

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P.K.0+937-P.K.1+018	1	99,85			99,85	
	P.K.1+018-P.K.1+024	1	7,01			7,01	
	P.K.1+027-P.K.1+406	1	357,32			357,32	
	P.K.1+406-P.K.1+434	1	26,57			26,57	
							577,28
DRELTR	m3 Relleno con material de la excavación						
	Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Emisario Principal						
	P.K.0+000-P.K.0+077	1	67,57			67,57	
	Col. E. Bombeo 1	1	6,38			6,38	
	Col. Aliviadero 1	1	198,16			198,16	
	Col. Aliviadero 2	1	113,38			113,38	
	Col. Aliviadero 3	1	0,87			0,87	
							386,36
DRELLS2	m3 Relleno y compactación en zanja de Suelo Seleccionado Tipo 2						
	Suministro, extendido y compactación en zanja de Suelo Seleccionado Tipo 2 (CBR>20) extendido por tongadas de 30cm, compactado al 98% del proctor modificado y Ev 300MPa. Con contenido de materia orgánica menor al 0,2%, contenido en sales solubles menor al 0,2% y tamaño máximo no superior a 100mm cumpliendo con lo establecido en el Art.330 del PG3. La medición y abono se realizará en m3 medido en perfil. Incluso transporte desde distancia 20km a lugar de empleo, extendido, humedecido, compactado y medios auxiliares.						
	Emisario Principal						
	P.K.0+077-P.K.0+268	1	308,43			308,43	
	P.K.0+463-P.K.0+493	1	27,60			27,60	
	P.K.0+499-P.K.0+602	1	67,17			67,17	
	P.K.0+786-P.K.0+806	1	76,60			76,60	
	P.K.0+806-P.K.0+818	1	44,70			44,70	
	P.K.0+821-P.K.0+837	1	499,69			499,69	
	P.K.0+937-P.K.1+018	1	403,30			403,30	
	P.K.1+018-P.K.1+024	1	30,54			30,54	
	P.K.1+027-P.K.1+406	1	1.522,21			1.522,21	
	P.K.1+406-P.K.1+434	1	9,44			9,44	
	P.K.1+574-P.K.1+586	1	3,02			3,02	
	P.K.1+588-P.K.1+892	1	341,30			341,30	
	Sobre-relleno						
	P.K.1+588-P.K.1+892	1	80,00	3,00	0,50	120,00	
	Col. E. Bombeo 2	1	33,12	1,79	1,70	100,78	
	Tramo a reponer MD	1	76,30			76,30	
							3.631,08
DZA20	m3 Zahorra artificial ZA-20						
	Suministro, extendido y compactado de zahorra artificial ZA-20 extendida por tongadas de 30cm y compactada al 98% del proctor modificado. Incluso transporte a lugar de empleo, extendido, humedecido, compactado y medios auxiliares.						
	Emisario Principal						
	P.K.1+018-P.K.1+024	1	2,36			2,36	
	P.K.1+027-P.K.1+406	1	136,74			136,74	
	P.K.1+574-P.K.1+586	1	3,96			3,96	
	P.K.1+588-P.K.1+892	1	88,09			88,09	
	Tramo a reponer MD	1	26,97			26,97	
							258,12

ELEMENTO 4.2.1.1.2 TUBERÍAS

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTUPE6	m Tubería PEAD diámetro 63 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termosoldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada. Emisario Principal P.K.0+000-P.K.0+077	1	77,30			77,30	77,30
DTPVC3	m Tubería PVC corrugada DN 315 mm SN-8 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 315 mm, color teja, SN 8 kN/m ² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego. Emisario Principal P.K.0+077-P.K.0+268	1	191,20			191,20	191,20
DTPVC80	m Tubería PVC corrugada DN 800 mm SN-8 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 800 mm, color teja, SN 8 kN/m ² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego. Emisario Principal P.K.0+463-P.K.0+493 P.K.0+806-P.K.0+818 P.K.1+574-P.K.1+586	1 1 1	29,80 12,00 12,00			29,80 12,00 12,00	53,80
DTUFD15	m Tubería de fundición dúctil DN 150 mm Tubería de fundición dúctil K9 con junta estándar de diámetro nominal 150 mm. Con revestimiento interior de polietileno, revestimiento exterior de zinc y pintura bituminosa. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de anillo de juntas y pruebas de presión y estanqueidad. Emisario Principal P.K.0+499-P.K.0+602	1	103,40			103,40	103,40
DTPVC63	m Tubería PVC corrugada DN 630 mm SN-8 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 630 mm, color teja, SN 8 kN/m ² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego. Emisario Principal P.K.0+786-P.K.0+806 P.K.0+937-P.K.1+018 P.K.1+018-P.K.1+024 Col. E.Bombeo 2	1 1 1 1	20,00 81,20 6,00 33,20			20,00 81,20 6,00 33,20	140,40
DTPVC4	m Tubería PVC corrugada DN 400 mm SN-8 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/m ² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego. Emisario Principal P.K.0+821-P.K.0+937 Col. E.Bombeo 1 Col. Aliviadero 2	1 1 1	115,90 11,50 48,10			115,90 11,50 48,10	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							175,50
DTPVC50	m Tubería PVC corrugada DN 500 mm SN-8						
	Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 500 mm, color teja, SN 8 kN/m² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según gula técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.						
	Emisario Principal						
	P.K.1+027-P.K.1+430	1	403,00			403,00	
	P.K.1+430-P.K.1+434	1	4,00			4,00	
	P.K.1+588-P.K.1+892	1	305,30			305,30	
	Col. Aliviadero 1	1	32,40			32,40	
	Col. Aliviadero 3	1	4,60			4,60	
	Tramo a reponer MD	1	96,40			96,40	
							845,70
ELEMENTO 4.2.1.1.3 POZOS DE REGISTRO							
DPOZOR2	ud Pozo de registro de hasta 2,5m de profundidad y 1m de diámetro						
	Pozo de registro de profundidad hasta 2,5m y de diámetro interior 1m formado por arranque inicial mediante fábrica de ladrillo de un pie enfoscado con mortero hidrófugo, media caña de hormigón, solera de hormigón armado, desarrollo en vertical mediante anillos prefabricados de hormigón y cerco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Todo el pozo ejecutado según detalle en planos, sellado e impermeabilizado en toda su altura, incluidos medios auxiliares y medios de achique del nivel freático si fuese necesario. Totalmente terminado y probada su estanqueidad. Sin incluir excavación ni relleno.						
	Emisario Principal	11				11,00	
	Tramo a reponer MD	2				2,00	
							13,00
DPOZOR1	ud Pozo de registro de 2,5m a 5m de profundidad y 1m de diámetro						
	Pozo de registro de profundidad comprendida entre 2,5m y 5m y de diámetro interior 1m formado por arranque inicial mediante fábrica de ladrillo de un pie enfoscado con mortero hidrófugo, media caña de hormigón, solera de hormigón armado, desarrollo en vertical mediante anillos prefabricados de hormigón y cerco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Todo el pozo ejecutado según detalle en planos, sellado e impermeabilizado en toda su altura, incluidos medios auxiliares y medios de achique del nivel freático si fuese necesario. Totalmente terminado y probada su estanqueidad. Sin incluir excavación ni relleno.						
	Emisario Principal	13				13,00	
	Col. E. Bombeo 2	2				2,00	
	Col. Aliviadero 1	1				1,00	
							16,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.2.1.2 ESTACIÓN DE BOMBEO 1							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	P.Bombeo 1	1	16,810	174,240	4,550	434,639	$a*(b+c)/2*d$
							434,64
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Vol. Excavación	1	434,639			434,639	
	P.Bombeo(a descontar)	-1	43,726			-43,726	
	Arqueta (a descontar)	-1	7,380			-7,380	
							383,53
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	P.Bombeo 1	1	3,10	3,10	0,15	1,44	
	Arqueta	1	2,00	1,80	0,15	0,54	
							1,98
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	P.Bombeo 1	1	3,10	3,10	0,10	0,96	
	Arqueta	1	2,00	1,80	0,10	0,36	
							1,32
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	P.Bombeo 1	4	3,100		0,300	3,720	
	Arqueta	1	5,600		0,300	1,680	
							5,40
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	P.Bombeo 1						
	Muros interiores	4	2,500		4,000	40,000	
	Muros exteriores	4	3,100		4,000	49,600	
	Arqueta						
	Muros interiores	1	4,800		1,500	7,200	
	Muros exteriores	1	5,600		1,500	8,400	
							105,20
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	P.Bombeo 1	1	3,10	3,10	0,40	3,84	
	Arqueta	1	2,00	1,80	0,30	1,08	
							4,92

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08. P.Bombeo 1	2	3,10	0,30	4,00	7,44	
		2	2,50	0,30	4,00	6,00	
	Arqueta	2	1,80	0,20	1,50	1,08	
		1	1,60	0,20	1,50	0,48	
							15,00
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares. P.Bombeo 1	1	1,50	2,50	0,20	0,38	a*b*c*d/2
	Cuña 1	2	0,60	1,75	0,20	0,21	a*b*c*d/2
	Cuña 2						0,59
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado. P.Bombeo 1	4	2,800			11,200	
	Solera-Muro	4	4,000			16,000	
	Muro-Muro	1	5,200			5,200	
	Arqueta						32,40
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08. P.Bombeo 1	1	110,00	3,84		422,40	
	Losa	1	120,00	13,44		1.612,80	
	Alzados						
	Arqueta	1	110,00	1,08		118,80	
	Losa	1	120,00	1,56		187,20	
	Alzados	0,08	2.341,20			187,30	
							2.528,50
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación. Arqueta	6				6,000	
							6,00
DCHDPRFV	m2 Chapa deflectora de PRFV Chapa deflectora en cámara de tranquilizadora de bombeo, formada por superficie lisa de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 2 cm de espesor fijada a los alzados mediante tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalada, medios auxiliares incluidos. Chapa deflectora	1	1,00			1,00	
	Pantalla	1	7,50			7,50	
							8,50

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DREJM60	ud Reja manual de finos luz de paso 60 mm Reja manual de acero inoxidable para el pozo de bombeo de longitud 1m y altura 1,90m. Luz de paso: 60 mm. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada y probada.						
	P.Bombeo 1	3				3,00	
							3,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluso dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Gulas reja						
	UPN-80	6	2,30	80,00		119,16	UPN(c)*.785
	IPE-80	1	2,30	80,00		13,79	IPE(c)*.785
							132,95
DPLACA	Ud Placas de anclaje Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares.						
	P. Bombeo 1	7				7,00	
							7,00
DLOSAALV	m2 Losa alveolar de Qmax = 1,2 T/m2 Losa alveolar de hormigón pretensado para sobrecarga de 1200 Kg/m² de 15 cm de espesor, sin incluir peso propio, para una luz máxima de 10 m. Capa de compresión con mallazo de acero B 500S en mallas electrosoldadas de ø6 mm a 0,20 metros, hormigón HA-25/P/20/IIa, incluso parte proporcional de rejillas de ventilación, huecos para accesos. Totalmente acabado.						
	P.Bombeo 1	1	3,10	3,10		9,61	
							9,61
DESCSEG	m Escalera vertical de seguridad de acero galvanizado Escalera vertical de seguridad de acero galvanizado, formada por escalera de redondo de acero galvanizado de D=14 mm. Con garras para recibido a obra, separados los traveseros 35 cm., dotada de estructura cilíndrica anticaidas formada por anillos continuos y solidarios de pletina galvanizada y e=0,4mm con un Ø de 1m y separadas en vertical 0,5m incluso recibido y albañilería, totalmente colocada. según planos.						
	P.Bombeo 1	4				4,00	
							4,00
DTAPFD60	Ud Marco y tapa de Fundición Dúctil de 60 cm Marco y tapa de fundición dúctil redonda de 60,00 cm. de diámetro para tráfico normal tipo Rexel o equivalente. Acerojado por apéndice elástico. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocada.						
	Arqueta	1				1,00	
	Bombeo 1	1				1,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.2.1.3 ESTACIÓN DE BOMBEO 2							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	P.Bombeo 2	1	63,360	80,480	4,950	356,004	$a*(b+c)/2*d$
							356,00
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Vol. Excavación	1	356,000			356,000	
	P.Bombeo(a descontar)	-1	237,897			-237,897	
	Arqueta (a descontar)	-1	12,879			-12,879	
	Vol. HM (a descontar)	-1	5,760			-5,760	
							99,46
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	P.Bombeo 2	1	8,90	5,40	0,15	7,21	
	Arqueta	1	2,70	1,80	0,10	0,49	
							7,70
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	P.Bombeo 2	1	8,90	5,40	0,10	4,81	
	Arqueta	1	2,70	1,80	0,10	0,49	
							5,30
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	P.Bombeo 2						
		2	8,900		0,400	7,120	
		2	5,400		0,400	4,320	
	Arqueta						
		2	1,800		0,400	1,440	
		1	2,700		0,400	1,080	
							13,96
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fénolicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	P.Bombeo 2						
	Muros exteriores	1	8,900	5,400	4,300	122,980	$a*(2*b+2*c)*d$
	Muros interiores	1	8,300	4,500	4,300	110,080	$a*(2*b+2*c)*d$
	Muros alivadero	2	8,300		1,680	27,888	
	Arqueta						
	Muros interiores	1	1,500	2,100	2,000	10,200	$a*(2*b+c)*d$
	Muros exteriores	1	1,800	2,700	2,000	12,600	$a*(2*b+c)*d$
							283,75

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, reglado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08. P.Bombeo 2 Arqueta	1 1	8,90 2,70	5,40 1,80	0,40 0,40	19,22 1,94	
							21,16
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08. P.Bombeo 2 Arqueta	2 2 1 2 1	8,90 4,80 8,30 1,50 2,70	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	4,30 4,30 1,68 2,00 2,00	22,96 12,38 4,18 1,80 1,62	
							42,94
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares. Cuña Fondo	1	6,80	4,00	0,20	2,72	$a*b*c*d/2$
							2,72
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado. P.Bombeo 2 Solera-Muros Muro-Muro Solera-M.Aliv. Muro-M.Aliv Arqueta Solera-Muros Muro-Muro Muro-M.Pozo	1 4 1 2 1 2 2	27,400 4,300 8,300 1,680 5,700 2,000 2,000			27,400 17,200 8,300 3,360 5,700 4,000 4,000	
							69,96
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08. P.Bombeo 2 Losa Muros Muro aliviadero Arqueta Losa Muros	1 1 1 1 1 1 0,08	110,00 120,00 120,00 110,00 120,00 7.481,60	19,22 35,35 4,18 1,94 3,42		2.114,20 4.242,00 501,60 213,40 410,40 598,53	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8.080,13
DCHDPRFV	m2 Chapa deflectora de PRFV Chapa deflectora en cámara de tranquilizadora de bombeo, formada por superficie lisa de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 2 cm de espesor fijada a los alzados mediante tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalada, medios auxiliares incluidos.						
	Aliviadero	1	6,80	0,50		3,40	
							3,40
DREJM60	ud Reja manual de finos luz de paso 60 mm Reja manual de acero inoxidable para el pozo de bombeo de longitud 1m y altura 1,90m. Luz de paso: 60 mm. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada y probada.						
	P.Bombeo 2	4				4,00	
							4,00
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Plataforma	1	4,300	1,300		5,590	
							5,59
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Plataforma	1	3,30			3,30	
							3,30
DLOSAALV	m2 Losa alveolar de Qmax = 1,2 T/m2 Losa alveolar de hormigón pretensado para sobrecarga de 1200 Kg/m² de 15 cm de espesor, sin incluir peso propio, para una luz máxima de 10 m. Capa de compresión con mallazo de acero B 500S en mallas electrosoldadas de ø6 mm a 0,20 metros, hormigón HA-25/P/20/11a, incluso parte proporcional de rejillas de ventilación, huecos para accesos. Totalmente acabado.						
	P.Bombeo 2	1	8,90	5,40		48,06	
							48,06
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Guías reja						
	UPN-80	2	1,80	80,00		31,09	UPN(c)*.785
	IPE-80	3	1,80	80,00		32,39	IPE(c)*.785
	Sujeción polipasto						
	IPE-80	1	5,40	80,00		32,39	IPE(c)*.785
							95,87
DPLACA	Ud Placas de anclaje Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares.						
	Pozo bombeo	7				7,00	
							7,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
	P.Bombeo 2						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		8				8,000	
	Arqueta	9				9,000	
							17,00
DESCSEG	m Escalera vertical de seguridad de acero galvanizado						
	Escalera vertical de seguridad de acero galvanizado, formada por escalera de redondo de acero galvanizado de D=14 mm. Con garras para recibido a obra, separados los traveseros 35 cm., dotada de estructura cilíndrica anticaídas formada por anillos continuos y solidarios de pletina galvanizada y e=0,4mm con un Ø de 1m y separadas en vertical 0,5m incluso recibido y albañilería, totalmente colocada, según planos.						
	P.Bombeo 2						
	Escalera 1	2,35				2,35	
	Escalera 2	2,8				2,80	
							5,15
DTAPFD60	Ud Marco y tapa de Fundición Dúctil de 60 cm						
	Marco y tapa de fundición dúctil redonda de 60,00 cm. de diámetro para tráfico normal tipo Rexel o equivalente. Acerrojado por apéndice elástico. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocada.						
	Arqueta	1				1,00	
	E.Bombeo 2	1				1,00	
							2,00
SUBAPARTADO 4.2.1.4 ALIVIADEROS							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno						
	Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de producidos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Aliviadero 1	1	16,120	24,279	4,440	89,686	$a*(b+c)/2*d$
	Aliviadero 2	1	13,020	21,919	5,320	92,938	$a*(b+c)/2*d$
	Aliviadero 3	1	10,540	8,351	2,240	21,158	$a*(b+c)/2*d$
							203,78
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra						
	Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Aliviadero 1	1	89,686			89,686	
	A descontar (Vol.Aliviadero1)	-1	4,200	2,100	4,440	-39,161	
	Aliviadero 2	1	92,938			92,938	
	A descontar (Vol.Aliviadero2)	-1	3,200	2,100	5,320	-35,750	
	Aliviadero 3	1	21,158			21,158	
	A descontar (Vol.Aliviadero3)	-1	2,400	2,100	2,240	-11,290	
							117,58
DZA20	m3 Zahorra artificial ZA-20						
	Suministro, extendido y compactado de zahorra artificial ZA-20 extendida por tongadas de 30cm y compactada al 98% del proctor modificado. Incluso transporte a lugar de empleo, extendido, humedecido, compactado y medios auxiliares.						
	Aliviadero 2	1	5,26	3,86	0,20	4,06	
	Aliviadero 3	1	3,85	3,45	0,20	2,66	
							6,72
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm						
	Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Aliviadero 1	1	4,20	2,10	0,15	1,32	
	Aliviadero 2	1	3,20	2,10	0,15	1,01	
	Aliviadero 3	1	2,40	2,10	0,15	0,76	
							3,09

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Aliviadero 1	1	4,20	2,10	0,10	0,88	
	Aliviadero 2	1	3,20	2,10	0,10	0,67	
	Aliviadero 3	1	2,40	2,10	0,10	0,50	
							2,05
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Aliviadero 1	1	4,200	2,100	0,400	3,528	
	Aliviadero 2	1	3,200	2,100	0,400	2,688	
	Aliviadero 3	1	2,400	2,100	0,400	2,016	
							8,23
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Aliviadero 1						
	Muros interiores	1	10,200		3,790	38,658	
	Muros exteriores	1	12,600		3,790	47,754	
	Aliviadero 2						
	Muros interiores	1	8,200		4,670	38,294	
	Muros exteriores	1	10,600		4,670	49,502	
	Aliviadero 3						
	Muros interiores	1	6,600		1,590	10,494	
	Muros exteriores	1	9,000		1,590	14,310	
							199,01
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Aliviadero 1	1	4,20	2,10	0,40	3,53	
	Aliviadero 2	1	3,20	2,10	0,40	2,69	
	Aliviadero 3	1	2,40	2,10	0,40	2,02	
							8,24
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluso transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Aliviadero 1						
		2	4,20	0,30	3,79	9,55	
		2	1,50	0,30	3,79	3,41	
	Aliviadero 2						
		2	3,20	0,30	4,67	8,97	
		2	1,50	0,30	4,67	4,20	
	Aliviadero 3						
		2	2,40	0,30	1,59	2,29	
		2	1,50	0,30	1,59	1,43	
							29,85

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Aliviadero 1	1	3,60	0,90	0,50	1,62	
	Aliviadero 2	1	2,60	0,75	0,40	0,78	
	Aliviadero 3	1	1,80	0,80	0,50	0,72	
							3,12
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Aliviadero 1	1	11,400			11,400	
	Aliviadero 2	1	9,400			9,400	
	Aliviadero 3	1	7,800			7,800	
							28,60
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Aliviadero 1						
	Losa	1	110,00	3,53		388,30	
	Muros	1	120,00	12,96		1.555,20	
	Aliviadero 2						
	Losa	1	110,00	2,69		295,90	
	Muros	1	120,00	13,17		1.580,40	
	Aliviadero 3						
	Losa	1	110,00	2,02		222,20	
	Muros	1	120,00	3,72		446,40	
		0,08	4.488,40			359,07	
							4.847,47
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
	Aliviadero 1	29				29,000	
	Aliviadero 2	36				36,000	
	Aliviadero 3	10				10,000	
							75,00
DCHDPRFV	m2 Chapa deflectora de PRFV Chapa deflectora en cámara de tranquilizadora de bombeo, formada por superficie lisa de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 2 cm de espesor fijada a los alzados mediante tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalada, medios auxiliares incluidos.						
	Aliviadero 1	1	3,60		0,90	3,24	
	Aliviadero 2	1	2,60		0,70	1,82	
	Aliviadero 3	1	1,80		0,90	1,62	
							6,68
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Sujeción chapa deflector						
	Aliviadero 1	2	1,000			2,000	
	Aliviadero 2	2	0,800			1,600	
	Aliviadero 3	2	1,000			2,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,60
DLOSAALV	m2 Losa alveolar de Qmax = 1,2 T/m2						
	Losa alveolar de hormigón pretensado para sobrecarga de 1200 Kg/m² de 15 cm. de espesor, sin incluir peso propio, para una luz máxima de 10 m. Capa de compresión con mallazo de acero B 500S en mallas electrosoldadas de ø6 mm a 0,20 metros, hormigón HA-25/P/20/IIa, incluso parte proporcional de rejillas de ventilación, huecos para accesos. Totalmente acabado.						
	Aliviadero 1	1	4,20	2,10		8,82	
	Aliviadero 2	1	3,20	2,10		6,72	
	Aliviadero 3	1	2,40	2,10		5,04	
							20,58
DTAPFD60	Ud Marco y tapa de Fundición Dúctil de 60 cm						
	Marco y tapa de fundición dúctil redonda de 60,00 cm. de diámetro para tráfico normal tipo Rexel o equivalente. Acerrojado por apéndice elástico. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocada.						
	Aliviadero 1	2				2,00	
	Aliviadero 2	2				2,00	
	Aliviadero 3	2				2,00	
							6,00
SUBAPARTADO 4.2.1.5 VARIOS							
DBOQ400	ud Boquilla caño Diámetro 400 mm						
	Boquilla para conducción de diámetro 0,40 m., formada por imposta de dimensiones 1,40 x 1,40 m, aletas de espesor 0,30 m, con talud 1/1. Solera entre aletas formada por capa de hormigón de limpieza de espesor 0,10 m y subbase granular de 0,15 m. Incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-30 en cimientos y alzados y armados. Totalmente terminada.						
	Col.Aliviadero 2	1				1,00	
							1,00
DBOQ500	ud Boquilla caño Diámetro 500 mm						
	Boquilla para caño diámetro 0,50 m, formada por imposta de dimensiones 1,5x1,5 m y aletas de espesor 30 cm, con talud 1/1 y solera entre aletas formada por capa de hormigón de limpieza de espesor 0,10 m y subbase granular de 0,15 m. Incluyendo excavación, encofrado, hormigón HA-30 en cimientos y alzados y armados. Totalmente terminada.						
	Col.Aliviadero 3	1				1,00	
							1,00
DDEMPAV	m2 Demolición y levantado de pavimentos por medios mecánicos						
	Demolición y levantado de pavimentos, por medios mecánicos, de cualquier tipo de material usado habitualmente en pavimentos de calzadas y aceras (hormigón, prefabricados, aglomerado), hasta un espesor de 40 cm. Dicha demolición incluirá una reducción de tamaños de las piezas prismáticas resultantes hasta un tamaño máximo de 15-20 cm. Acoplado en obra para su posterior utilización en fondo de terraplenas o carga y transporte a vertedero autorizado. Incluido el corte con disco.						
	Emisario Principal						
	P.K.0+077-P.K.0+268	1	191,15	1,63		311,57	
	P.K.0+463-P.K.0+493	1	29,73	2,07		61,54	
	P.K.0+499-P.K.0+602	1	103,31	1,30		134,30	
	P.K.0+786-P.K.0+806	1	20,00	2,21		44,20	
	P.K.0+806-P.K.0+818	1	12,00	2,41		28,92	
	P.K.0+821-P.K.0+937	1	115,83	2,07		239,77	
	P.K.0+937-P.K.1+018	1	81,15	2,34		189,89	
	Col. E.Bombeo 2	1	33,12	2,31		76,51	
	E.Bombeo 2	1	10,89	7,39		80,48	
	Aliviadero 1	1	6,09	3,99		24,30	
							1.191,48
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm², consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Emisario Principal						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P.K.0+077-P.K.0+268	1	51,05			51,05	
	P.K.0+463-P.K.0+493	1	10,69			10,69	
	P.K.0+499-P.K.0+602	1	20,73			20,73	
	P.K.0+786-P.K.0+806	1	7,68			7,68	
	P.K.0+806-P.K.0+818	1	4,93			4,93	
	P.K.0+821-P.K.0+937	1	40,91			40,91	
	P.K.0+937-P.K.1+018	1	32,99			32,99	
	P.K.1+406-P.K.1+434	1	7,51			7,51	
	E.Bombeo 2	1	5,76			5,76	
							182,25
DMBIT4	m2 MBC tipo AC 16 Surf 60/70 de 4 cm de espesor						
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf S de 4cm de espesor, fabricada en central y puesta en obra en capa de rodadura, incluidos el transporte desde cualquier distancia, extendido, compactación, 4,5% de betún 60/70 y riego de imprimación. Totalmente terminado.						
	Emisario Principal						
	P.K.0+077-P.K.0+268	1	260,60			260,60	
	P.K.0+786-P.K.0+806	1	38,98			38,98	
	P.K.0+806-P.K.0+818	1	24,97			24,97	
	P.K.0+821-P.K.0+937	1	207,79			207,79	
	P.K.0+937-P.K.1+018	1	167,22			167,22	
	Aliviadero 1	1	6,09	3,99		24,30	
							723,86
DREPPAV	m2 Reposición de pavimento						
	Reposición de pavimento idéntico al existente, igualando diseño, materiales, calidades, acabados, preparación de la superficie, nivelación, colocación de los materiales de base con la humedad y grado de compactación exigidos por el pliego o D.O., capa definitiva formada por pavimento continuo o piezas, colocación de juntas. Incluidos todos los materiales bordillos, hormigones, materiales bituminosos, adoquinado, encintado, colocación de mobiliario urbano. Totalmente acabado.						
	Emisario Principal						
	P.K.0+474-P.K.0+493	1	54,27			54,27	
	P.K.0+499-P.K.0+602	1	106,56			106,56	
	E.Bombeo 2	1	10,89	7,39		80,48	
							241,31
DCONRED	Ud Conexión a red de saneamiento existente						
	Trabajos de conexión de nuevos colectores a red existente, incluyendo conexión, sellado, materiales, sellado etc. Probada la estanqueidad. Totalmente instalado, incluso medios auxiliares.						
	Emisario Principal						
	P.K.0+268	1				1,00	
	P.K.0+463	1				1,00	
	P.K.0+602	1				1,00	
	P.K.0+786	1				1,00	
	P.K.0+806	1				1,00	
	P.K.0+937	1				1,00	
	P.K.1+018	2				2,00	
	P.K.1+574	1				1,00	
	P.K.1+892	1				1,00	
	Col. E.Bombeo 2	1				1,00	
	Col. Aliviadero 1	1				1,00	
	Tramo a a reponer MD	1				1,00	
							13,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BYPASS	día Bypass a conducción de saneamiento Día de ejecución de bypass de conducción de saneamiento en servicio, consistente en la colocación y control de presión de sendos obturadores en los pozos extremos, acondicionamiento y sellado de las conexiones que eviten vertidos al exterior por fisuras, acometidas, formación de socavones, roturas, etc. Colocación en el interior del pozo bombas dilaceladoras de achique en sistema (1+1) de 20 l/s de caudal cada una, conexión a tubería de impulsión de polietileno de alta densidad de DN 90 mm, con juntas electrosoldadas, colocación, extendido, fijación de la conducción para evitar desplazamientos mediante la colocación de topes y/ o tapado parcial, señalización de la impulsión. Incluida la revisión mantenimiento de la conducción durante la duración de los trabajos, reparación de desperfectos, arreglo de averías, suministro y consumo energético continuo, medios auxiliares y prueba de presión previa a su puesta en funcionamiento. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						
	PK 0+786-PK1+024	14					14,00
	PK 1+574-PK 1+892	14					14,00
	Colector MD	14					14,00
							42,00
SUBAPARTADO 4.2.1.6. CRUCE DEL RÍO DUERO							
DTBAC40	mI Tubería de acero helicosoldado S 275 JR Ø 400 mm Suministro y colocación bajo tablero de pasarela existente de tubería acero con soldadura helicosoldado según norma AWWA . Características de la tubería: Acero SR 275 JR, DN 400, espesor de 6 mm, tratamiento exterior para atmósferas urbanas e industriales, con moderada contaminación (según ISO 12.944) y durabilidad alta (más de 35 hasta primer mantenimiento), consistente en granallado SA2 1/2, capa de imprimación de 75 micras de pintura epoxi rico en zinc, capa intermedia de 115 micras de pintura epoxi HB y acabado pintura epoxi de 50 micras de poliuretano, total 240 micras de espesor. Tratamiento interior a base de pintura epoxi fenólica para agresiones químicas con grado de granallado Sa 3 con dos capas de pintura epoxi fenólica novolaca de 150 micras cada una, total 300 micras. Pintura de acabado con Ral del color igual al existente en la estructura de la que se ha de colgar. Totalmente ejecutada, realización de ensayos de soldadura al 100 % de la longitud de las soldaduras realizadas en obra mediante ensayos de ultrasonidos a cargo del 1% del presupuesto de calidad del proyecto. Incluidos todos los medios necesarios para la colocación aérea bajo tablero. Totalmente ejecutado y probada su estanqueidad.						
	pasarela	1	130,00				130,00
	llegada	1	10,00				10,00
	bajante	1	3,50				3,50
							143,50
DANCL	ud Anclaje de conducción a tablero Suministro y colocación de sujeción metálica de tubería a superficie de hormigón macizo compuesta por: anclajes de fijación de tipo químico a base de resina tipo HIT.HY 200 o similar y varilla roscada tipo AM16X1000-F4.8, abrazadera pesada doble tipo MP-MXI-F 406 M-16 y tuercas zincada tipo M 16-F. Todo el anclaje con recubrimiento de acero al carbono cincado, protección antivibraciones entre tubería y anclaje de sujeción mediante neopreno, sujeción de tubería mediante soporte de acero inoxidable fijados a la superficie de la estructura. Totalmente colocada y fijada para evitar movimiento de la conducción una vez puesta en servicio, incluidos puntos de fijación auxiliar para realizar movimientos de aproximación y fijaciones temporales necesarias hasta su colocación definitiva. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de los anclajes bajo tablero.						
		1	75,00	1,00			75,00
							75,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DDISIP	ud Bajante de acero INOX 316 L disipador de energía Suministro y colocación de bajante de acero inoxidable INOX 316 L fijada al estribo de la pasarela mediante anclajes químicos de tipo HIT.HY 200-A resina de inyección o similar, formado por cajón cuadrado de 0,50 x 0,50 m dimensiones, de 4 mm espesor. Entre las guías de la estructura de acero inoxidable y el paramento de vertical se coloca sendas bandas de material elástico para absorber las irregularidades entre paramento y estructura y las vibraciones debidas al paso del vertido. En el interior se forma estructura disipadora formada por pleínas de acero inoxidable en forma de escalera vertical con cierta inclinación, definición en planos. Totalmente instalado y probada su estanqueidad.						
	bajante colector	1	1,00			1,00	
							1,00
APARTADO 4.2.2. EQUIPOS MECÁNICOS							
SUBAPARTADO 4.2.2.1 ESTACIÓN DE BOMBEO 1							
DBOMTU1	ud Bomba centrífuga sumergible 5,8 m³/h 14,0 mca Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Marca: FLYGT, ABS o equivalente. Características generales: Centrífuga sumergible para aguas residuales, caudal unitario en el punto de trabajo 5,8 m³/h, altura manométrica en el punto de trabajo: 14,0 mca, impulsor con sistema tipo N-adaptive o equivalente, vortex. Potencia motor: 2,4 kW. La bomba debe disponer de protección térmica, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración mediante sumergencia. Incluye zócalo, soporte superior galvanizado sin anclajes, cadena de acero inoxidable de 10 m de longitud, tubo guía galvanizado de 6 m, cableado hasta cuadro de mando y elementos auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	P.Bombeo 1	2				2,00	
							2,00
DTUINEM21	m Tubería inox. DN 65 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	P.Bombeo 1	1	5,000			5,000	
							5,00
DCARRM63	Ud Carrete desmontaje DN 65 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 65. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St 37.2. Virolas: acero inoxidable AISI 304.						
	P.Bombeo 1	2				2,000	
							2,00
DVALCM64	Ud Válvula compuerta DN 65 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 65. PN 10/16. Conexiones: embreadas. Accionamiento: manual por volante.						
	P.Bombeo 1	2				2,000	
							2,00
DVALRM65	Ud Válvula retención DN 65 Válvula de retención de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 65. PN 10/16. Tipo: clapeta batiente. Conexiones: embreadas.						
	P.Bombeo 1	2				2,000	
							2,00
DMNIV	Ud Medidor de nivel tipo boya Regulador de nivel tipo boya. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
	P.Bombeo 1	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DNIVRA	Ud Medidor de nivel por radar Transmisor de nivel para líquidos y lodos. Marca: SIEMENS o equivalente. Características: transmisor por microondas pulsantes (radar), con eliminación automática de ecos perturbadores, y procesamiento de ecos. Rango de medida: Hasta 20 m programable. Distancia muerta: 0,3 m. Precisión de medida: +/- 0,1 % del rango ó 10 mm. Repetibilidad: +/- 5 mm. Rango de temperaturas: -40 a +80 °C. Presión máxima de operación: 3 bar. Material de la carcasa: PBT. Protección ambiental: IP 67. Incluye programador manual para transmisor de nivel por radar, en ejecución con salida en mA. Según especificaciones técnicas del Pliego. Incluso transporte, almacenamiento, montaje, medios auxiliares, elementos incluidos y programa de puntos de inspección. Totalmente colocada y funcionando.						
	P.Bombeo 1	1				1,00	
							1,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
	P.Bombeo 1	1				1,00	
							1,00
SUBAPARTADO 4.2.2.2 ESTACIÓN DE BOMBEO 2							
DBOMTU2	ud Bomba centrífuga sumergible 38,2 m³/h 10,2 mca Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Marca: FLYGT, ABS o equivalente. Características generales: Centrífuga sumergible para aguas residuales, caudal unitario en el punto de trabajo 38,2 m³/h, altura manométrica en el punto de trabajo: 10,2 mca, paso de voluta 100cm, potencia motor: 3,1 kW. La bomba dispone de protección térmica, protección de estanqueidad, sistema de refrigeración mediante sumergencia y variador de frecuencia. Incluye zócalo, soporte superior galvanizado sin anclajes, cadena de acero inoxidable de 10 m de longitud, tubo guía galvanizado de 6 m, grillete<750kg a=7mm, cableado hasta cuadro de mando y elementos auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	P.Bombeo 2	2				2,00	
							2,00
DTUBM58	m Tubería Inox. DN 150 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Calidad: AISI 316 L						
	P.Bombeo 2	1	6,000			6,000	
							6,00
DCAR15	ud Carrete desmontaje DN 150 Carrete telescópico de desmontaje autoportante DN = 150 mm marca Belgicast o equivalente, fabricado en acero inoxidable. Según especificaciones técnicas del Pliego. Incluso transporte, almacenamiento, montaje, medios auxiliares y programa de puntos de inspección. Totalmente colocado y funcionando.						
	P.Bombeo 2	2				2,00	
							2,00
DVALCM150	Ud Válvula compuerta DN 150 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 150. PN 10/16. Conexiones: embreadas. Accionamiento: manual por volante.						
	P.Bombeo 2	2				2,000	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DVALR150	ud Válvula retención DN 150 Suministro y montaje de válvula de retención. Marca: Belgicast o equivalente. Características principales: DN 150, PN 16, cierre elástico. Según especificaciones técnicas del Pliego. Incluso transporte, almacenamiento, montaje, medios auxiliares y programa de puntos de inspección. Totalmente colocada y funcionando.						
	P.Bombeo 2	2				2,00	
							2,00
DMNIV	Ud Medidor de nivel tipo boya Regulador de nivel tipo boya. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
	P.Bombeo 2	1				1,00	
							1,00
DNIVRA	Ud Medidor de nivel por radar Transmisor de nivel para líquidos y lodos. Marca: SIEMENS o equivalente. Características: transmisor por microondas pulsantes (radar), con eliminación automática de ecos perturbadores, y procesamiento de ecos. Rango de medida: Hasta 20 m programable. Distancia muerta: 0,3 m. Precisión de medida: +/- 0,1 % del rango ó 10 mm. Repetibilidad: +/- 5 mm. Rango de temperaturas: -40 a +80 °C. Presión máxima de operación: 3 bar. Material de la carcasa: PBT. Protección ambiental: IP 67. Incluye programador manual para transmisor de nivel por radar, en ejecución con salida en mA. Según especificaciones técnicas del Pliego. Incluso transporte, almacenamiento, montaje, medios auxiliares, elementos incluidos y programa de puntos de inspección. Totalmente colocada y funcionando.						
	P.Bombeo 2	1				1,00	
							1,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
	P.Bombeo 2	1				1,00	
							1,00
DPOL05	Ud Polipasto manual de 1000 Kg Polipasto manual de 1.000 Kg de capacidad con 5 m de elevación y carro de traslación por cadena de 10 m. Marca: VICINAY o equivalente. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Totalmente instalado y probado.						
	P.Bombeo 2	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.3. ELECTRICIDAD							
DELECTR	mI Enganche en baja tensión a red eléctrica existente.						
	Enganche en baja tensión a red eléctrica existente en el municipio, incluidas todas las gestiones con la compañía suministradora, obra civil necesaria: incluyendo zanjas, arquetas, tubería corrugada, cableado, rellenos, ajustes necesarios en punto de conexión o CT, reposición de servicios afectados y pavimentos. Totalmente ejecutada y funcionando. Incluidos cuantos permisos, tasas, derechos de enganche, proyectos y documentos fuesen necesarios.						
	conexión pozo bombeo de 1 red existente	1	110,00			110,00	
	conexión pozo de bombeo 2	1	135,00			135,00	
							245,00
DCUMELEB1	Ud Cuadro eléctrico Estaciones de Bombeo						
	Cuadro eléctrico de protección y control Flygt o equivalente, para estaciones de bombeo. Incorporará: cálculo del punto de mayor ahorro energético, conexión directa de sondas térmicas y de humedad, conexión directa de sonda de nivel y boyá.						
	Incluye: interruptor general de corte, protección guardamotor por bomba, protección int. automático por bomba, variador SmartRun o equivalente por bomba, toma de corriente, ventilación, protección diferencial por bomba.						
	Totalmente instalado, colocado, y funcionando. Incluso medios auxiliares.						
	EB 1 margen izquierda	1				1,00	
	EB 2 margen derecha	1				1,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5. BENAVENTE. EDAR							
SUBCAPÍTULO 5.1 OBRA CIVIL							
APARTADO 5.1.1. ALIVIADERO Y BY-PASS							
SUBAPARTADO 5.1.1.1. ALIVIADERO							
DDMO2020	m2 Demolición y levantado de pavimento MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.						
	Aliviadero	1	3,550	3,400		12,070	
	Sobreancho	1	3,450	3,600		12,420	
							24,49
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Aliviadero	1	3,800	2,700	4,320	44,323	
		1	3,800	2,700	0,100	1,026	
		1	3,800	2,700	0,400	4,104	
		1	3,800	3,550	3,320	44,787	
	Sobreancho	2	3,800	0,666	4,820	24,397	
		2	2,700	0,666	4,820	17,335	
		2	3,800	0,670	3,320	16,905	
		2	3,550	0,670	3,320	15,793	
							168,67
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	168,920			168,920	
	Elemento						
	Losa de cimentación	-1	3,800	2,700	0,550	-5,643	
	H. Limpieza losa de cimentación	-1	3,800	2,700	0,550	-5,643	
	Pozo	-1	3,400	2,300	7,330	-57,321	
	Zona de vertedero	-1	1,250	3,400	2,570	-10,923	
	Losa superior	-1	3,400	3,550	0,300	-3,621	
							85,77
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Base	1	3,80	2,70	0,40	4,10	
							4,10
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Base	2	3,80		0,55	4,18	
		2	2,70		0,55	2,97	
							7,15
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Pendientes	1	0,45			0,45	
							0,45

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Base	1	3,80	2,70	0,55	5,64	
							5,64
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Muros	2	1,85	0,45	7,44	12,39	
		1	2,50	0,45	7,44	8,37	
		1	2,50	0,45	5,86	6,59	
		1	2,50	0,15	2,57	0,96	
		2	1,25	0,45	2,57	2,89	
	Losas						
	Volado	1	1,25	3,40	0,45	1,91	
	Losa superior	1	3,55	3,40	0,30	3,62	
							36,73
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Muros	4	1,850		7,440	55,056	
		2	2,500		7,440	37,200	
		2	2,500		5,860	29,300	
		2	2,500		2,570	12,850	
		4	1,250		2,570	12,850	
							147,26
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Base	2	3,800		0,550	4,180	
		2	2,700		0,550	2,970	
							7,15
DENC0035	m2 Encofrado en losas Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.						
	Volado	2	1,250		0,450	1,125	
		1	3,400		0,450	1,530	
	Losa superior	1	3,550	3,400		12,070	
							14,73
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Cuántía de 120 kg/m3 en muros	1	33,12	120,00		3.974,40	
	Cuántía de 110 kg/m3 en losas	1	5,64	110,00		620,40	
							4.594,80

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTAP0035	kg Tapa de chapa estriada de 6 mm. Tapa de chapa estriada de 6 mm. de espesor, incluso p.p. de angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético.						
	Tapa acceso	1	0,800	0,800		0,640	
							0,64
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
		33				33,000	
							33,00
DVERTED	ud Vertedero metálico INOX 316L de 6 mm Vertedero metálico de acero inoxidable AISI 316 con 6 mm de espesor, incluso perfiles, placas de fijación y elementos auxiliares necesarios.						
	Vertedero	1	2,50			2,50	
							2,50
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
		22				22,000	
							22,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de homigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el homigonado.						
	Encuentros losa-muro	2	3,800			7,600	
	Encuentros losa-muro	2	2,700			5,400	
							13,00
SUBAPARTADO 5.1.1.2. BY-PASS DE LA PLANTA							
DDES8001	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.						
		1	514,484			514,484	
							514,48
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
		1	820,00			820,00	
							820,00
DRELLC12	m3 Relleno y compactación de zanjas seleccionado Relleno y compactación de zanjas y trasdos de pozos con material seleccionado procedente de la excavación.						
		1	371,425			371,425	
							371,43
DRELLC0	m3 Relleno y compactación de zanjas no seleccionado Relleno y compactación de zanjas y trasdos de pozos con material no seleccionado procedente de la excavación.						
		1	414,664			414,664	
							414,66

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTUPEOEC260	m Tubería de HA. 135kN/m2, diámetro 1000mm Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	Longitud	1	124,000			124,000	
							124,00
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
		1	42,44			42,44	
							42,44
DBAS108	Ud Base apoyo p/anillos 120cm Base de apoyo para anillos de pozo de registro prefabricado, de 120 cm. de diámetro interior, altura 100 cm., incluso p.p. de recibido de tuberías y sellado.						
		6				6,000	
							6,00
DDESPR110	m Desarrollo pozo/reg. 120cm Desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.						
	P1	1	3,080			3,080	
	Cono	-1	0,600			-0,600	
	P2	1	2,930			2,930	
	Base	-1	0,600			-0,600	
	Cono	-1	0,600			-0,600	
	P3	1	1,840			1,840	
	Cono	-1	0,600			-0,600	
	P4	1	1,870			1,870	
	Cono	-1	0,600			-0,600	
	P5	1	1,900			1,900	
	Cono	-1	0,600			-0,600	
	P6	1	3,660			3,660	
	Cono	-1	0,600			-0,600	
							11,08
DCON0115	Ud Cono asimétrico 120-80 Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro inferior, 80 cm. de diámetro superior, altura 80 cm., incluso medios auxiliares y colocación.						
		6				6,000	
							6,00
DTAPFD60	Ud Marco y tapa de Fundición Dúctil de 60 cm Marco y tapa de fundición dúctil redonda de 60,00 cm. de diámetro para tráfico normal tipo Rexel o equivalente. Acerrojado por apéndice elástico. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocada.						
		6				6,00	
							6,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
	Pates cada 0,3 m	37				37,000	
							37,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 5.1.2. POZO DE GRUESOS							
DESC00701	m Escalera metálica 100 cm. p/tramex anclada al muro						
	Escalera metálica de 100 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles de acero inox AISI 304, peldaños de rejillas tramex, barandilla, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras, todo ello anclado al muro del pozo de gruesos en acero inoxidable.						
	Tramo inclinado	1	3,700			3,700	
	Tramo horizontal	1	2,800			2,800	
							6,50
DEST0702	Ud Estructura para sustentación de la cuchara bivalva						
	Estructura de acero inoxidable AISI 304 para sustentación de la cuchara bivalva.						
		1				1,000	
							1,00
APARTADO 5.1.3. SELECTOR							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno						
	Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Elemento	1	16,300	14,850	4,200	1.016,631	
	Sobreancho	2	16,300	1,000	4,200	136,920	
		1	14,850	1,000	4,200	62,370	
		1	4,900	1,000	4,200	20,580	
	Taludes	2	19,300	0,666	4,200	107,972	
		2	14,850	0,666	4,200	83,077	
		1	4,900	0,666	4,200	13,706	
							1.441,26
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra						
	Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	1.441,256			1.441,256	
	Elemento						
	Material granular	-1	13,300	16,300	0,300	-65,037	
	Hormigón de limpieza	-1	13,300	16,300	0,100	-21,679	
	Losa de cimentación	-1	13,300	16,300	0,500	-108,395	
	Depósito	-1	12,900	15,900	3,300	-676,863	
	Arqueta del vertedero	-1	1,950	4,900	1,300	-12,422	
							556,86
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm						
	Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	13,30	16,30	0,30	65,04	
							65,04
DHORML	m3 Hormigón Limpieza HL-150/B/20						
	Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, reglado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	13,30	16,30	0,10	21,68	
							21,68
DROM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I						
	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Vertedero y pendientes	1	2,23			2,23	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,23
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	13,30	16,30	0,50	108,40	
							108,40
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Muros perimetrales	2	12,90	0,45	5,00	58,05	
		1	15,00	0,45	5,00	33,75	
		1	10,95	0,45	5,00	24,64	
	Muro del vertedero	1	4,00	0,45	4,50	8,10	
	Vertedero volado	2	1,95	0,45	2,50	4,39	
		1	4,00	0,45	2,50	4,50	
	Losas						
		1	1,95	4,90	0,50	4,78	
							138,21
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Muros perimetrales	4	12,900		5,000	258,000	
		2	15,000		5,000	150,000	
		2	10,950		5,000	109,500	
	Muro del vertedero	2	4,000		4,500	36,000	
	Vertedero volado	4	1,950		2,500	19,500	
		2	4,000		2,500	20,000	
							593,00
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	13,300		0,500	13,300	
		2	16,300		0,500	16,300	
	Arqueta volada	2	1,950		0,500	1,950	
		1	4,900		0,500	2,450	
							34,00
DENC0035	m2 Encofrado en losas Encofrado en losas, acabado cara vista, incluso desencofrado y limpieza.						
	Vertedero	1	1,950	4,900		9,555	
							9,56
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros (120 kg/m3)	120	133,43			16.011,60	
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	108,40			11.924,00	
		110	4,78			525,80	
		0,08	28.461,40			2.276,91	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							30.738,31
DESC0070	m Escalera metálica galvanizada p/tramex Escalera metálica galvanizada, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras, barandilla y pintura al esmalte sintético.	2	2,450			4,900	
							4,90
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Pasarelas	1	14,85			14,85	
		1	12,50			12,50	
		1	4,50			4,50	
		1	5,50			5,50	
		1	0,85			0,85	
		1	0,45			0,45	
		1	0,80			0,80	
		1	13,95			13,95	
		1	0,80			0,80	
		1	12,90			12,90	
		1	0,60			0,60	
	Acceso cadenas	-1	1,00			-1,00	
							66,70
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Pasarelas	1	13,950	1,000		13,950	
		1	14,950	1,000		14,950	
	Vertedero	1	4,100	2,000		8,200	
							37,10
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Soportes de la pasarela	1	965,000			965,000	
							965,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
		18				18,000	
							18,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Encuentro Losa de cimentación-Muro	2	13,300			26,600	
		2	16,300			32,600	
	Encuentro Losa-Muro de la arqueta volada	2	1,950			3,900	
		1	4,900			4,900	
							68,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 5.1.4. ARQUETA REGULACIÓN DE CAUDAL A BIOLÓGICO							
DRECM1063	Ud Recreído de muro Recreído de muro vertedero, en arqueta de regulación de caudal a tratamiento biológico, mediante encofrado de madera, perforaciones en muros para esperas y sellado con resina especial, hormigón HA 30 árido 20-40 mm y chapa de acero laminado para regulación de la lámina de agua en la arqueta.	1				1,000	
							1,00
DPERFMC09	Ud Perforación en muro para tubería de diámetro 500 mm Perforación en muro existente a mano de la arqueta de regulación de caudal a tratamiento biológico para tubería de diámetro 500 mm en acero inoxidable, colocación de junta de estanqueidad, recibido, sellado, complementario terminado, incluso retirada de escombros.	1				1,000	
							1,00
APARTADO 5.1.5. ARQUETA MEDIDOR DE CAUDAL							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Elemento	1	2,100	2,700	2,550	14,459	
	Sobreancho	2	2,100	1,000	2,550	10,710	
		2	2,700	1,000	2,550	13,770	
	Taludes	2	2,100	0,666	2,550	7,133	
		2	2,700	0,666	2,550	9,171	
							55,24
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	1.441,256			1.441,256	
	Elemento						
	Material granular	-1	13,300	16,300	0,100	-21,679	
	Hormigón de limpieza	-1	13,300	16,300	0,300	-65,037	
	Losa de cimentación	-1	13,300	16,300	0,500	-108,395	
	Depósito	-1	12,900	15,900	3,300	-676,863	
	Arqueta del vertedero	-1	1,950	4,900	1,300	-12,422	
							556,86
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	2,10	2,70	0,30	1,70	
							1,70
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	2,10	2,70	0,10	0,57	
							0,57
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Vertedero y pendientes	1	0,26			0,26	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							0,26
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	2,10	2,70	0,25	1,42	
							1,42
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Muros perimetrales	2	1,80	0,25	1,90	1,71	
		2	2,00	0,25	1,90	1,90	
							3,61
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Muros perimetrales	2	1,800		1,900	6,840	
		2	2,400		1,900	9,120	
							15,96
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	2,100		0,250	1,050	
		2	2,700		0,250	1,350	
							2,40
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros (120 kg/m3)	120	3,61			433,20	
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	1,42			156,20	
		0,08	589,40			47,15	
							636,55
DTAP0035	kg Tapa de chapa estriada de 6 mm. Tapa de chapa estriada de 6 mm. de espesor, incluso p.p. de angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético.						
	Tapa acceso	1	2,200	1,600		3,520	
							3,52
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Soportes de la pasarela	1	20,000			20,000	
							20,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		5				5,000	
							5,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado. Encuentro Losa de cimentación-Muro	2	2,700			5,400	
		2	2,100			4,200	
							9,60
APARTADO 5.1.6. EDIFICIO DE TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS Y CLORURO FERRICO							
DDESB001	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero. Superficie de trabajo	1	7,300	11,300		82,490	
							82,49
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km. Saneo de la superficie exterior Zapatas Vigas de cimentación	1	7,300	11,300	0,400	32,996	
		6	1,300	1,300	0,500	5,070	
		4	3,700	0,400	0,500	2,960	
		2	4,700	0,400	0,500	1,880	
							42,91
DENC00	m3 Encachado de piedras bajo soleras Extendido y compactado de encachado de piedras bajo soleras, incluso recebado de arena de río. Superficie del edificio	1	6,000	10,000	0,400	24,000	
							24,00
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares. Zapatas Vigas de cimentación	6	1,30	1,30	0,10	1,01	
		4	3,70	0,40	0,10	0,59	
		2	4,70	0,40	0,10	0,38	
							1,98
DHOEDIF25	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa Hormigón para amar de calidad y resistencia HA-25/B/20/IIa, para amar en todo tipo de estructura, elaborado en central. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según EHE-08. Zapatas Vigas de cimentación Solera Bancada equipo de escurridos Bancada deposito de cloruro férrico Pilares Vigas	6	1,30	1,30	0,40	4,06	
		4	3,70	0,40	0,40	2,37	
		2	4,70	0,40	0,40	1,50	
		1	6,00	10,00	0,25	15,00	
		2	2,50	3,90	0,25	4,88	
		1	3,00	3,00	0,25	2,25	
		6	0,30	0,30	5,50	2,97	
		2	10,40	0,30	0,35	2,18	
		2	6,40	0,30	0,35	1,34	
							36,55
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza. Zapatas	24	1,300		0,400	12,480	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vigas de cimentación	8	3,700		0,400	11,840	
		4	4,700		0,400	7,520	
	Bancada equipo de escurridos	2	2,500		0,250	1,250	
		2	3,900		0,250	1,950	
	Bancada deposito de cloruro férrico	4	3,000		0,250	3,000	
							38,04
DENC0045	m2 Encofrado plano en vigas						
	Encofrado plano en vigas, incluso desencofrado y limpieza.						
	Vigas	2	10,400		0,350	7,280	
		2	6,400		0,350	4,480	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
							65,52
DENC0046	m2 Encofrado plano en pilares						
	Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.						
	Pilares	24	0,30		6,20	44,64	
							44,64
DFORJ9632	m2 Forjado 25+5, B-60						
	Forjado 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm con mallazo segun planos de estructura. Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total s/cálculo de estructuras). Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE.						
		1	10,400	6,400		66,560	
							66,56
DCUBTCC020	m2 Cubierta de teja curva a dos aguas sobre tabiques palomeros.						
	Cubierta formada con tabicones aligerados de ladrillo H/D, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) y separados 1 m. con maestra superior del mismo mortero, arriostrados transversalmente cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m. de cubierta, tablero machihembrado de 100x30x4 cm., capa de compresión de 30 mm. de idéntico mortero y teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/8 (M-20), i/p.p. de limas, caballetes, emboquillado, remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.						
		2	10,000	3,000		60,000	
							60,00
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Cimentación, vigas y pilares (90 kg/m3)	90	36,55			3.289,50	
		0,08	3.289,50			263,16	
							3.552,66
DBLOQHG060	m2 Fabrica de bloque de hormigón gris 40x20x20 cm						
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F.						
	Cerramiento	2	10,400		6,740	140,192	
		2	6,400		6,740	86,272	
	Puertas						
		-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		-4	3,000		1,200	-14,400	
							184,06
DENF0200	m2 Enfoscado sin maestrear en param. verticales y horizontales						
	Enfoscado sin maestrear con mortero de cemento 1:4, en paramentos verticales y horizontales, de 15 mm. de espesor, incluso preparación y humedecido del soporte.						
	Cerramiento	2	9,600		6,740	129,408	
		2	5,600		6,740	75,488	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
							216,26
DPPOL87235	m2 Proyectado de poliuretano						
	Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 40 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.						
	Cerramiento	2	9,600		5,500	105,600	
		2	5,600		5,500	61,600	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
							124,80
DTAB0075	m2 Tabicón ladrillo cerámico hueco doble						
	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble, recibido con mortero de cemento 1:6, incluso recibido de cercos, limpieza y piezas especiales.						
	Cerramiento	2	9,600		5,500	105,600	
		2	5,600		5,500	61,600	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
							124,80
DGUAR145	m2 Guarnecido y enlucido de yeso, vertic						
	Guarnecido y enlucido de yeso, en paramentos horizontales y verticales, de 15 mm. de espesor, incluso preparación y humedecido del soporte.						
	Cerramiento	2	9,600		5,500	105,600	
		2	5,600		5,500	61,600	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
	Zocalo de gres	-2	9,600		2,000	-38,400	
		-2	5,600		2,000	-22,400	
							117,76

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DPINT	m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales Pintura plástica lisa mate lavable estándar en blanco o pigmentada a decidir por la Dirección de Obra, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación, plastificado y medios auxiliares.						
	Igual medición de Yeso	1	117,76			117,76	
							117,76
DREVM365	m2 Revestimiento de mortero monocapa Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color a elegir de Cemarsa o similar, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., í/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.						
	Igual a medición de bloque de hormigón	1	184,060			184,060	
							184,06
DVI5632	m Vierteaguas en peto de fachada Vierteaguas en peto de chapa de acero galvanizado, lacado color, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.						
		2	10,400			20,800	
		2	6,400			12,800	
							33,60
DARQ40100	Ud Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior, realizada con solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido interior, incluso tapa de hormigón armado.						
	Bajantes	2				2,000	
	Equipo de escurridos	1				1,000	
							3,00
DTUB0160	m Tubería PVC corrugada saneamiento 160 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior, diámetro nominal 160, color teja, SN 8 kN/m² con unión mediante junta elástica, incluso piezas especiales de las mismas características, codos, manguitos, derivaciones acometidas etc.						
	Unión de bajantes a red de pluviales	1	15,250			15,250	
							15,25
DPAVH030	m2 Pavimento de hormigón impreso antideslizante Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endurecedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado y aditivo antideslizante. Corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión.						
	Area interior del edificio	1	59,840			59,840	
	Bancadas	-1	3,000	3,000		-9,000	
		-1	2,500	3,900		-9,750	
							41,09
DSUM0400	Ud Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13.						
		2				2,000	
							2,00
DASP5987	Ud Aspirador estático 31x31cm Aspirador estático de ventilación cuadrado de 31x31 cm. de dimensiones interiores formado por un remate o sombrerete, cuatro piezas intermedias y una base de hormigón prefabricado gris recibidas con cola. Totalmente instalado s/NTE-ISV y medida la unidad terminada.						
		1				1,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
DPUER2396	m2 Puerta de hojas abatibles Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm, modulada, tipo III (1.50/3 m2.), abertura a 180°. Incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y parte proporcional de sellado de juntas con masilla elástica construida según NBE-CT-79. Medida de fuera a fuera del cerco.	2	3,50	4,00		28,00	28,00
DCARG05	m Cargadero para huecos formado por vig Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación. Puertas Ventanas	2 4	3,900 3,400			7,800 13,600	21,40
DALB0505	Ud Ayudas de albañilería a oficios Ayudas de albañilería a oficios en edificios industriales. Ayuda electricidad y fontanería	2				2,000	2,00
DVIERT010	m Vierteaguas piedra artificial Vierteaguas de piedra artificial recibido con mortero de cemento 1:6, incluso sellado de juntas y limpieza. Ventanas	4	3,000			12,000	12,00
DALIC0015	m2 Alicatado gres Alicatado con plaqueta de gres de 1ª calidad, recibido con mortero de cemento, incluso rejuntado, y limpieza.	2 2	9,600 5,600		2,000 2,000	38,400 22,400	60,80
DVENT0005	m2 Ventanas de aluminio lacado Ventanas de aluminio lacado, color a elegir, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica. Ventanas	4	3,00		1,20	14,40	14,40
DCLIM001	m2 Climalit o equivalente 4+6+4 mm Climalit o equivalente formado por dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm, incluso cortes y sellado con silicona incolora. Igual a la medición de ventanas	1	14,40			14,40	14,40
DREDAF020	Ud Red de agua fría Red de agua fría con tubería de cobre, en edificio con tres tomas de agua, completamente terminada.	1				1,000	1,00
DBAJ50	m Bajante con tubería de PVC Ø 110 mm Bajante con tubería de P.V.C. de 110 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución. Bajantes de pluviales	2	6,000			12,000	12,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DACO2369	Ud Acometida de agua Acometida de aguas, desde el punto de toma en la EDAR hasta la llave de entrada al edificio, incluso obras complementarias y ayudas de albañilería. Medida la unidad terminada.	1				1,000	
							1,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Viga polipasto	4	4,00	1,00	45,00	720,00	
		4	4,00	1,00	45,00	720,00	
							1.440,00
DPLACA	Ud Placas de anclaje Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares.						
	Polipastos	2	3,00			6,00	
							6,00
APARTADO 5.1.7. TUBERIAS DE PROCESO							
DDMO2020	m2 Demolición y levantado de pavimento MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.						
	Tubería de alimentación al reactor biológico						
	Cruce del vial	1	7,000	1,200		8,400	
	Trazado longitudinal paralelo al vial	1	16,000	1,000		16,000	
	Tratamiento de escurridos						
	Bombeo de escurridos de la centrifuga	1	31,000	0,500		15,500	
	Salida de escurridos a pozo de gruesos	1	50,000	0,500		25,000	
	Fangos del tratamiento de escurridos	1	6,000	0,500		3,000	
	Dosificación de cloruro férrico	1	6,000	0,500		3,000	
							70,90
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Alimentación al biológico	1	45,00	1,20	1,70	91,80	
	Alimentación al selector	1	37,00	1,20	1,70	75,48	
	Bombeo de escurridos de la centrifuga	1	31,00	0,50	1,00	15,50	
	Salida de escurridos a pozo de gruesos	1	50,00	0,50	1,00	25,00	
	Fangos del tratamiento de escurridos	1	6,00	0,50	1,00	3,00	
	Dosificación de cloruro férrico	1	20,00	0,50	1,00	10,00	
	Fangos al selector	1	52,00	0,80	1,40	58,24	
							279,02
DEXCM2EA030	m3 Excavación a mano terrenos compactos Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
	Tubería de alimentación al selector						
	Cruces con alimentación eléctrica	3	1,000	1,000		3,000	
	Cruces con arquetas	2	1,000	0,500		1,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tubería de alimentación al reactor biológico						
	Descubrimiento de tubería existente a reactor biológico	2	1,000	1,500		3,000	
	Cruces con tuberías de pluviales	2	1,000	1,500		3,000	
	Cruces con alimentación eléctrica	4	1,000	1,500		6,000	
							16,00
DRELLC12	m3 Relleno y compactación de zanjas seleccionado						
	Relleno y compactación de zanjas y trasdos de pozos con material seleccionado procedente de la excavación.						
	Excavación	1	279,020			279,020	
	Cama de arena	-1	122,810			-122,810	
	Tubería						
	Selector a reactor biológico	-1	3,140	0,062	45,000	-8,761	
	Pretratamiento a selector	-1	3,140	0,062	37,000	-7,203	
	Fangos al selector	-1	3,140	0,004	52,000	-0,653	
							139,59
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena						
	Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Alimentación al biológico	1	45,00	1,20	0,49	26,46	
	Alimentación al selector	1	37,00	1,20	0,49	21,76	
	Bombeo de escurridos de la centrífuga	1	31,00	0,50	0,85	13,18	
	Salida de escurridos a pozo de gruesos	1	50,00	0,50	0,85	21,25	
	Fangos del tratamiento de escurridos	1	6,00	0,50	0,85	2,55	
	Dosificación de cloruro férrico	1	20,00	0,50	0,85	8,50	
	Fangos al selector	1	52,00	0,80	0,70	29,12	
							122,82
DTUPETP730	m Tubería de polietileno PE 100 PN 16 DN=500mm.						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Tubería de alimentación al selector	1	37,000			37,000	
	Tubería de alimentación al reactor biológico	1	45,000			45,000	
							82,00
DTUPETP7300	m Tubería de polietileno PE 100 PN 16 DN=300 mm.						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 300 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Fangos al selector	1	52,000			52,000	
							52,00
DPERFMC09	Ud Perforación en muro para tubería de diámetro 500 mm						
	Perforación en muro existente a mano de la arqueta de regulación de caudal a tratamiento biológico para tubería de diámetro 500 mm en acero inoxidable, colocación de junta de estanqueidad, recibido, sellado, complementado terminado, incluso retirada de escombros.						
		1				1,000	
							1,00
DTUBIM31	m Tubería inox. DN 300						
	Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 300.						
	Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante						
	Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Calidad: AISI 316 L						
	Tramos vistos	12				12,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							12,00
	APARTADO 5.1.8. CERRAMIENTO SALA DE CUADROS						
DFALTTL040	m2 Falso techo de bandeja de aluminio. P.V.600x600						
	Falso techo desmontable de bandeja de aluminio liso de 600x600 mm. en aluminio prelacado blanco, suspendido de perfilera vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.						
	Sala de cuadros	1	35,000			35,000	
							35,00
DSELLC10	m. Sellado de juntas con poliuretano						
	Sellado de juntas de prefabricados entre sí con una sección media de 20 mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta, sin incluir andamios.						
	Sala de cuadros	1	35,000			35,000	
							35,00
	APARTADO 5.1.9. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS						
DDMO2020	m2 Demolición y levantado de pavimento MBC e=10/20 cm.						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.						
	Línea A3-A4	1	15,000	0,500		7,500	
	Línea A5-A6	1	7,000	0,500		3,500	
	Línea A3-A7	1	50,000	0,500		25,000	
	Línea C.T. -A3	1	30,000	0,500		15,000	
							51,00
DEXCM2EA030	m3 Excavación a mano terrenos compactos						
	Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
	Cruces con alimentación eléctrica	5	6,000	0,600	0,600	10,800	
	Cruces con arquetas	3	1,000	0,500	0,800	1,200	
							12,00
DELARALR0	Ud Arqueta eléctrica de ladrillo						
	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente amada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición.						
		5				5,000	
							5,00
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter						
	Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Línea CT-A1	1	80,00	0,60	0,80	38,40	
	Línea A1-A2-A3;A3-A4	1	17,00	0,50	0,50	4,25	
	Línea A3-A7	1	32,00	0,50	0,50	8,00	
	Línea A5-A6	1	10,00	0,50	0,50	2,50	
							53,15
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena						
	Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Línea CT-A1	1	80,00	0,60	0,60	28,80	
	Línea A1-A2-A3;A3-A4	1	17,00	0,50	0,30	2,55	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Línea A3-A7	1	32,00	0,50	0,30	4,80	
	Línea A5-A6	1	10,00	0,50	0,30	1,50	
							37,65
APARTADO 5.1.10 URBANIZACIÓN							
DFRESC05	m2 Fresado de firme sección completa MBC						
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	Zona de fangos	1	240,000			240,000	
	Zona de entrada y vial del edif de control	1	545,000			545,000	
							785,00
DCAPIC06	m2 Capa intermedia G-20 e=5 cm. D.A.<30						
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Zona de fangos	1	240,000			240,000	
	Zona de entrada y vial del edif de control	1	545,000			545,000	
	Nueva zona de vial (selector)	1	239,400			239,400	
							1.024,40
DCAPRC07	m2 Capa de rodadura D-12 e=5 cm. D.A.<25						
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Zona de fangos	1	240,000			240,000	
	Zona de entrada y vial del edif de control	1	545,000			545,000	
	Nueva zona de vial (selector)	1	239,400			239,400	
							1.024,40
DZAHOC08	m2 Zahorra artificial 60% base e=25 cm.						
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						
	Nueva zona de vial (selector)	1	239,400			239,400	
							239,40
DBORD	m Bordillo prefabricado 25x15x12 cm						
	Bordillo de hormigón de doble capa, de color gris, achaflanado, de 25*25*12 cm, excavación necesaria, colocación sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza. Totalmente colocado.						
	Selector	2	27,00			54,00	
		1	16,85			16,85	
	Vial enfrente del edificio de control	1	25,00			25,00	
							95,85
DBALD	m2 Baldosa de duro granito o equivalente						
	Baldosa de duro granito de 20*20 cm o equivalente, siguiendo la misma estética que la acera de la EDAR, sentada con 4 cm de mortero de cemento sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 de 20 cm y zahorra artificial de 20 cm, con mallazo 15/15/6. Incluso retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						
	Aceras edificio de escurridos	2	11,50	1,00		23,00	
		2	6,50	1,00		13,00	
							36,00
DEXTVC11	m2 Extendido de tierra vegetal						
	Tierra vegetal en isletas en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Zona de obras						
	Selector, zona del transformador	1	30,000	5,000		150,000	
		1	25,000	3,000		75,000	
	Zona entre pretratamiento, selector y tanque de tormentas	1	325,030			325,030	
	Zona del edificio de escurridos	1	150,000			150,000	
							700,03
DCESPC12	m2 Césped ornamental						
	Formación de césped fino de gramíneas, resistente a la sombra por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 10%, Festuca ovina duriuscula al 30 %, Festuca rubra Phallax al 30 % y Festuca rubra Tricophylla al 30 %, en superficies hasta 1000 m2.						
	Zona de obras						
	Selector, zona del transformador	1	30,000	5,000		150,000	
		1	25,000	3,000		75,000	
	Zona entre pretratamiento, selector y tanque de tormentas	1	325,030			325,030	
	Zona del edificio de escurridos	1	150,000			150,000	
							700,03
DBAS108	Ud Base apoyo p/anillos 120cm						
	Base de apoyo para anillos de pozo de registro prefabricado, de 120 cm. de diámetro interior, altura 100 cm., incluso p.p. de recibido de tuberías y sellado.						
		6				6,000	
							6,00
DDESPR110	m Desarrollo pozo/reg. 120cm						
	Desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.						
	Desarrollo medio de 1,80 m	6	1,800			10,800	
							10,80
DCON0115	Ud Cono asimétrico 120-80						
	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior, 80 cm. de diámetro superior, altura 80 cm., incluso medios auxiliares y colocación.						
		6				6,000	
							6,00
DTAPFD60	Ud Marco y tapa de Fundición Dúctil de 60 cm						
	Marco y tapa de fundición dúctil redonda de 60,00 cm. de diámetro para tráfico normal tipo Rexel o equivalente. Acerrojado por apéndice elástico. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocada.						
		6				6,00	
							6,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno						
	Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
	Pates cada 0,3 m	6	6,000			36,000	
							36,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5.2 EQUIPOS MECANICOS							
APARTADO 5.2.1. POZO DE GRUESOS							
DCCOMP	Ud Compuerta mural manual de 1x1m						
	Compuerta mural de estanqueidad a cuatro lados y dimensiones 1x1 m. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Accionamiento manual con volante a la altura del terreno. Espesor del tablero 4 mm. Construcción en acero inoxidable AISI 304 L. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada y probada.						
	By-pass general	1				1,00	
							1,00
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Compuerta by-pass	1	35,000			35,000	
							35,00
APARTADO 5.2.2. TANQUE DE TORMENTAS							
DAGTM18	Ud Agitador sumergible, P= 2,5 KW.						
	Agitador sumergible de las siguientes características: Servicio: Agitación de agua pretratada Características: - Tipo: horizontal sumergible de hélice - Marca FLYGT o equivalente - Modelo: SR 4640.412 2,5kw 083713 SF - Tipo de hélice: flujo axial - Número de palas: 3 - Velocidad de la hélice: 800 rpm - Diámetro de la hélice: 370 mm - Longitud tubo guía: 6 m. - Sección tubo guía: 50x50 mm en acero galvanizado. - Tipo de instalación: sumergida fija - Densidad: 1 tn/m3 - Finalidad: homogeneizar y evitar sedimentación - Temperatura: ambiente - Velocidad de flujo: 0,30 m/s Accionamiento: eléctrico - Potencia máxima del motor: 3,3 kw -Potencia nominal: 2,5 kw-Potencia consumida: 2,89 kw Rendimiento del motor: 86 % - Cos fi: 0,8 - Velocidad: 45 - Peso: 205 kg - Longitud del cable: 10 m - Frecuencia: 50 Hz - Tensión: 400 V - Velocidad salida: 45 rpm - Factor de servicio: 1,5 Materiales: - Recubrimiento: epoxi 2 componentes - Carcasa del motor: fundición gris GG 25 - Hélice: fibra de vidrio - epoxi - Soporte: acero inox. - Tornillería: acero inox 1.4401 Otras características: - Estanqueidad del eje: junta mecánica carburo - silicio - Protección térmica: tcs con sensores térmicos en cada fase del bobinado - Protección de estanqueidad con sistema di, con sonda en la cámara de aceite.						
	Tanque de Tormentas	2				2,000	
							2,00
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Agitación Tanque de Tormentas	1	80,000			80,000	
							80,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTAMM28	Ud Tamiz discreen de 2.000 m³/h y 6 mm Tamiz aliviadero para aguas de lluvia situado en el vertedero de salida del tanque de tormentas. Caudal total de proyecto : 2.000 m³/h. Nº de tamices requeridos : 1 ud Marca : mono o equivalente Modelo : SC3A15067R3 Ejecucion : horizontal Funcionamiento : intermitente Fluido a filtrar : agua de lluvia+agua residual Porcentaje máximo : 80% -20% (lluvia/residual) Caudal máximo de diseño : 609 l/s.ud. Calado de diseño del tamiz : 700mm. Caudal requerido proyecto : 556 l/s. Calado caudal proyecto : 640mm. Longitud del tamiz : 1,5 m.l. Ø Taladro paso : 6mm. Peso del tamiz : 330 Kgs Materiales Cuerpo : chapa de acero INOX.AISI 304 Cilindro : chapa perforada en acero inox.AISI 304 Cepillos regulables : NYLON 612 en cuerpo de aluminio Muelles y tornillería : acero INOX.AISI 304 Juntas tóricas : NITRILO Correa transmision : dentada en poliuretano Rodamientos : a bolas en montaje blindado Engranajes transmision : en ALUMINIO 2011T3	1				1,000	
							1,00
	APARTADO 5.2.3. REGULACIÓN A TRATAMIENTO BIOLÓGICO						
DCOMPM500	Ud Compuerta mural motorizada de 0,5x0,5 m Ud. compuerta de cierre a 4 aristas con motor eléctrico, de las siguientes características : Marca : FILTRAMAS ó similar. Dimensiones de la compuerta : 500 x 500 mm. Presión nominal : 16 Atm. Accionamiento : Reductor corona sin fin Materiales : Cuerpo de Fundición gris GG-25 Compuerta de Acero inoxidable AISI 304 Eje de Acero inoxidable AISI-420 Anillo de EPDM. Actuador electrico : AUMA Potencia :0,16 kW. Tornillería de acero inoxidable AISI-316 (incluso p.p. de accesorios, colocada y probada.	1				1,000	
							1,00
DCAUDM01	Ud Caudalímetro electromagnetico DN 500 Ud. medidor de caudal tipo electromagnético de las siguientes características: - Marca: KROHNE o equivalente. - Modelo: AQUAFLUX 080 F - Precisión: +0,3 % - Conductividad: >20 uS/cm - Conexión: Bridad s/DIN 2501 - Diámetro de conexión: DN= 500 mm. - Presión de conexión: PN 10 - Señal de salida analogica: 4-20 mA - Señal salida de pulsos: 20 mA-30 V - Alimentación: 110-120, 220-230 V. 50-60 Hz - Protección: IP-67 Compuesto por sensor de medida y convertidor de señal, electrónica basada en microprocesador, con recubrimiento interno de neopreno, electrodos HASTELLOY C 4, colocado y probado.	1				1,000	
							1,00
DCARRM02	Ud Carrete desmontaje DN 500 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 500. Tipo: brida-brida. Material: Bidas: acero al carbono St. 37.2. Virulas: acero inoxidable AISI 304. Según ETG. 23.	1				1,000	
							1,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.	1	50,000			50,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							50,00
	APARTADO 5.2.4. ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES						
	SUBAPARTADO 5.2.4.1. SELECTOR ANAEROBIO						
DAGIM03	Ud. Agitador sumergible, P= 5 KW. Ud. De agitador sumergible de las siguientes características: Servicio: Agitación de agua pretratada Características: - Tipo: horizontal sumergible de hélice - Marca: FLYGT o equivalente - Modelo: SR-4650.510 - Tipo de hélice: flujo axial - Número de palas: 3 - Velocidad de la hélice: 800 rpm - Diámetro de la hélice: 580 mm - Longitud tubo guía: 6 m. - Sección tubo guía: 100x100 mm en acero galvanizado. - Tipo de instalación: sumergida fija - Densidad: 1 tm/m3 - Finalidad: homogeneizar y evitar sedimentación - Temperatura: ambiente - Velocidad de flujo: 0,30 m/s Accionamiento: eléctrico - Potencia máxima del motor: 5,8 kw - Potencia nominal: 5,0 kw - Potencia consumida: 4,9 kw Rendimiento del motor: 86 % - Cos fi: 0,8 - Velocidad: 45 - Peso: 205 kg - Longitud del cable: 10 m - Frecuencia: 50 Hz - Tensión: 400 V - Intensidad nominal: 31,9 A - Reductor: - Marca: NORD o equivalente - Velocidad salida: 45 rpm - Factor de servicio: 1,5 Materiales: - Recubrimiento: epoxi 2 componentes - Carcasa del motor: fundición gris GG 25 - Hélice: fibra de vidrio - epoxi - Soporte: acero inox. - Tornillería: acero inox 1.4401 Otras características: - Estanqueidad del eje: junta mecánica carburo - silicio - Protección térmica: tcs con sensores térmicos en cada fase del bobinado - Protección de estanqueidad con sistema di, con sonda en la cámara de aceite.						
	Selector anaerobio	2					2,000
							2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Agitación selector	1	110,000				110,000
							110,00
DCARM56	Ud. Carrete pasamuros DN 500 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo: liso-brid. DN 500. Material: acero inoxidable AISI 316. PN 10.						
	Entrada a selector	1					1,000
	Salida del selector	1					1,000
							2,00

SUBAPARTADO 5.2.4.2. ELIMINACIÓN QUÍMICA DEL FÓSFORO

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBOMTRAS	ud Bomba de trasiego de reactivos de 10 m³/h Grupo motobomba centrífuga horizontal para trasiego de reactivos de las siguientes características : - Marca: TECNIUM o equivalente. - Tipo: Centrífuga BXCKK.2.10 - Ejecución: Horizontal. - Fluido a bombear: Cloruro férrico. - Densidad del fluido: 1,17-1,14 Kg/dm³ - Viscosidad del fluido: 1 grado E - Caudal: 10 m³/h - Altura total de elevación: 10 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 2.900 r.p.m. - Potencia absorbida: 1 Kw - Tipo de cierre: Mecánico simple interior tecnum IP-5. MATERIALES: - Cuerpo: Polipropileno. - Rodete: P V C. - Eje: Acero inoxidable AISI 304. - Bancada: Perfil laminado. ACCIONAMIENTO: - Motor: Eléctrico - Potencia: 1,5 Kw - Velocidad: 2.900 r.p.m. - Protección: IP-54. - Forma constructiva: B-3 - Tipo de acoplamiento a bomba: Semielástico. - Tensión: 220 V. - Frecuencia: 50 Hz. ACABADOS: - Según normas generales.						
	Carga FeCl ₃	2				2,00	
							2,00
DTUPE3	m Tubería PEAD diámetro 32 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm², suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termosoldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada.						
	Carga de FeCl ₃	1	20,00			20,00	
							20,00
DDEP10	Ud Depósito de reactivo de PRFV de 10 m³ Depósito de reactivos de fabricante: BUPOLSA o equivalente. Depósito de PRFV para almacenamiento de cloruro férrico con base plana. Diámetro interior: 2.5m, altura: 2.0m, volumen: 1,5m³, aislado con capa de PRFV y 50mm de poliuretano proyectado. Incluye: bridas de PRFV para llenado y vaciado, boca de hombre, aireación, ganchos de elevación y anclajes intemperie. Según especificaciones técnicas del pliego. Incluidos medios auxiliares. Totalmente instalado.						
		1				1,00	
							1,00
DCOLECEM06	Ud Colector aspiración bomba dosificadora Colector aspiración bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 3 ud. de diámetro 25. Material PVC.						
		1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DVALBM07	Ud Válvula de bola DN-25 PN-10 Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar, DN:25, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual.	4				4,000	4,00
DBOMDEM08	Ud Grupo motobomba dosificadora 5-54l/h Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca TIMSA o similar. Tipo membrana mecánica. Fluido a bombear cloruro férrico. Caudal máximo 5-54 l/h. Presión máxima 10 bar. Cadencia 36 g.p.m. Potencia motor 90 w Bombas dosificadoras de cloruro férrico	2				2,000	2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	2,00
DMANGFM10	Ud. Manguera flexible en P.V.C. Manguera flexible en P.V.C., diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.	4				4,000	4,00
DCOLINEM11	Ud Colector impulsión bomba dosificadora Colector impulsión bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 2 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 25. Material PVC.	1				1,000	1,00
DACCR	PA Accesorios para las conducciones reactivos Partida alzada a justificar de accesorios de tuberías para dosificación de reactivos: válvulas, soportes, codos, derivaciones, etc. Para la completa instalación de todo el sistema de dosificación de cloruro férrico. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.						
	FeCl3	1				1,00	1,00
DVALSEM12	Ud Válvula de seguridad en escuadra DN-25 PN-16 Válvula de seguridad en escuadra, escape conducido de las siguientes características: Marca CHEMTROL o similar. DN 25. PN 16 Kg/cm². Material PVC.	2				2,000	2,00
DMEDCM14	Ud Medidor de caudal de area Medidor de caudal de area variable, de las siguientes características: Marca TROGLUX o similar. Graduación 0-2500 l/h. Presión máxima 16 bar para una temperatura de 20 grados C. Conexiones roscadas 1 1/2". Toleración ± 1,25 % final de escala. Materiales acero visor de cristal.	1				1,000	1,00
DMEDNEM15	Ud Interruptor de nivel Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o similar. Tipo membrana con contacto eléctrico.	1				1,000	1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTUBP16	m Tubería presión PVC DN 25 PN-10 Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. PN 10. Uniones por adhesivo. Tubería de alimentación de cloruro férrico	1	40,000			40,000	
							40,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.	2				2,000	
							2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Conexiones y anclajes	1	50,000			50,000	
							50,00
SUBAPARTADO 5.2.4.3. INSTRUMENTACIÓN							
DIO2NM04	Ud Control del biológico por 2 oxígeno disuelto y 2 nitrógeno Control del proceso biológico mediante medidores de oxígeno disuelto y N-NH ₄ N-NO ₃ , tipo Hach Lange o equivalente, compuesto por: - Medidores de oxígeno disuelto tipo luminiscente rango 0-20 mg/l ,con cable de 10m. Incluso conexión a controlador universal. Instalados en cámara anóxica y los dos canales del biológico. - Sonda de Amonio y Nitrato por electrodo selectivo,rango 0,5-1000mg/l NH ₄ -N, 0,5-1000mg/l NO ₃ -N. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidores de O ₂ de tamaño 1,5", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga de 2,3m en PVC. - Set de montaje por pértiga para sonda de amonio NH ₄ D sc /nitrato NO ₃ D sc / AN-ISE sc, con anclaje mural/rail en acero inoxidable, y pértiga 2,3 m. en PVC. - Controladores universales de dos canales para conexión de sondas digitales. Dos salidas de 4-20 mA y cuatro relés de alarma. Alimentación de 220 Vca. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Control biológico	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 5.2.5. TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS							
SUBAPARTADO 5.2.5.1. BOMBEO ALIMENTACIÓN TRAT. DE ESCURRIDOS							
DBOMCSM20	Ud Bomba sumergible de 15 m ³ /h a 10,5 mca						
	Ud. bomba sumergible de las siguientes características: Servicio: elevación de fangos Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias - Marca: ABS o similar - Modelo: AS 0530 D 50 HZ Caudal unitario en el punto de trabajo: 15,3 m ³ /h - Altura manométrica en el punto de trabajo: 10,5 mca - Diámetro de salida: 50 mm - Tipo de rodete: Vortex - Paso de sólidos: 40 mm - Refrigeración: libre circulación del medio - Acoplamiento automático mediante tubos guía - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo: 31,6 % - Potencia en el eje en el punto de trabajo: 1,38 kW Accionamiento: eléctrico - Potencia nominal en el eje: 1,70 kW - Velocidad del motor: 2.800 rpm - Tensión: 400 V - Intensidad nominal: 3,97 A Longitud de cable: 10 m Materiales: - Alojamiento del motor: fundición gris GG 25 - Eje del rotor: acero inox. AISI 420 - Impulsor: fundición gris GG 25 - Voluta: fundición gris GG 25 - Tomillería exterior: acero inox. AISI 316 Otras características: - Estanqueidad del eje: Junta mecánica carburo - silicio. Incluido pedestal para la bomba.						
		2				2,000	
							2,00
DTUINEM21	m Tubería inox. DN 65						
	Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Salida vista del colector	1	10,000			10,000	
							10,00
DCARM22	Ud Carrete desmontaje DN 50						
	Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 50. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St. 37.2. Vriolas: acero inoxidable AISI 304.						
		2				2,000	
							2,00
DVALCM23	Ud Válvula compuerta DN 50						
	Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 50. PN 10/16. Conexiones: embridadas. Accionamiento: manual por volante.						
		2				2,000	
							2,00
DVALR24	Ud Válvula retención DN 50						
	Válvula de retención de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 50. PN 10/16. Tipo: clapeta batiente. Conexiones: embridadas.						
		2				2,000	
							2,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua						
	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.						
		2				2,000	
							2,00
DREGNM25	Ud Regulador de nivel						
	Regulador de nivel de las siguientes características. Marca: ABS o equivalente. Tipo: de flotador con contactos de plata. Incluso 6 m de cable eléctrico.						
		2				2,000	
							2,00
DMAÑO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle						
	Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
		2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tomilleria: AISI-316.						
	Conexiones y anclajes	1	40,000			40,000	
							40,00
DCOLIMTTTRAT.E	Ud Colector impulsión E/2DN65 S/1DN65 Colector de impulsión de las bombas sumergibles de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 65. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.						
		1				1,000	
							1,00
DOCNM27	m Conducción de PEAD DN 63 mm PN16 Tuberia de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/N TE-IFA-13.						
		1	40,000			40,000	
							40,00
SUBAPARTADO 5.2.5.2. EQUIPO DE TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS							

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTRESCM19	Ud Tratamiento de escurridos 15 m3/h						
	Planta compacta, comprendiendo reactor de mezcla, reactor de floculación y decantador lamelar estático.						
	Reactor de Mezcla rápida						
	Nº. de reactores de mezcla rápida	1	Ud.				
	Tiempo de residencia de los vertidos a caudal máximo	2	min.				
	Capacidad útil del reactor	0,50	m3.				
	Potencia de mezcla total instalada	0,50	Kw				
	Nº. de agitadores a instalar	1	Ud.				
	Tipo	hélice marina / eje vertical					
	Potencia	0,50	Kw				
	Funcionamiento del agitador	continua					
	Reactor de Floculación:						
	Nº. de reactores de floculación	1	Ud.				
	Capacidad útil nominal del reactor	2,50	m3				
	Potencia de mezcla total a instalar	0,18	Kw				
	Nº. de agitadores a instalar	1					
	Tipo	dos turbinas en eje vertical					
	Potencia	0,18	Kw				
	Nº. de turbinas en el eje	2	Ud.				
	Diámetro de cada turbina	250	mm				
	Velocidad de giro, regulable entre	40 y 60	rpm				
	Funcionamiento de la turbina	continua					
	Decantador lamelar						
	Caudal a servir	15	m3/h.				
	Tipo de decantador				lamelar en régimen "crossflow"		
	Tipo de lamelas a emplear	AQUA-ONDULAM					
	Superficie absoluta de cada lamela	1,10	m2				
	Superficie proyectada de cada lamela a 60° al horizonte	0,55	m2				
	Número de lamelas/ AQUA-ONDULAM adoptado	70	Ud				
	Velocidad ascensional máxima real del agua	0,40	m/h.				
	Número de filas de lamelas AQUA-ONDULAM	2,00	Ud.				
	Número de lamelas AQUA-ONDULAM en cada fila	35	Ud.				
	Separación entre lamelas	4,00	cm				
	Dimensiones nominales del paquete lamelar, incluso						
	Armazón de montaje:						
	· Longitud cóncavo	2,50	m				
	· Longitud total	3,50	m				
	· Anchura	1,50	m				
	· Altura	1,20	m				
	Longitud frontal del decantador	2,70	m				
	Dimensiones reales del decantador compacto total, incluyendo distribuidor, canaletas, etc.						
	· Longitud total	4,50	m				
	· Anchura total	2,50	m				
	· Altura total	3,00	mm				
		1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 5.2.5.3. BOMBEO DE FANGOS A ESPESADOR							
DBOMHM29	Ud Bomba horizontal, para fango, Q= 15,5; h= 10,7 m.c.a. Ud. bomba horizontal especial para fangos, marca KSB o sim., mod. Sewabloc F 50-250 / 1 H, , Q= 15,5 m3/h, h= 10,7 m.c.a., rodete tipo vortex, paso de sólidos 80 mm., cierre mecánico Burgman, diámetro de impulsión 50 mm., accionado por motor de P= 2,2 KW, tensión 400 V./50 Hz., V = 1.420 r.p.m., aislamiento clase F, protección IP 55, incluso p.p. de accesorios y anclajes, colocada y probada. Materiales Cuerpo de bomba JL 1040 (GG-25) Tapa de bomba JL 1040 (GG-25) Impulsor JL 1040 (GG-25) Eje de bomba 1.4021 Placa de desgaste JL 1040 (GG-25) Soporte JL 1040 (GG-25)						
		2					2,000
							2,00
DTUINEM21	m Tubería inox. DN 65 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Aspiración	2	1,500				3,000
	Tramo visto elevación al espesador	1	5,000				5,000
	Tramo visto de impulsión	1	3,000				3,000
							11,00
DCARM22	Ud Carrete desmontaje DN 50 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 50. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St. 37.2. Virolas: acero inoxidable AISI 304.						
		2					2,000
							2,00
DVALCM23	Ud Válvula compuerta DN 50 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 50. PN 10/16. Conexiones: embridadas. Accionamiento: manual por volante.						
		2					2,000
							2,00
DVALR24	Ud Válvula retención DN 50 Válvula de retención de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente . DN 50. PN 10/16. Tipo: clapeta batiente. Conexiones: embridadas.						
		2					2,000
							2,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.						
		2					2,000
							2,00
DMAÑO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
		2					2,00
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DVALCM64	Ud Válvula compuerta DN 65 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 65. PN 10/16. Conexiones: embridadas. Accionamiento: manual por volante. Aislamiento de la aspiración	2				2,000	2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Conexiones y anclajes	1	40,000			40,000	40,00
DOCNM27	m Conducción de PEAD DN 63 mm PN16 Tubería de polietileno baja densidad PE 100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. De equipo de tratamiento de escurridos a espesador	1	40,000			40,000	40,00
DCOLASM33	Ud Colector aspiración tratamiento escurridos Colector de aspiración de las bombas horizontales de fangos del tratamiento de escurridos de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 65. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,000	1,00
DCOLIM34	Ud Colector impulsión escurridos Colector de impulsión de las bombas horizontales de fangos del tratamiento de escurridos de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 50. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,000	1,00
APARTADO 5.2.6. EDIFICIO DE TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS Y DOSIFICACIÓN							
DPOL05	Ud Polipasto manual de 1000 Kg Polipasto manual de 1.000 Kg de capacidad con 5 m de elevación y carro de traslación por cadena de 10 m. Marca: VICINAY o equivalente. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Totalmente instalado y probado. Equipo de escurridos y depósito de cloruro férrico	2				2,00	2,00
DEXTAISC	Ud Extractor de aire de 2000 m3/h Ventilador extractor de aire para sala de fangos o zona de cuadros eléctricos para renovar el aire y mejorar la seguridad del personal. Caudal de aire de renovación 2000 m3/h, presión a vencer: atmosférica, velocidad: 1450 rpm. Materiales: hélice y marco: plancha de hierro galvanizado, rodamiento de bolas con engrase permanente. Totalmente instalado y funcionando. Sala de cuadros	2				2,00	2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5.3 EQUIPOS ELECTRICOS							
APARTADO 5.3.1. DESVÍO Y REMODELACIÓN DE ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN							
PCBTRZ1KCU240m	Cable unipolar RZ1-K (AS), Cu, 0,6/1 kV 1X240 mm ² Cable unipolar de Cobre de 240 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.						
	4X(3X(1X240))+2X(1X240)	14	110,000			1.540,000	
							1.540,00
PTPVCORC300	m Tubo de P.V.C. canalización de 300mm Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 300 mm.						
		5	110,000			550,000	
							550,00
APARTADO 5.3.2. LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN B.T.							
PCRZ1K4G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 4G2,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.						
		1	95,000			95,000	
		2	140,000			280,000	
		2	50,000			100,000	
		1	60,000			60,000	
		2	50,000			100,000	
		2	60,000			120,000	
							755,00
PCRZ1K4G6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G6 mm ² Cable multipolar de Cobre 4G6 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.						
		2	95,000			190,000	
							190,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCRZ1K3G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3G2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 3G2,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.						
		1	95,000			95,000	
		1	115,000			115,000	
		1	115,000			115,000	
							325,00
PTPVCORC63	m Tubo de P.V.C. canalización de 63 mm. Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 63 mm.						
		4	140,000			560,000	
							560,00
PTPVCORC160	m Tubo de P.V.C. canalización de 160mm Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 160 mm.						
		5	90,000			450,000	
							450,00
PBM100X60	m Bandeja metálica de 100 x 60 mm Bandeja metálica galvanizada de dimensiones 100 x 60 mm.						
		1	40,000			40,000	
							40,00
PCESELMAR1	Ud Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsa Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsador de paro, tipo seta.						
		11				11,000	
							11,00
PCRZ1K3X25	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X25/16 mm ² Cable multipolar de Cobre 3x25/16 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3;C<=10 µs/mm.						
		1	62,000			62,000	
							62,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 5.3.3. REMODELACIÓN CGD-CCM EXISTENTE							
PIA3P50071	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:0,7-1A Interruptor automatico 3 Polos, disparador por sobrecarga con retardo 0,70...1A, disparador por cortocircuito sin retardo 12A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	3				3,000	
							3,00
PIA3P50710	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:7-10A Interruptor automatico, disparador por sobrecarga con retardo 7...10A, disparador por cortocircuito sin retardo 120A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	6				6,000	
							6,00
PIA3P502025	Ud Interruptor Automático, 3 Polos, 50kA,R:20-25A Interruptor automatico, disparador por sobrecarga con retardo 20...25A, disparador por cortocircuito sin retardo 300A, proteccion de motor, clase 10, conexion por tornillo, poder de corte 50kA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00
PIA2P506A	Ud Interruptor Automático, 2 Polos, 6kA, Curva C, 6A Interruptor automático, 70mm, accesoriable, 6kA, curva C, 2 polos, 6A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	3				3,000	
							3,00
PBID2P640	Ud Bloque Diferencial, 2 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 2mód., 2 polos, 6/40A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	3				3,000	
							3,00
PIA4P1525	Ud Interruptor Automático, 4 Polos, 15kA, Curva C, 25A Interruptor automático, 70mm, accesoriable, 15kA, curva C, 4 polos, 25A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PBID4P640	Ud Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 3mód., 4 polos, 6/40A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PIA4P1550	Ud Interruptor Automático, 4 Polos, 15kA, Curva C, 50A Interruptor automático, accesoriable, 15kA, curva C, 4 polos, 50A, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PBID4P663	Ud Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-63A,300mA Bloque diferencial para Interruptor automático, curvas B y C, clase AC, 3mód., 4 polos, 6/63A, 300mA, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCONT3P7A24	Ud Contactor de 3 POLOS, 3 KW/400 V, 7A, Mando 24Vac Contactor de 3 POLOS, 3 KW/400 V, 7A 1NA, Mando AC 24 V, 50 HZ, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	3				3,000	3,00
PCONT3P9A24	Ud Contactor de 3 POLOS, 4 KW/400 V, 9A, Mando 24Vac Contactor de 3 POLOS, 4 KW/400 V, 9A 1NA, Mando AC 24 V, 50 HZ, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	6				6,000	6,00
PCONT3P25A24	Ud Contactor de 3 POLOS, 11 KW/400 V, 25A, Mando 24Vac Contactor de 3 POLOS, 11 KW/400 V, 25A 2NA+2NC, Mando AC 24 V, 50 HZ, Conexión por tornillo, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	2,00
PREDIFUNI	Ud Relé diferencial electrónico, tipo pulsante, 230V AC Relé diferencial electrónico de 70mm de profundidad, tipo A (pulsante), tensión de alimentación 115/230/400 V AC, 2 contactos conmutados, sensibilidad ajustable de 0,025 a 25A, retardo ajustable de 0,03 a 5s. incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	11				11,000	11,00
PTRDIF35MM	Ud Transformador diferencial de núcleo cerrado cerrado de 35mm de d Transformador diferencial de núcleo cerrado cerrado de 35mm de diámetro interior útil, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	11				11,000	11,00
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 21,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.	1	100,000			100,000	100,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 21,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.	1	100,000			100,000	100,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCNECYTERM	m Conjunto de Materiales, Borneros, Terminales y conectores Borneros, Terminales, conectores y soportes.	1				1,000	
							1,00
APARTADO 5.3.4. NUEVO EDIFICIO TRAT.DE ESCURRIDOS							
3006005	Ud Luminaria fluorescente estanca 2x36w Luminaria fluorescente estanca de 2 x 36 W, formada por un cuerpo en aleación ligera estampada, tapas laterales en perfil extruido de aluminio anodizado y portalámparas estanco en policarbonato. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	12				12,000	
							12,00
3006025	Ud Luminaria de empotrar de perfil visto 2 x 36 W Luminaria de empotrar de perfil visto de 2 x 36 W formada por chasis en chapa de acero electrocinchado, acabado en color blanco con instalación eléctrica incorporada, difusores de lamas. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007010	Ud Aparato autónomo de emergencia estanco Aparato autónomo de emergencia estanco fluorescente de 450 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni - Cd alta temperatura, IP 65, clase 1. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	6				6,000	
							6,00
3007200	Ud Interruptor unipolar de empotrar Interruptor unipolar de empotrar 10/16 A, 250 V.	2				2,000	
							2,00
3007210	Ud Interruptor unipolar estanco Interruptor unipolar estanco 10/16 A, 250 V.	6				6,000	
							6,00
3007235	Ud Toma de corriente bipolar de empotrar Toma de corriente bipolar mas toma de tierra lateral con tapa de empotrar de 10/16 A, en caja universal IP 44. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007241	Ud Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00
3007242	Ud Toma de corriente CETACT, 3P + T 32 A Toma de corriente tipo CETACT, 3P + T 32 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCAL50A	Ud Cuadro local de alumbrado, IP54, 3F+N 400V,50A Cuadro local de alumbrado de ubicación interior, acceso frontal, grador de protección: IP 54, pintura cubiertas externas y puertas: Ral-7035, Tensión 400V,50Hz,3+N, 50A, Corriente de cortocircuito 50kA, Tensión de mando 230Vac, conteniendo en su interior: -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-60A,300mA, de protección general. -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A+ Bloque diferencial, 2 Polos, Curva B,C, 6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 6A. -1 Interruptor diferencial 2P,40A,300mA Incluyendo conjunto de terminales, tornillos, bornas de conexión, placa de características, instalación y puesta en marcha en obra.	1				1,000	
							1,00
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	300,000			300,000	
							300,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	400,000			400,000	
							400,00
PCRZ1K1X6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X6 mm² Cable unipolar de Cobre 1x6 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	100,000			100,000	
							100,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5.4 AUTOMATIZACION Y CONTROL							
PSISM42132ED	Ud Tarjeta de entradas digitales SM 421, 32E/D,24VDC Tarjeta de entradas digitales SM 421, con separación galvánica, 32 ED; 24 V DC, para 'SIMATIC S7-400, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	2,00
PSISM42232SD	Ud Tarjeta de salidas digitales SM 422, 32S/D,24VDC,0.5A Tarjeta de salidas digitales SM 422, con separación galvánica, 32 SD; 24 V DC, 0.5A para 'SIMATIC S7-400, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PSISM4318EA	Ud Tarjeta de entradas analógicas SM 431, 8E/A,13bits Tarjeta de entradas analógicas SM 431, con separación galvánica, 8 E/A, resolución 13 bits, incluyendo montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PSOFPLCSTEP7	h Programación PLC SIMATIC S7-400 con STEP7 Benavente Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y manobras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. PLC EDAR Benavente.	80				80,000	80,00
PSOFSCAWICC	h Programación SCADA WIN CC o similar Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y manobras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. SCADA	90				90,000	90,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6. TORO. EDAR, BOMBEOS Y PUENTE DE PIEDRA							
SUBCAPÍTULO 6.1. EDAR							
APARTADO 6.1.1. OBRA CIVIL							
SUBAPARTADO 6.1.1.1. EDIFICIO DE TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS Y CLORURO FÉRRICO							
DDESB001	m2 Despeje y desbroce del terreno						
	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	Superficie de trabajo	1	7,300	11,300		82,490	
							82,49
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno						
	Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Saneos de la superficie exterior	1	7,300	11,300	0,400	32,996	
	Zapatas	6	1,300	1,300	0,500	5,070	
	Vigas de cimentación	4	3,700	0,400	0,500	2,960	
		2	4,700	0,400	0,500	1,880	
							42,91
DENC00	m3 Encachado de piedras bajo soleras						
	Extendido y compactado de encachado de piedras bajo soleras, incluso recebado de arena de río.						
	Superficie del edificio	1	6,000	10,000	0,400	24,000	
							24,00
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20						
	Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, reglado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Zapatas	6	1,30	1,30	0,10	1,01	
	Vigas de cimentación	4	3,70	0,40	0,10	0,59	
		2	4,70	0,40	0,10	0,38	
							1,98
DHOEDIF25	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa						
	Hormigón para amar de calidad y resistencia HA-25/B/20/IIa, para amar en todo tipo de estructura, elaborado en central. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según EHE-08.						
	Zapatas	6	1,30	1,30	0,40	4,06	
	Vigas de cimentación	4	3,70	0,40	0,40	2,37	
		2	4,70	0,40	0,40	1,50	
	Solera	1	6,00	10,00	0,25	15,00	
	Bancada equipo de escurridos	2	2,50	3,90	0,25	4,88	
	Bancada depósito de cloruro férrico	1	3,00	3,00	0,25	2,25	
	Pilares	6	0,30	0,30	5,50	2,97	
	Vigas	2	10,40	0,30	0,35	2,18	
		2	6,40	0,30	0,35	1,34	
							36,55
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Zapatas	24	1,300		0,400	12,480	
	Vigas de cimentación	8	3,700		0,400	11,840	
		4	4,700		0,400	7,520	
	Bancada equipo de escurridos	2	2,500		0,250	1,250	
		2	3,900		0,250	1,950	
	Bancada depósito de cloruro férrico	4	3,000		0,250	3,000	
							38,04

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DENC0045	m2 Encofrado plano en vigas Encofrado plano en vigas, incluso desencofrado y limpieza.						
	Vigas	2	10,400		0,350	7,280	
		2	6,400		0,350	4,480	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
							65,52
DEN0046	m2 Encofrado plano en pilares Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.						
	Pilares	24	0,30		6,20	44,64	
							44,64
DFORJ9632	m2 Forjado 25+5, B-60 Forjado 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm con mallazo según planos de estructura. Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total s/cálculo de estructuras). Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE.						
		1	10,400	6,400		66,560	
							66,56
DCUBTCC020	m2 Cubierta de teja curva a dos aguas sobre tabiques palomeros. Cubierta formada con tabicones aligerados de ladrillo H/D, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) y separados 1 m. con maestra superior del mismo mortero, arriostrados transversalmente cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m. de cubierta, tablero machihembrado de 100x30x4 cm., capa de compresión de 30 mm. de idéntico mortero y teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/8 (M-20), i/p.p. de limas, caballetes, emboquillado, remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.						
		2	10,000	3,000		60,000	
							60,00
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE-08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Cimentación, vigas y pilares (90 kg/m3)	90	36,55			3.289,50	
		0,08	2.724,30			217,94	
							3.507,44
DBLOQHG060	m2 Fábrica de bloque de hormigón gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F.						
	Cerramiento	2	10,400		6,740	140,192	
		2	6,400		6,740	86,272	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
							184,06
DENF0200	m2 Enfoscado sin maestrear en param. verticales y horizontales Enfoscado sin maestrear con mortero de cemento 1:4, en paramentos verticales y horizontales, de 15 mm. de espesor, incluso preparación y humedecido del soporte.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cerramiento	2	9,600		6,740	129,408	
		2	5,600		6,740	75,488	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
							216,26
DPPOL87235	m2 Proyecto de poliuretano						
	Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 40 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.						
	Cerramiento	2	9,600		5,500	105,600	
		2	5,600		5,500	61,600	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
							124,80
DTAB0075	m2 Tabicón ladrillo cerámico hueco doble						
	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble, recibido con mortero de cemento 1:6, incluso recibido de cercos, limpieza y piezas especiales.						
	Cerramiento	2	9,600		5,500	105,600	
		2	5,600		5,500	61,600	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
							124,80
DGUAR145	m2 Guarnecido y enlucido de yeso, vertic						
	Guarnecido y enlucido de yeso, en paramentos horizontales y verticales, de 15 mm. de espesor, incluso preparación y humedecido del soporte.						
	Cerramiento	2	9,600		5,500	105,600	
		2	5,600		5,500	61,600	
	Puertas	-2	3,500		4,000	-28,000	
	Ventanas	-4	3,000		1,200	-14,400	
	Forjado	1	9,600	5,600		53,760	
	Zocalo de gres	-2	9,600		2,000	-38,400	
		-2	5,600		2,000	-22,400	
							117,76
DPINT	m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales						
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar en blanco o pigmentada a decidir por la Dirección de Obra, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación, plastificado y medios auxiliares.						
	Igual medición de Yeso	1	117,76			117,76	
							117,76

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DREVM365	m2 Revestimiento de mortero monocapa Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color a elegir de Cemarsa o similar, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.						
	Igual a medición de bloque de hormigón	1	184,060			184,060	
							184,06
DVI5632	m Vierteaguas en peto de fachada Vierteaguas en peto de chapa de acero galvanizado, lacado color, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.						
		2	10,400			20,800	
		2	6,400			12,800	
							33,60
DARQ40100	Ud Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior, realizada con solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido interior, incluso tapa de hormigón armado.						
	Bajantes	2				2,000	
	Equipo de escumidos	1				1,000	
							3,00
DTUB0160	m Tubería PVC corrugada saneamiento 160 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior, diámetro nominal 160, color teja, SN 8 kN/m² con unión mediante junta elástica, incluso piezas especiales de las mismas características, codos, manguitos, derivaciones acomeridas etc.						
	Unión de bajantes a red de pluviales	1	15,250			15,250	
							15,25
DPAVH030	m2 Pavimento de hormigón Impreso antideslizante Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endurecedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado y aditivo antideslizante. Corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión.						
	Area interior del edificio	1	59,840			59,840	
	Bancadas	-1	3,000	3,000		-9,000	
		-1	2,500	3,900		-9,750	
							41,09
DSUM0400	Ud Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms., totalmente instalado según NTE-ISS-13.						
		2				2,000	
							2,00
DASP5987	Ud Aspirador estático 31x31cm Aspirador estático de ventilación cuadrado de 31x31 cm. de dimensiones interiores formado por un remate o sombrerete, cuatro piezas intermedias y una base de hormigón prefabricado gris recibidas con cola. Totalmente instalado s/NTE-ISV y medida la unidad terminada.						
		1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DPUER2396	m2 Puerta de hojas abatibles Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm, modulada, tipo III (1.50/3 m2.), abertura a 180°. Incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y parte proporcional de sellado de juntas con masilla elástica construida según NBE-CT-79. Medida de fuera a fuera del cerco.	2	3,50	4,00		28,00	
							28,00
DCARG05	m Cargadero para huecos formado por vig Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación.						
	Puertas	2	3,900			7,800	
	Ventanas	4	3,400			13,600	
							21,40
DALB0505	Ud Ayudas de albañilería a oficios Ayudas de albañilería a oficios en edificios industriales.						
	Ayuda electricidad y fontanería	2				2,000	
							2,00
DVIERT010	m Vierteaguas piedra artificial Vierteaguas de piedra artificial recibido con mortero de cemento 1:6, incluso sellado de juntas y limpieza.						
	Ventanas	4	3,000			12,000	
							12,00
DALIC0015	m2 Alicatado gres Alicatado con plaqueta de gres de 1ª calidad, recibido con mortero de cemento, incluso rejuntado, y limpieza.						
		2	9,600		2,000	38,400	
		2	5,600		2,000	22,400	
							60,80
DVENT0005	m2 Ventanas de aluminio lacado Ventanas de aluminio lacado, color a elegir, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica.						
	Ventanas	4	3,00		1,20	14,40	
							14,40
DCLIM001	m2 Climalit o equivalente 4+6+4 mm Climalit o equivalente formado por dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm, incluso cortes y sellado con silicona incolora.						
	Igual a la medición de ventanas	1	14,40			14,40	
							14,40
DREDAF020	Ud Red de agua fría Red de agua fría con tubería de cobre, en edificio con tres tomas de agua, completamente terminada.						
		1				1,000	
							1,00
DBAJ50	m Bajante con tubería de PVC Ø 110 mm Bajante con tubería de P.V.C. de 110 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución.						
	Bajantes de pluviales	2	6,000			12,000	
							12,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DAC02369	Ud Acometida de agua Acometida de aguas, desde el punto de toma en la EDAR hasta la llave de entrada al edificio, incluso obras complementarias y ayudas de albañilería. Medida la unidad terminada.	1				1,000	
							1,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Viga polipasto	4	4,00	1,00	45,00	720,00	
		4	4,00	1,00	45,00	720,00	
							1.440,00
DPLACA	Ud Placas de anclaje Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares.						
	Polipastos	2	3,00			6,00	
							6,00
SUBAPARTADO 6.1.1.2. ACTUACIONES EN SALA DE DESHIDRATACIÓN							
DEXCHORMAN	m2 Excavación a mano en solera de hormigón Excavación en soleras de hormigón para ejecución de arquetas con una profundidad máxima de 1,5 m, mediante compresor manual, con transporte de excombros a contenedor.						
	Ampliación arqueta de escurridos de la centrífuga	1	1,100	1,100		1,210	
							1,21
DEXCM2EA030	m3 Excavación a mano terrenos compactos Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
	Ampliación arqueta de escurridos de la centrífuga	1	1,100	1,100	1,800	2,178	
							2,18
DHORML	m3 Hormigón IImpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
		1	0,90	1,00	0,10	0,09	
							0,09
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
		1	0,90	1,00	0,25	0,23	
							0,23
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
		2	0,900		0,250	0,450	
		2	1,000		0,250	0,500	
							0,95

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.	2	0,90		1,50	2,70	
		2	1,00		1,50	3,00	
							5,70
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Cimentación y muros	80	6,65			532,00	
							532,00
SUBAPARTADO 6.1.1.3. TOLVA DE FANGOS							
DDMO	m3 Demolición de obras de fábrica de hormigón armado Corte y demolición de obras de fábrica, de hormigón en masa o armado por medios mecánicos. Incluida carga y transporte a vertedero.						
	zapatas existentes	4	0,800	0,800		2,560	
							2,56
DDSM40	Ud Desmontaje y transporte de tolva existente Desmontaje de las soplates existentes.	1				1,000	
							1,00
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	4,70	4,20	0,50	9,87	
							9,87
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	4,700		0,500	4,700	
		2	4,200		0,500	4,200	
							8,90
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	9,87			1.085,70	
		0,08	1.085,70			86,86	
							1.172,56

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DPLAP040	Ud Placa de anclaje S275 40x40x2cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 55 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	4				4,00	
							4,00
SUBAPARTADO 6.1.1.4. TUBERÍAS DE PROCESO							
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Fangos del tratamiento de escurridos	1	85,00	0,60	1,20	61,20	
	Centrífuga a Tratamiento de escurridos	1	66,00	0,60	1,20	47,52	
		1	16,00	0,60	1,20	11,52	
	Escurridos a pozo de gruesos	1	55,00	0,60	1,20	39,60	
		1	8,00	0,60	1,20	5,76	
							165,60
DEXCM2EA030	m3 Excavación a mano terrenos compactos Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Descubrimiento de tuberías existentes Cruces con alimentación eléctrica						
		1	1,000	1,000	1,200	1,200	
	Cruces con arquetas	1	1,000	0,500	1,200	0,600	
	Cruces con tuberías de pluviales	1	1,000	1,500	1,200	1,800	
	Cruces con alimentación eléctrica	1	1,000	1,500	1,000	1,500	
							5,10
DRELLC12	m3 Relleno y compactación de zanjas seleccionado Relleno y compactación de zanjas y trasdos de pozos con material seleccionado procedente de la excavación.						
	Excavación	1	165,600			165,600	
	Cama de arena	-1	41,400			-41,400	
	Tubería						
	Fangos del tratamiento de escurridos	-1	3,140	0,001	85,000	-0,267	
	Centrífuga a Tratamiento de escurridos	-1	3,140	0,001	82,000	-0,257	
	Tratamiento de escurridos a pozo de gruesos	-1	3,140	0,002	63,000	-0,396	
							123,28
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Fangos del tratamiento de escurridos	1	85,00	0,60	0,30	15,30	
	Centrífuga a Tratamiento de escurridos	1	66,00	0,60	0,30	11,88	
		1	16,00	0,60	0,30	2,88	
	Escurridos a pozo de gruesos	1	55,00	0,60	0,30	9,90	
		1	8,00	0,60	0,30	1,44	
							41,40

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTUPE7125	m Tubería de polietileno PE 100 PN 10 DN=125mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Tratamiento de escurridos a pozo de gruesos	1	63,000			63,000	
							63,00
DOCNM27	m Conducción de PEAD DN 63 mm PN16 Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/N TE-IFA-13.						
	Fangos del tratamiento de escurridos	1	85,000			85,000	
	Centrífuga a Tratamiento de escurridos	1	82,000			82,000	
							167,00
SUBAPARTADO 6.1.1.5. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS							
DDMO2020	m2 Demolición y levantado de pavimento MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.						
	A1-A2-A3	1	23,000	0,400		9,200	
		1	10,000	0,400		4,000	
		1	8,000	0,400		3,200	
	A5-A6	1	5,000	0,400		2,000	
	A1-A8	1	6,500	0,400		2,600	
		1	15,000	0,400		6,000	
	A1-A9	1	10,000	0,400		4,000	
							31,00
DEXCM2EA030	m3 Excavación a mano terrenos compactos Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
	Desvío de línea existente	1	5,000	0,600		3,000	
	Cruces con arquetas	5	2,000	0,500		5,000	
							8,00
DELARALR0	Ud Arqueta eléctrica de ladrillo Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición.						
	Nuevas	9				9,000	
							9,00
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Línea A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7	1	23,00	0,40	0,50	4,60	
		1	10,00	0,40	0,50	2,00	
		1	8,00	0,40	0,50	1,60	
		1	16,00	0,40	0,50	3,20	
		1	12,00	0,40	0,50	2,40	
		1	8,50	0,40	0,50	1,70	
	Línea A1-A8	1	6,50	0,40	0,50	1,30	
		1	15,00	0,40	0,50	3,00	
	Línea A1-A9	1	10,00	0,40	0,50	2,00	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							21,80
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena						
	Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Línea A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7	1	23,00	0,40	0,30	2,76	
		1	10,00	0,40	0,30	1,20	
		1	8,00	0,40	0,30	0,96	
		1	16,00	0,40	0,30	1,92	
		1	12,00	0,40	0,30	1,44	
		1	8,50	0,40	0,30	1,02	
	Línea A1-A8	1	6,50	0,40	0,30	0,78	
		1	15,00	0,40	0,30	1,80	
	Línea A1-A9	1	10,00	0,40	0,30	1,20	
							13,08
SUBAPARTADO 6.1.1.6. URBANIZACIÓN							
DCAPIC06	m2 Capa intermedia G-20 e=5 cm. D.A.<30						
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Zona de tuberías delante del edificio industrial existente	1	77,000	5,000		385,000	
	Zona de nuevos aparcamientos	1	8,000	5,000		40,000	
							425,00
DCAPRC07	m2 Capa de rodadura D-12 e=5 cm. D.A.<25						
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Zona de tuberías delante del edificio industrial existente	1	77,000	5,000		385,000	
	Zona de nuevos aparcamientos	1	8,000	5,000		40,000	
							425,00
DZAHOC08	m2 Zahorra artificial 60% base e=25 cm.						
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						
	Zona de tuberías delante del edificio industrial existente	1	77,000	5,000		385,000	
	Zona de nuevos aparcamientos	1	8,000	5,000		40,000	
							425,00
DBORD	m Bordillo prefabricado 25x15x12 cm						
	Bordillo de hormigón de doble capa, de color gris, achaflanado, de 25*25*12 cm, excavación necesaria, colocación sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza. Totalmente colocado.						
	Zonas de cruce canalizaciones eléctricas y paso de maquinaria	1	20,00			20,00	
	Aceras edificio de tratamiento de escurridos	2	11,50			23,00	
		2	6,50			13,00	
							56,00
DBALD	m2 Baldosa de duro granito o equivalente						
	Baldosa de duro granito de 20*20 cm o equivalente, siguiendo la misma estética que la acera de la EDAR, sentada con 4 cm de mortero de cemento sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 de 20 cm y zahorra artificial de 20 cm, con mallazo 15/15/6. Incluso retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aceras edificio de tratamiento de escurridos	2	11,50			23,00	
		2	6,50			13,00	
							36,00
DEXTVC11	m2 Extendido de tierra vegetal						
	Tierra vegetal en isletas en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.						
	Zona de obras						
	Edificio de tratamiento de escurridos	1	30,000	5,000		150,000	
							150,00
DCESPC12	m2 Césped ornamental						
	Formación de césped fino de gramíneas, resistente a la sombra por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 10%, Festuca ovina duriuscula al 30%, Festuca rubra Phallax al 30% y Festuca rubra Tricophylla al 30%, en superficies hasta 1000 m2.						
	Zona de obras						
	Edificio de tratamiento de escurridos	1	30,000	5,000		150,000	
							150,00
DBAS108	Ud Base apoyo p/anillos 120cm						
	Base de apoyo para anillos de pozo de registro prefabricado, de 120 cm. de diámetro interior, altura 100 cm., incluso p.p. de recibido de tuberías y sellado.						
		2				2,000	
							2,00
DDESPR110	m Desarrollo pozo/reg. 120cm						
	Desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.						
	Desarrollo medio de 1,80 m	2	1,800			3,600	
							3,60
DCON0115	Ud Cono asimétrico 120-80						
	Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro inferior, 80 cm. de diámetro superior, altura 80 cm., incluso medios auxiliares y colocación.						
		2				2,000	
							2,00
DTAPFD60	Ud Marco y tapa de Fundición Dúctil de 60 cm						
	Marco y tapa de fundición dúctil redonda de 60,00 cm. de diámetro para tráfico normal tipo Rexel o equivalente. Acerrojado por apéndice elástico. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocada.						
		2				2,00	
							2,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno						
	Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
	Pates cada 0,3 m	2	6,000			12,000	
							12,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6.1.2. EQUIPOS MECÁNICOS							
SUBAPARTADO 6.1.2.1. PRETRATAMIENTO							
ELEMENTO 6.1.2.1.1. TRATAMIENTO DE OLORES							
CONDES02	Ud Conductos y accesorios de unión de toma flexible						
	Ud.- Conjunto de conductos, codos, bridas, juntas y accesorios, necesarios en la unión de las tomas flexibles al la conducción general.						
	Tomas de desodorización						
	Canales de desbaste	3				3,000	
	Canal de descarga de las bombas de agua bruta	1				1,000	
	Confluencia de los canales de desbaste antes de entrar al desaren	1				1,000	
							5,00
DTUBPE125	m Tubería polietileno desodorización DN-125/PN-10.						
	Tubería de polietileno de alta densidad PE 100. Serie lisa flexible, unión por adhesivo, blanco. Diámetro 125 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
	Tomas de desodorización						
	Canales de desbaste	3	4,000			12,000	
	Canal de descarga de las bombas de agua bruta	2	4,000			8,000	
	Confluencia de los canales de desbaste antes de entrar al desaren	1	4,000			4,000	
	Pozo de bombeo	3	6,000			18,000	
							42,00
DTUBPE200	m Tubería polietileno desodorización DN-200/PN-10.						
	Tubería de polietileno de alta densidad PE 100. Serie lisa rígida, unión por adhesivo. Diámetro 200 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios.						
	Tubería fija anclada al techo del edificio						
	Pozo de bombeo	1	6,000			6,000	
	Canal de descarga de las bombas de agua bruta	1	6,000			6,000	
	Canales de desbaste	1	6,000			6,000	
	Confluencia antes de la entrada al desarenador	1	5,000			5,000	
	Pozo de gruesos	1	6,000			6,000	
		1	7,000			7,000	
							36,00
DREJASP	Ud Rejilla aspiración.						
	Ud.- rejilla de aspiración, fabricada en aluminio.						
	Pozo de gruesos	3				3,000	
							3,00
DTAPPRFV	m2 Tapa de PRFV						
	Tapa de PRFV para la cubrición de elementos de 0,7 cm de espesor. Incluso parte proporcional de accesorios. Totalmente instalada y montada						
	Pozo de bombeo	1	7,75			7,75	
	Canal de descarga de las bombas de agua bruta	1	11,40			11,40	
	Canales de desbaste	1	3,36			3,36	
	Arqueta de confluencia antes de la entrada al desarenador	1	4,50			4,50	
							27,01

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DCUB01	Ud Cubierta motorizada para pozo de gruesos Cubierta corredera de 6,00x3,00 de 1 hoja de PRFV, accionada mecánicamente mediante motor eléctrico Trifásico, Vn:400V, P2n: 0,75 KW, construida con cerco y bastidor de acero inoxidable, paneles de PRFV, con doble refuerzo interior, guía inferior, tope, cubre guías, accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1				1,00	1,00
ELEMENTO 6.1.2.1.2. CONCENTRADOR DE GRASAS							
DCONCENT	Ud Concentrador de grasas Ud. equipo compacto para concentración de grasas de las siguientes características: Servicio: separación de grasas y flotantes del agua en el pretratamiento. Características: - Tipo: barredor de cadenas y rasquetas. - Marca: DAGA o equivalente - Modelo: MR08D- Caudal 1,5 m3/h - Chasis de perfiles metálicos - Cadenas para arrastre del conjunto de rasquetas. - Dimensiones: L= 3.200 mm. ; A:= 1.400 mm. - Cojinetes y rodamientos: UCF 200 - UC 209 con tapa - Ruedas: SEDIS 100/16 Accionamiento: eléctrico - Potencia nominal en el eje del motor: 1 kW - Rendimiento del motor: 75 % - Cos ϕ: 0,75 - Velocidad: 1500 r.p.m. - Reductor: de eje hueco - Marca: TECNOTRANS o equivalente - Potencia: 1,5 kW - Velocidad de salida: 1,9 r.p.m. - Factor de servicio: 1,5 Materiales: - Chasis / estructura y elementos metálicos: Acero A42-b - Cadenas: Acero inox. AISI-304 - Tornillería: Acero inox. AISI-316 - Rascador: PVC flexible - Cojinetes laterales: fundición - Ejes: F621 Acabados: - Chasis y estructura: - Chorreado grado Sa 2 1/2 s/norma SIS055900 - 1 capa de imprimación epoxy curada con poliámda, espesor 75 micras. - 1 capa de epoxy repintable, espesor 100 micras.	1				1,000	1,00
SUBAPARTADO 6.1.2.2. ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES							
ELEMENTO 6.1.2.2.1. ELIMINACIÓN QUÍMICA DEL FÓSFORO							
DBOMTRAS	ud Bomba de trasiego de reactivos de 10 m3/h Grupo motobomba centrífuga horizontal para trasiego de reactivos de las siguientes características : - Marca: TECNIM o equivalente. - Tipo: Centrífuga BXCKK.2.10 - Ejecución: Horizontal. - Fluido a bombear: Cloruro ferrico. - Densidad del fluido: 1,17-1,14 Kg/dm3 - Viscosidad del fluido: 1 grado E - Caudal: 10 m3/h - Altura total de elevación: 10 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 2.900 r.p.m. - Potencia absorbida: 1 Kw - Tipo de cierre: Mecánico simple interior tecnim IP-5. MATERIALES: - Cuerpo: Polipropileno. - Rodete: P V C. - Eje: Acero inoxidable AISI 304. - Bancada: Perfil laminado. ACCIONAMIENTO: - Motor: Eléctrico - Potencia: 1,5 Kw - Velocidad: 2.900 r.p.m. - Protección: IP-54. - Forma constructiva: B-3 - Tipo de acoplamiento a bomba: Semielástico. - Tensión: 220 V. - Frecuencia: 50 Hz. ACABADOS: - Según normas generales.	2				2,00	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
DTUPE3	m Tubería PEAD diámetro 32 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Termosoldada con manguitos, incluso parte proporcional de accesorios y anclajes, colocada y probada. Carga de FeCl3	1	20,00			20,00	
							20,00
DDEP10	Ud Depósito de reactivo de PRFV de 10 m3 Depósito de reactivos de fabricante: BUPOLSA o equivalente. Depósito de PRFV para almacenamiento de cloruro férrico con base plana. Diámetro interior: 2.5m, altura: 2.0m, volumen: 1,5m3, aislado con capa de PRFV y 50mm de poliuretano proyectado. Incluye: bridas de PRFV para llenado y vaciado, boca de hombre, aireación, ganchos de elevación y anclajes intemperie. Según especificaciones técnicas del pliego. Incluidos medios auxiliares. Totalmente instalado.	1				1,00	
							1,00
DCOLECEM06	Ud Colector aspiración bomba dosificadora Colector aspiración bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 3 ud. de diámetro 25. Material PVC.	1				1,000	
							1,00
DVALBM07	Ud Válvula de bola DN-25 PN-10 Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar, DN:25, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual.	4				4,000	
							4,00
DBOMDEM08	Ud Grupo motobomba dosificadora 5-54l/h Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca TIMSA o similar. Tipo membrana mecánica. Fluido a bombear cloruro férrico. Caudal máximo 5-54 l/h. Presión máxima 10 bar. Cadencia 36 g.p.m. Potencia motor 90 w Bombas dosificadoras de cloruro férrico	2				2,000	
							2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	
							2,00
DMANGFM10	Ud. Manguera flexible en P.V.C. Manguera flexible en P.V.C., diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.	4				4,000	
							4,00
DCOLINEM11	Ud Colector impulsión bomba dosificadora Colector impulsión bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 2 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 25. Material PVC.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DACCR	PA Accesorios para las conducciones reactivos Partida alzada a justificar de accesorios de tuberías para dosificación de reactivos: válvulas, soportes, codos, derivaciones, etc. Para la completa instalación de todo el sistema de dosificación de cloro férrico. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.						
	FeCl3	1				1,00	
							1,00
DVALUEM12	Ud Válvula de seguridad en escuadra DN-25 PN-16 Válvula de seguridad en escuadra, escape conducido de las siguientes características: Marca CHEMTROL o similar. DN 25. PN 16 Kg/cm². Material PVC.						
		2				2,000	
							2,00
DMEDCM14	Ud Medidor de caudal de area Medidor de caudal de area variable, de las siguientes características: Marca TROGFLUX o similar. Graduación 0-2500 l/h. Presión máxima 16 bar para una temperatura de 20 grados C. Conexiones roscadas 1 1/2". Toleración ± 1,25 % final de escala. Materiales acero visor de cristal.						
		1				1,000	
							1,00
DMEDNEM15	Ud Interruptor de nivel Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o similar. Tipo membrana con contacto eléctrico.						
		1				1,000	
							1,00
DTUBP16	m Tubería presión PVC DN 25 PN-10 Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. PN 10. Uniones por adhesivo. Tubería de alimentación de cloruro férrico						
		1	38,000			38,000	
							38,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.						
		2				2,000	
							2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Conexiones y anclajes						
		1	20,000			20,000	
							20,00

ELEMENTO 6.1.2.2.2. INSTRUMENTACIÓN

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DIO2NM04	Ud Control del biológico por 2 oxígeno disuelto y 2 nitrógeno Control del proceso biológico mediante medidores de oxígeno disuelto y N-NH4 N-NO3, tipo Hach Lange o equivalente, compuesto por: - Medidores de oxígeno disuelto tipo luminiscente rango 0-20 mg/l ,con cable de 10m. Incluso conexión a controlador universal. Instalados en cámara anóxica y los dos canales del biológico. - Sonda de Amonio y Nitrato por electrodo selectivo, rango 0,5-1000mg/l NH4-N, 0,5-1000mg/l NO3-N. - Set de montaje por pértiga de PVC para medidores de O2 de tamaño 1,5", con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga de 2,3m en PVC. - Set de montaje por pértiga para sonda de amonio NH4D sc /nitrato NO3D sc / AN-ISE sc, con anclaje mural/rail en acero inoxidable, y pértiga 2,3 m. en PVC. - Controladores universales de dos canales para conexión de sondas digitales. Dos salidas de 4-20 mA y cuatro relés de alarma. Alimentación de 220 Vca. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Control biológico	1				1,000	
							1,00
ELEMENTO 6.1.2.2.3. SELECTOR ANAEROBIO							
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Agitación selector	1	30,000			30,000	
							30,00
DAGITM35	Ud Agitador sumergible, P= 1,5 KW. Ud. De agitadorsumergible de las siguientes características: Servicio: Agitación de agua pretratada Características: - Tipo: horizontal sumergible de hélice - Marca: FLYGT o equivaente - Modelo: SR-4630,411 SF - Tipo de hélice: flujo axial - Número de palas: 3 - Velocidad de la hélice: 705 rpm - Diámetro de la hélice: 368 mm - Longitud tubo guía:6 m. - Sección tubo guía:50x50 mm en acero galvanizado. - Tipo de instalación: sumergida fija - Densidad: 1 tm/m3 - Finalidad: homogeneizar y evitar sedimentación - Temperatura: ambiente - Velocidad de flujo: 0,30 m/s Accionamiento: eléctrico - Potencia máxima del motor: 2,0 kw -Potencia nominal: 1,5 kw-Potencia consumida: 1,55 kw Rendimiento del motor: 86 % - Cos fi: 0,8 - Velocidad: 45 - Peso: 205 kg - Longitud del cable: 10 m - Frecuencia: 50 Hz - Tensión: 400 V - Factor de servicio: 1,5 Materiales: - Recubrimiento: epoxi 2 componentes - Carcasa del motor: fundición gris GG 25 - Hélice: fibra de vidrio - epoxi - Soporte: acero inox. - Tornillería: acero inox 1.4401 Otras características: - Estanqueidad del eje: junta mecánica carburo - silicio - Protección térmica: tcs con sensores térmicos en cada fase del bobinado - Protección de estanqueidad con sistema di, con sonda en la cámara de aceite. Incluye sistema de izado, totalmente instalado.						
	Selector anaerobio existente	1				1,000	
							1,00
ELEMENTO 6.1.2.2.4. CAVITACIÓN DE FANGOS							

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
DEQUICAV	Ud Equipo de cavitación de fangos Equipo Desintegrador Ultrasónico de Materia Orgánica DUMO Ultralyzer o similar. Caudal de hasta 18 m3/d de fangos biológicos espesados al 3% y 1 kW de potencia, compuesto por los siguientes elementos: Reactor Dumo Ultralyzer o similar Periféricos: - Transductor de presión de 0 a 6 bares - Caudalímetro electromagnético T-500 DN32 - Bomba helicoidal de 0,5 a 3 m3/h y 0,75 kW. - Sistema de limpieza automático compuesto por: - Válvula neumática 3-vías - Compresor de aire. - Electroválvula de seguridad - Electroválvula de bola segmentada para la regulación de presión DN32-SSA351. Tanques de acondicionamiento - Tanque de poliéster reforzado con fibra de vidrio con una capacidad de 2,5 m3 (DST) - Tanque de poliéster reforzado con fibra de vidrio con una capacidad de 1,5 m3 (RT) - Bomba helicoidal de 1 a 3 m3/h y 1,10 kW. - Triturador para fangos de hasta 90 m3/h. - Sistema de control de nivel neumático. - Agitador de lodos capaz de tratar hasta 3 m3 operando a 1.500 rpm. - Estructura para el tanque de acondicionamiento. Cuadro eléctrico compuesto por armario modular para conexión de periféricos , de tipo KS 1000/2000. También incluye tarjetas de interfaz y señales de control, variadores de velocidad para bombas, sinópticos, protección eléctrica y PLC. Conexiones: - Banco del reactor, instalación y montaje de tuberías AISI 316, conexionado y cableado eléctrico. Totalmente instalado, incluido formación del personal de la EDAR y puesta en marcha del equipo	1					1,00	
							1,00	
SUBAPARTADO 6.1.2.3. TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS								
ELEMENTO 6.1.2.3.1. BOMBEO ALIMENTACIÓN TRAT. DE ESCURRIDOS								
DBOMCSM20	Ud Bomba sumergible de 15 m3/h a 10,5 mca Ud. bomba sumergible de las siguientes características: Servicio: elevación de fangos Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias - Marca: ABS o similar - Modelo: AS 0530 D 50 HZ Caudal unitario en el punto de trabajo: 15,3 m3/h - Altura manométrica en el punto de trabajo: 10,5 mca - Diámetro de salida: 50 mm - Tipo de rodetes: Vortex - Paso de sólidos: 40 mm - Refrigeración: libre circulación del medio - Acoplamiento automático mediante tubos guía - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo: 31.6 % - Potencia en el eje en el punto de trabajo: 1,38 kW Accionamiento: eléctrico - Potencia nominal en el eje: 1,70 kW - Velocidad del motor: 2.800 rpm - Tensión: 400 V - Intensidad nominal: 3.97 A Longitud de cable: 10 m Materiales: - Alojamiento del motor: fundición gris GG 25 - Eje del rotor: acero inox. AISI 420 - Impulsor: fundición gris GG 25 - Voluta: fundición gris GG 25 - Tomillería exterior: acero inox. AISI 316 Otras características: - Estanqueidad del eje: Junta mecánica carburo - silicio. Incluido pedestal para la bomba.	2					2,000	
							2,00	
DTUINEM21	m Tubería inox. DN 65 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Salida vista del colector	1	10,000			10,000		
							10,00	
DCARM22	Ud Carrete desmontaje DN 50 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 50. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St 37.2. Vriolas: acero inoxidable AISI 304.	2				2,000		

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
DVALCM23	Ud Válvula compuerta DN 50 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 50. PN 10/16. Conexiones: embreadas. Accionamiento: manual por volante.	2				2,000	2,00
DVALR24	Ud Válvula retención DN 50 Válvula de retención de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 50. PN 10/16. Tipo: clapeta batiente. Conexiones: embreadas.	2				2,000	2,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.	2				2,000	2,00
DREGNM25	Ud Regulador de nivel Regulador de nivel de las siguientes características. Marca: ABS o equivalente. Tipo: de flotador con contactos de plata. Incluso 6 m de cable eléctrico.	2				2,000	2,00
DMANO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	15,00
DOCNM27	m Conducción de PEAD DN 63 mm PN16 Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, l/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	40,000			40,000	40,00
DCOLIMTTRATE	Ud Colector impulsión E/2DN65 S/1DN65 Colector de impulsión de las bombas sumergibles de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 65. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,000	1,00

ELEMENTO 6.1.2.3.2. EQUIPO DE TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTRESCM19	Ud Tratamiento de escurridos 15 m3/h						
	Planta compacta, comprendiendo reactor de mezcla, reactor de floculación y decantador lamelar es-						
	tático.						
	Reactor de Mezcla rápida						
	Nº. de reactores de mezcla rápida	1	Ud.				
	Tiempo de residencia de los vertidos a caudal máximo	2	min.				
	Capacidad útil del reactor	0,50	m3.				
	Potencia de mezcla total instalada	0,50	Kw				
	Nº. de agitadores a instalar	1	Ud.				
	Tipo	hélice marina / eje vertical					
	Potencia	0,50	Kw				
	Funcionamiento del agitador	continua					
	Reactor de Floculación:						
	Nº. de reactores de floculación	1	Ud.				
	Capacidad útil nominal del reactor	2,50	m3				
	Potencia de mezcla total a instalar	0,18	Kw				
	Nº. de agitadores a instalar	1					
	Tipo	dos turbinas en eje vertical					
	Potencia	0,18	Kw				
	Nº. de turbinas en el eje	2	Ud.				
	Diámetro de cada turbina	250	mm				
	Velocidad de giro, regulable entre	40 y 60	rpm				
	Funcionamiento de la turbina	continua					
	Decantador lamelar						
	Caudal a servir	15	m3/h.				
	Tipo de decantador				lamelar en régimen "crossflow"		
	Tipo de lamelas a emplear	AQUA-ONDULAM					
	Superficie absoluta de cada lamela	1,10	m2				
	Superficie proyectada de cada lamela a 60º al horizonte	0,55	m2				
	Número de lamelas/ AQUA-ONDULAM adoptado	70	Ud				
	Velocidad ascensional máxima real del agua	0,40	m/h.				
	Número de filas de lamelas AQUA-ONDULAM	2,00	Ud.				
	Número de lamelas AQUA-ONDULAM en cada fila	35	Ud.				
	Separación entre lamelas	4,00	cm				
	Dimensiones nominales del paquete lamelar, incluso						
	Armazón de montaje:						
	· Longitud rómbico	2,50	m				
	· Longitud total	3,50	m				
	· Anchura	1,50	m				
	· Altura	1,20	m				
	Longitud frontal del decantador	2,70	m				
	Dimensiones reales del decantador compacto total, incluyendo distribuidor, canaletas, etc.						
	· Longitud total	4,50	m				
	· Anchura total	2,50	m				
	· Altura total	3,00	mm				
		1				1,000	
							1,00

ELEMENTO 6.1.2.3.3. BOMBEO DE FANGOS A ESPESADOR

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBOMHM29	Ud Bomba horizontal, para fango, Q= 15,5; h= 10,7 m.c.a. Ud. bomba horizontal especial para fangos, marca KSB o sim., mod. Sewabloc F 50-250 / 1 H , Q= 15,5 m3/h, h= 10,7 m.c.a., rodete tipo vortex, paso de sólidos 80 mm., cierre mecánico Burgman, diámetro de impulsión 50 mm., accionado por motor de P= 2,2 KW, tensión 400 V./50 Hz., V = 1.420 r.p.m., aislamiento clase F, protección IP 55, incluso p.p. de accesorios y anclajes, colocada y probada. Materiales Cuerpo de bomba JL 1040 (GG-25) Tapa de bomba JL 1040 (GG-25) Impulsor JL 1040 (GG-25) Eje de bomba 1.4021 Placa de desgaste JL 1040 (GG-25) Soporte JL 1040 (GG-25)	2				2,000	2,00
DTUINEM21	m Tubería inox. DN 65 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Aspiración 2 1,500 3,000 Tramo visto elevación al espesador 1 5,000 5,000 Tramo visto de impulsión 1 3,000 3,000						11,00
DCARM22	Ud Carrete desmontaje DN 50 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 50. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St. 37.2. Virolas: acero inoxidable AISI 304.	2				2,000	2,00
DVALCM23	Ud Válvula compuerta DN 50 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 50. PN 10/16. Conexiones: embridadas. Accionamiento: manual por volante.	2				2,000	2,00
DVALR24	Ud Válvula retención DN 50 Válvula de retención de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente . DN 50. PN 10/16. Tipo: clapeta batiente. Conexiones: embridadas.	2				2,000	2,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso racord.	2				2,000	2,00
DMAÑO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	2,00
DVALCM64	Ud Válvula compuerta DN 65 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 65. PN 10/16. Conexiones: embridadas. Accionamiento: manual por volante.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aislamiento de la aspiración	2				2,000	
							2,00
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tomillería: AISI-316.						
	Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	
							15,00
DOCNM27	m Conducción de PEAD DN 63 mm PN16						
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/N TE-IFA-13.						
	De equipo de tratamiento de escurridos a espesador	1	40,000			40,000	
							40,00
DCOLASM33	Ud Colector aspiración tratamiento escurridos						
	Colector de aspiración de las bombas horizontales de fangos del tratamiento de escurridos de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 65. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.						
		1				1,000	
							1,00
DCOLIM34	Ud Colector impulsión escurridos						
	Colector de impulsión de las bombas horizontales de fangos del tratamiento de escurridos de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 50. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.						
		1				1,000	
							1,00
SUBAPARTADO 6.1.2.4. TRATAMIENTO DE FANGOS							
ELEMENTO 6.1.2.4.1. EXTRACCIÓN DE FANGOS ESPESADOS							
DBMONA10	Ud Bomba mono VM de 3 a 10 m3/h						
	Ud. bomba de tornillo excéntrico de las siguientes características Servicio: bombeo de fangos espesados Características: - Marca: Mono o similar - Modelo: CB05KAC1R1 - Concentración del fango: 3 - 4 % - Velocidad de trabajo: 60 a 192 rpm - Caudal a la velocidad de trabajo: 3 a 10 m3/h - Presión en las condiciones de trabajo: 1,5 bar - Paso del tornillo: 260 - Excentricidad del tornillo: 10 - Sección del tornillo: 50 - Tipo de cierre: empaquetadura - Ejecución: monobloc - horizontal - Preparado para trabajar con variador electrónico de velocidad - Conexiones: - Aspiración: 80 mm - Impulsión: 80 mm. Otras características: - Tipo: volumétrica - Viscosidad: < 150 cps - Paso de sólidos: 10 mm (duros) - 35 mm (deformables) - Potencia absorbida: 0,98 kW - Par de arranque: 120 Nm - Par de funcionamiento: 50 Nm. - Potencia recomendada: 2,2 kw - N.P.S.H. bomba: 1,88 mca Accionamiento: - Potencia: 2,2 kw - Velocidad: 1.450 r.p.m. - Protección: IP-55 - Tensión: 380 v - Aislamiento: F - Frecuencia: 50 Hz. - Forma constructiva: B-5 - Reductor: - Marca: NORD o equivalente Modelo : SK20VF-R150Z-100L/4 - Potencia: 2.2 kW - Velocidad de salida: 34 a 222 r.p.m. - Factor de servicio: 1,5 Materiales: - Cuerpo: hierro fundido GG 25 - Rotor: AISI 4.140 - Eje: AISI 431. - Stator: caucho sintético perbunan - Biela: AISI 431 - Empaquetadura: grafitada ZG Acabados: - Chooreado grado Sa 2 1/2 s/norma SIS055900 - 1 capa de imprimación epoxy curada con poliamida, espesor 75 micras. - 1 capa de epoxy repintable, espesor 100 micras.						
	Funcionamiento	1				1,000	
	Reserva	1				1,000	
							2,00
DTUINEM21	m Tubería Inox. DN 65						
	Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Aspiración	2	2,000			4,000	
	Tramo visto de impulsión	1	4,000			4,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8,00
DTUBM58	m Tubería inox. DN 150 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Calidad: AISI 316 L. Tramo visto de la Impulsión	1	5,000			5,000	
		1	3,000			3,000	
							8,00
DCAUD65	Ud Caudalímetro electromagnético DN 65 Suministro y colocación de medidor de caudal tipo electromagnético. Marca: SIEMENS o equivalente. Características principales: DN 65 y PN 10, que incluye: -Tubo para la medida de caudal, modelo Sitrans FM en ejecución con bridas con electrodo de puesta a tierra incorporado. Material del tubo de medida: Acero inoxidable AISI 304. - Convertidor para la medida de caudal magnético inductivo con autodiagnóstico. Montado sobre el tubo o la pared. Precisión: > 0,5%. Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1				1,00	
							1,00
DCOLA105	Ud Colector aspiración bomba tornillo Colector aspiración bomba tornillo de fango a deshidratar de las siguientes características: N° conexiones entrada: 1 de DN 150. N° conexiones salida: 2 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,000	
							1,00
DCOLI205	Ud Colector impulsión Bomba tornillo Colector impulsión bomba tornillo de fango espesado a deshidratación de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 65. N° conexiones salida: 1 de DN 150. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.	1				1,000	
							1,00
DCARRM63	Ud Carrete desmontaje DN 65 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 65. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St 37.2. Vriolas: acero inoxidable AISI 304.	4				4,000	
							4,00
DVALCM64	Ud Válvula compuerta DN 65 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 65. PN 10/16. Conexiones: embreadas. Accionamiento: manual por volante.	4				4,000	
							4,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.	2				2,000	
							2,00
DMAÑO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, slíón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornilleria: AISI-316.						
	Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	
							15,00

ELEMENTO 6.1.2.4.2. ACONDICIONAMIENTO QUÍMICO DEL FANGO

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
DEPOL2000	Ud Equipo automático de polielectrolito 2.000l Marca: OBL-TFB FLYGT o similar Modelo: POLISOL. Tipo: PLF 2.000 Q Producción horaria: 2.000 l Concentración: Variable 0,1 +0,3% Se compone de los siguientes elementos. A) CUBA DIVIDIDA EN TRES COMPARTIMENTOS: Capacidad: 2000 l Dimensión cuba: 2.200 x 800 x 1000 mm Aspiración dilución: Ø 1 1/2 " Gas M Material cuba: AISI 304 L B) DOS ELECTROAGITADORES DE EJE VERTICAL Y AMARRE POR BRIDA Reductor de salida: 150 r.p.m. Motor: 0,18 kW 1500 r.p.m. 230/400 V-III IP55. Hélice: Palas inclinadas Material: Eje y hélice en AISI-316 L C) UNA LLEGADA DE AGUA DE RED COMPUESTA POR: Válvula de corte, manómetro, presostato, filtro, válvula reductora de presión, electroválvula, (24 V-CA) válvula reguladora de caudal y rotámetro (control del caudal de agua de entrada) Caudal de entrada: 2.800 l/h Presión mínima de agua: 1.5 bar. Diámetro de conexión : Ø 1" Gas H Materiales: PVC, Latón. A) TRES SONDAS DE NIVEL CAPACITIVAS EN VERSIÓN INOX Montadas en el tercer compartimento (según nivel abren o cierran la electroválvula y ponen en marcha o paran el dosificador volumétrico B) DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO CON TOLVA DE ALMACENAJE: Equipado con tapa plana articulada y resistencia anticondensación Tipo: TG 100-L 26/45 R Capacidad tolva: 100 lts. Resistencia anticondensación: 24 V-30 W-CA Caudal mínimo: 2 kg/h a 9 r.p.m. Caudal máximo: 7.7 kg/h a 45 r.p.m. Motor: 0.18 kW 1500 r.p.m. 230/400 V-III-50 Hz-IP 55 Accionamiento: Moto variador reductor velocidad Tipo de regulación: Manual con indicador de % Material tolva: AISI 304 L Material tornillo: AISI 304. C) TOBERA PULVERIZACIÓN AGUA PARA LA DILUCIÓN DEL POLIELECTROLITO Con sistema especial para evitar salpicaduras buena disolución del polvo. Material tobera: AISI 316. D) ARMARIO SINÓPTICO DE MANDO TIPO "Q" SEGÚN NORMATIVA "CE". Armario eléctrico predispuesto para el mando en automático completo de la planta.. Material: Chapa AC, carbono, pintura final RAL 7032, panel sinóptico con leds de señalización de posición de planta, protección de motores y transformación circuito auxiliar con interruptor magnetotérmico. En el armario están disponibles; para el envío a distancia las siguientes alarmas (SPTD, 5 alarmas a 230 v). Instalación en marcha, Disparo térmico motores (dosificador y agitador 1º compartimento). Disparo térmico motores (Agitador 2º compartimento). Baja presión de agua de alimentación con parada planta, reposición manual en cuadro. Nivel mínimo solución 3º compartimento. -Tensión alimentación: 400 V-III-50 Hz. -Protección armario: IP-55 -Peso planta: 450kg	1					1,000	1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
DBOMPOL01	Ud Bomba tornillo helicoidal 100-500l/h 10 mca. BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO GAMA "G" MONOBLOC. Marca: MONO , o equivalente Modelo: CGH233R1 Ejecución: Horizontal. Fluido a bombear: Polielectrolito Tª Fluido: Ambiente. Viscosidad: <1.500 CPS Caudal 100-500 l/h Altura manométrica: 10 m.c.a. Velocidad bomba: 60-260 r.p.m. Paso de sólidos: 1mm (duros) # 2.5 mm (deformables) Potencia absorbida: 0.09 kW Par de arranque: 4 Nm. Par funcionamiento: 3 Nm. Potencia recomendada: 0.37 kW N.P.S.H. Bomba: 1.51 mca Conex asp/impulsión: 1º rosca BSP. MATERIALES: Cuerpo: Hº Fº GG25 BS EN grado EN-GJL-HB195. Rotor: Acero inox. AISI 431S29 Pulido Stator: Caucho sintético perbunan. Acoplamiento: Unión elástica cerrada. Eje accionamiento: Acero inox. AISI 431S29 Sellado: Cierre mecánico. ACCIONAMIENTO: Motor: Eléctrico. Potencia: 0.37 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Protección: IP-55 Forma constructiva: B-5 Aislamiento: F REDUCTOR DE VELOCIDAD Modelo reductor: Ejes paralelos. Acoplamiento a bomba: Monobloc sin bancada. Velocidad de salida: ± 250 r.p.m. a 50 Hz. ACABADO: Según normas generales: - Granallado superficial mediante granallada angulosa de fundición de coquilla G-47. - Imprimación anticorrosivo mediante diluyente ácido de secado rápido, con espesor de entre 15-25 micras. - Capa final de resina alquídica con adición de vinilo, con un espesor de capa de 25 micras. - Acabado final de 40-50 micras color RAL 5005 azul.	3					3,000	
							3,00	
DTUBPVC40	m Tubería PVC DN-40/PN-10/C.accesorios MI.- Tubería de P.V.C. para presión, serie lisa, unión por adhesivo, color azul, normas UNE 53112. Diámetro 40 mm. Presión de trabajo 10 Atm. Incluso parte proporcional de accesorios. atm.	3	10,000			30,000		
		3	10,000			30,000		
							60,00	
DVAL40	Ud Válvula bola PVC DN-40. Ud.- Válvula de bola en PVC, de accionamiento manual por palanca, diámetro nominal 40 mm. Cierre en teflón y juntas tóricas en EPDM. Maneta roja, conexión encolada.	4				4,000		
							4,00	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DVALR40	Ud Válvula retención clapeta PVC/ DN-40 Ud.- Válvula de retención de clapeta con cuerpo en PVC. Cierre y junta en EPDM. Soporte metálico para montaje entre bridas. Diámetro DN-40. Presión 10 atm. Conexión entre bridas,(incluidas).	3				3,000	
							3,00
DCOD40C	Ud Codo PVC 90°/DN-40. Ud.- Codo de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.	6				6,000	
							6,00
DT40	Ud Te PVC 90°/DN-40. Ud.- Te de 90° en PVC, serie métrica, para encolar, DN 40.	3				3,000	
							3,00
DELEC2	Ud Electroválvula 2 vías / 1". Ud.- Electroválvula de dos posiciones, normalmente cerrada, con cuerpo y tapa de nylon con fibra de vidrio, membrana en buna, con alma de tergal, muelles en acero inoxidable, apertura automática y manual, tensión de funcionamiento 24 VAC, bobina de 16 VA y conector, para un diámetro de paso de 1".	1				1,000	
	Aporte agua						1,00

ELEMENTO 6.1.2.4.3. DESHIDRATACIÓN POR CENTRÍFUGA

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DCENT02	Ud Centrífuga de fangos 6 m3/h Marca: ALFA LAVAL o similar Datos del diseño Tipo de fango: Digerido. Anaerobio> 60%. Caudal de fango: 6 m3/h. Concentración: 3,00 % m.s. Carga másica: 180 kg m.s./h Prestaciones máximas del modelo Máximo caudal de fangos: 6 m3/h. Máxima carga Másica: 180 kg m.s./h. Especificaciones técnicas: MODELO: ALDEC 20 AT Decantador centrífugo: Proceso: Deshidratación de fangos ROTOR: Flujo de fangos: Contracorriente Flujo Líquido: Cuasitaxial. Diámetro: 280 mm. Longitud total: 980 mm. Angulo del cono: 20 ° Velocidad máxima: 4400 r.p.m. Fuerza centrífuga a V.M: 3031 G Materiales de construcción Rotor: Acero Inox. AISI 316. Tomillo: Acero Inox. AISI 316. Tapa: Acero Inox. AISI 316. Carcasa: Acero Inox. AISI 316. Retenes: Nitrilo Bancada: Perfil laminado de acero al carbono. Lubricación: Grasa Protecciones antidesgastes Superficie int. Rotor: Varillas longitudinales Zona de alimentación: Recubrimiento CTg Tomillo transportador: Recubrimiento TM 42. Anillo salida de sólidos: Acero inox. 316. Descarga de sólidos: 360° 6 Postizos CTg. Motor principal de accionamiento Potencia: 15 kW Tensión / fases: 380/III V Protección: IP55. Frecuencia: 50 hz Velocidad: 1500 r.p.m. Datos generales Nivel de ruido: <85 db. Nivel de vibraciones: <6 mm/s Agua de lavado caudal mínimo: 3 m3/h Consumo específico: 0,9-1,2 kW/ m3 Potencia instalada: 16,5 kW.. Agua de lavado, presión mínima: 3 bar. Caja reductora: Tipo: Planetaria epicicloidal. Etapas: 2 Relación de reducción: 1:97,2 Rango vel. Diferencial. 2-40 r.p.m. Máximo par de torsión: 1,5 knm Controlador: Freno ECB: 1,5 kW. Controlador: DSC (Differential Speed controller) Para control de par y la velocidad diferencial mediante freno electromagnético ECB.	1					1,00
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTUBCE	Ud Conjunto de tuberías conexión centrífuga AISI 316 L Conjunto de tuberías para la conexión de la nueva centrífuga con toda la línea de fangos existente. Material: acero inoxidable AISI 316 L. Espesor 3 mm. Unión con conducciones existentes mediante soldadura. Incluso piezas especiales, accesorios y anclajes. Totalmente terminada.						
	Centrífuga	1				1,00	
							1,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluso dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares.						
	Ampliación de la estructura de la centrífuga	1	150,00			150,00	
							150,00
DPLACA	Ud Placas de anclaje Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares.						
	Estructura de la centrífuga	4				4,00	
							4,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.						
		2				2,000	
							2,00

ELEMENTO 6.1.2.4.4. TRANSPORTE-ALMACENAMIENTO DEL FANGO DESHIDRATADO

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
DBOMTH	Ud Bomba tornillo helicoidal 1/3m3/h.12 bar. Características: · Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas o industriales cuya concentración en sólidos este comprendida entre 17 y 35% . · Este modelo de bomba va provisto de una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada a la zona de succión. · Desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el producto es introducido mediante un tornillo de Arquímedes, que va montado en la biela de transmisión de la bomba formando un conjunto. Las dimensiones y el amplio paso del diseño AUGER, hacen imposible la formación del efecto bóveda en la tolva. LAS CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE ESTA BOMBA SON: Marca: MONO o similar Modelo: CW062AL2R1/G412 Temperatura fluido: ambiente Sequedad: < 30% Caudal: 1 - 3 m3/h Velocidad: 35-95 rpm Presión de bombeo: 12 bar. Presión máxima bomba: 12 bar. Potencia absorbida: 2.64 kW Potencia abs. máx. presión: 2.64 kW Par de arranque: 469 Nm Par funcionamiento: 314 Nm Potencia recomendada: 7.5 kW Conexión aspiración: 1000x360mm. Conexión impulsión: 100 mm DIN 2533; PN-16 Materiales: Cuerpo: H° F° GG25: BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195 Tolva: Chapa de acero BS4848 Rotor: acero AISI 4.140 Cromado (250µ)(1) Estató: caucho sintético PERBUNAN Tornillo alimentación: acero inox; BS EN 10088; X2CrNiMo17-12-2 Eje accionamiento: acero inoxidable BS EN 10088;X2CrNi 18-9/Cromado Sellado: Grafitada ZG Accionamiento: Motor: eléctrico con termistores. Potencia: 7.5 kW Velocidad: 1.450 rpm Tensión: 380 V/3s Frecuencia: 50 Hz Protección: IP-55 Forma constructiva: B-5 Aislamiento: F Reductor de velocidad: Marca: Motovario Modelo: CFH062-T132L4/TF. Acoplamiento a bomba: monobloc con bancada Velocidad de salida: ±120 rpm A 50 Hz Acabado: según normas generales. · Granallado superficial mediante granalla angular de fundición de coquilla G-47. · Imprimación anticorrosivo mediante diluyente ácido de secado rápido, con un espesor de 25 micras. · Capa final de resina alquídica con adición de vinilo, con un espesor de capa de 50 micras. · Acabado final de 40-50 micras, color Ral 5005 azul. Accesorios · Sistemas de protección E.T.I., contra funcionamiento en vacío del estató. Consiste en una sonda insertada en el estató de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control. Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal. · Presostato PPC-1, para colocar en la tubería de impulsión, tarado a la máxima presión de diseño de la bomba. Este elemento de control puede transmitir una señal de baja presión, con lo cual se puede evitar la colocación del sistema contra funcionamiento en vacío.							

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
DRED200-100	Ud Reducción concentríca AISI-316-L / DN-200/100. Ud.- Reducción concentrica fabricada en AISI-316-L, según norma ASTM A-403, SCH-10S. Reducción de 8" a 4".	1				1,000	
							1,00
DTUBIM75	m Tubería inox. DN 200 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Calidad: AISI 316 L	1	30,000			30,000	
							30,00
DTOL50	Ud Tolva de fangos de 50 m3 capacidad Marca: MAINSER o equivalente Volumen útil: 50m3 Altura total desde el suelo: 8.45m Altura descarga desde el suelo: 3.70m Altura tronco piramidal: 2.25m Dimensiones boca superior: 4.00 x 3.60m Dimensiones boca inferior: 1.00 x 1.00m Pasarela de accionamiento: Fabricada mediante perfiles laminados en forma de "U", provista de barandilla tubular Ø 1 ¼ con rodapié y barra intermedia. El piso de escalera y plataforma será tramex galvanizado 20 x 20 x 3, con doble diente de sierra. Altura pasarela accionamiento: 2.00m Ancho pasarela: 0.80m Barandilla cubierta: Construida en forma tubular Ø 1 ¼ con rodapié y barra intermedia Escalera de acceso a techo: De gato con quitamiedos, con peldaños de redondo al cual se le adhiera cinta con rugosidad antideslizante (TESA) Se incluye una puerta de cierre automático de seguridad a la salida de la escalera de gato Protección posterior en la zona de tránsito desde la barandilla de plataforma a escalera de gato Piso de techo: Chapa lagrimada 4/6 mm Cuadro eléctrico: No aplica en el suministro Tubuladuras Boca de hombre, Boca de carga, Medida de nivel y venteo Pilares bases: HEB-160-160-140-140 Chapa de tolva: 5mm Sellado de superficie no sol: Mediante masilla con poliuretano compatible Tajadera de descarga: 1 Uds de 1.00 x 1.00m en sentido longitudinal a la carga del camión -Cierre junta: Junta de neopreno en forma de nota musical. -Tablero: Acero Inoxidable AISI-304 -Husillo: Rosca Tr-40 x 7 DIN-103 -Gulas: Ruedas de nylon -Tuerca: Bronce RG-5 -Husillo: Ø 40mm AISI-316 Tomillería: AISI-316 Materiales: S275 JR Accionamiento: 1 uds motorreductor eléctrico Marca: TECNOTRANS Modelo: W86-U. i 7 GR-100 Motor: ABB Potencia: 2.20 kW V1: 1.400 r.p.m. Limitador de par: (no incluido) Zonas sumergidas: Chorroado hasta grado SA 2 ½ -Dos capas de 100 µm alquitrán Epoxi Zonas no sumergidas: Chorroado hasta grado SA 2 ½ -Una capa de 30 µm de imprimación epoxi poliamida - Una capa de 60 µm de epoxi de capa gruesa - Una capa de 35 µm de poliuretano alifático.	1					1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
DMANO3-40	Ud. Manómetro 3-40 Bar. Ud.- Manómetro, tipo baño de glicerina con un rango de 3 a 40 Bar. Conexión roscada 1/2".	1				1,00	
							1,00
DVAL15	Ud. Válvula bola latón DN-15. Ud.- Válvula de bola de paso total, diámetro 1/2", presión 20 atm, accionamiento manual por palanca de 1/4 de giro, conexiones roscadas, cuerpo en latón, bola en latón cromado duro, juntas en PTFE. Temperatura de uso -20°C a +170°C. Aislamiento manómetro	1				1,00	
							1,00
DTOMAEM17	Ud. Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso racord.	1				1,000	
							1,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316. Soportes	1	30,000			30,000	
							30,00

APARTADO 6.1.3. ELECTRICIDAD

SUBAPARTADO 6.1.3.1. LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN B.T.

PCRZ1K4G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 4G2,5 mm ² de sección; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.	1	25,000			25,000	
		3	25,000			75,000	
		1	23,000			23,000	
		2	105,000			210,000	
		1	105,000			105,000	
		2	25,000			50,000	
		2	105,000			210,000	
		1	25,000			25,000	
							723,00
PCRZ1K3G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3G2,5 mm ² Cable multipolar de Cobre 3G2,5 mm ² de sección; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It 71,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	80,000			80,000	
		1	95,000			95,000	
							175,00
PCRZ1KZ12Y5	m Cable RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X2,5/2,5 mm²						
	Cable multipolar de Cobre 3X2,5/2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1KZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente + contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección) ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	2	25,000			50,000	
							50,00
PCRZ1K3X25	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X25/16 mm²						
	Cable multipolar de Cobre 3x25/16 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	105,000			105,000	
							105,00
PCRZ1KZ16	m Cable RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X6/6 mm²						
	Cable multipolar de Cobre 3X6/6 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1KZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente + contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección) ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	2	25,000			50,000	
							50,00
PTPVCORC63	m Tubo de P.V.C. canalización de 63 mm.						
	Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 63 mm.	4	105,000			420,000	
							420,00
PTPVCORC160	m Tubo de P.V.C. canalización de 160mm						
	Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 160 mm.	3	105,000			315,000	
							315,00
PBM100X60	m Bandeja metálica de 100 x 60 mm						
	Bandeja metálica galvanizada de dimensiones 100 x 60 mm.	3	35,000			105,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							105,00
PCESELMAR1	Ud Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsa Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsador de paro, tipo seta.	14				14,000	
							14,00
SUBAPARTADO 6.1.3.2. REMODELACIÓN DEL CCM EXISTENTE							
PCCMETORAC	Ud Remodelación del CCM Suministro y montaje de Armario modular compuesto por. 2 Módulos CCM IP55 (2200 x 1000 x 600 mm), RAL 7032, Conteniendo: -1 Transformador de Mando 400/230V de 250VA para Tensión Auxiliar -1 Transformador de 230/24V de 250VA, para tensión de mando y señalización -1 Resistencia anticondensación de 100W c/u -1 Lámpara fluorescente para iluminación interna 15W-230V -1 Base de enchufe Schuko 10-16A +TT a 250V, para montaje en perfil Din -1 Portaplancas metálico ancho 660 -1 Interruptor magnetotérmico para la protección de la iluminación interna y las unidades de ventilación -1 Interruptor magnetotérmico 16A para la protección de la Toma de Fuerza Protección de equipos: -Ejecución fija hasta 1,1 kw arranque directo:5 -Ejecución fija hasta 5,5 kw arranque directo: 1 -Ejecución fija hasta 7 kw arranque directo: 4 -Ejecución fija hasta 3 kw arranque variador :2 -Ejecución fija hasta 11 kw arranque variador:1 -Ejecución fija hasta 55 kw arranque variador:1 -Ejecución fija hasta 2,2 kw arranque inversor: 1 -Ejecución fija hasta 5,5 kw arranque inversor: 1 -Salidas de alimentación monofásicas hasta 6A: 2 -Salidas de alimentación a cuadros locales tetrapolar hasta 50A: 3 Reserva de espacio 20% Accesorio de montaje, cableado, transporte, y pruebas en taller. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,000	
							1,00
PVARS155KW	m Variador de Frecuencia 3AC 380-480V, 55KW Convertidor de Frecuencia 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, par cuadrático 55 Kw, con Filtro Clase A según EN55011, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 1150 X 350 X 320 (H X W X D), Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C, panel operador, bobina de salida 380V-480V 3AC 145A, totalmente instalado incluyendo parametrizaciones y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PVARS13KW	m Variador de Frecuencia 3AC 380-480V, 3KW Convertidor de Frecuencia 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, par cuadrático 3 Kw, con Filtro Clase A según EN55011, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S, DIM: (ALTO,ANCHO,PROFUNDO, 245,185,195), Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C, panel operador, bobina de salida 380V-480V 3AC 145A, totalmente instalado incluyendo parametrizaciones y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PVARS111KW	m Variador de Frecuencia 3AC 380-480V, 11KW Convertidor de Frecuencia 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, par cuadrático 11 Kw, con Filtro Clase A según EN55011, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S, DIM: (ALTO, ANCHO, PROFUNDO, 245,185,195), Protección IP20, Temperatura 10-40 °C, panel operador, bobina de salida 380V-480V 3AC 145A, totalmente instalado incluyendo parametrizaciones y pruebas de funcionamiento.	2				2,000	
							2,00
SUBAPARTADO 6.1.3.3. EDIFICIO TRATAMIENTO DE ESCURRIDOS							
3006005	Ud Luminaria fluorescente estanca 2x36w Luminaria fluorescente estanca de 2 x 36 W, formada por un cuerpo en aleación ligera estampada, tapas laterales en perfil extruido de aluminio anodizado y portalámparas estanco en policarbonato. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	12				12,000	
							12,00
3006025	Ud Luminaria de empotrar de perfil visto 2 x 36 W Luminaria de empotrar de perfil visto de 2 x 36 W formada por chasis en chapa de acero electrocinchado, acabado en color blanco con instalación eléctrica incorporada, difusores de lamas. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007010	Ud Aparato autónomo de emergencia estanco Aparato autónomo de emergencia estanco fluorescente de 450 lm., con lámparas de señalización de alto rendimiento y acumuladores de Ni - Cd alta temperatura, IP 65, clase 1. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	6				6,000	
							6,00
3007200	Ud Interruptor unipolar de empotrar Interruptor unipolar de empotrar 10/16 A, 250 V.	2				2,000	
							2,00
3007210	Ud Interruptor unipolar estanco Interruptor unipolar estanco 10/16 A, 250 V.	6				6,000	
							6,00
3007235	Ud Toma de corriente bipolar de empotrar Toma de corriente bipolar mas toma de tierra lateral con tapa de empotrar de 10/16 A, en caja universal IP 44. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	4				4,000	
							4,00
3007241	Ud Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00
3007242	Ud Toma de corriente CETACT, 3P + T 32 A Toma de corriente tipo CETACT, 3P + T 32 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		3				3,000	
							3,00
PCAL50A	Ud Cuadro local de alumbrado, IP54, 3F+N 400V,50A Cuadro local de alumbrado de ubicación interior, acceso frontal, grador de protección: IP 54, pintura cubiertas externas y puertas: Ral-7035, Tensión 400V,50Hz,3+N, 50A, Corriente de cortocircuito 50kA, Tensión de mando 230Vac, conteniendo en su interior: -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-60A,300mA, de protección general. -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A+ Bloque diferencial, 2 Polos, Curva B,C, 6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 6A. -1 Interruptor diferencial 2P,40A,300mA Incluyendo conjunto de terminales, tornillos, bombas de conexión, placa de características, instalación y puesta en marcha en obra.	1				1,000	
							1,00
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2, PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	300,000			300,000	
							300,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2, PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	400,000			400,000	
							400,00
PCRZ1K1X6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X6 mm² Cable unipolar de Cobre 1x6 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2, PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	100,000			100,000	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							100,00
APARTADO 6.1.4. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL							
SUBAPARTADO 6.1.4.1. REMODELACIÓN PLC EXISTENTE							
PARPLCALLBTORId	Armarlo Autómata Programable EDAR Toro						
	Suministro y montaje de Armario modular compuesto por: 1 Módulo CCM IP55 (2200 x 1000 x 600 mm), RAL 7032, Conteniendo en su interior:						
	-1 Resistencia anticondensación de 100W c/u -1 Lámpara fluorescente para iluminación interna 15W-230V -1 Base de enchufe Schuko 10-16A +TT a 250V, para montaje en perfil Din -1 Portaplanos metálico ancho 660 -1 InterruptorAutomático Magnetotérmico 20 A, 2P de protección general -2 InterruptorAutomático Magnetotérmico 10 A, Entrada/Salida S.A.I -1 Sistema de Alimentación Ininterrumpida (S.A.I) de 1000VA -2 Interruptor Automático 10A para protección entrada/salida del transformador de la fuente de Alimentación -1 Transformador 230/230, 50VA, aislamiento galvánico alimentación fuente de Alimentación -1 Switch Ethernet con 4 puertos 100 baseT -1 Fuente de Alimentación 1746-P1 o similar -3 Módulos de 32 E/D 1746-IB32 o similar -1 Módulo de 32 S/D 1746-OB32 o similar -1 Módulo de 16 E/A 1746-NI16I o similar -1 Módulo de 8 S/A 1746-NO8I o similar -1 Chasis con 13 ranuras 1746-A13 o similar -1 Cable para interconexión entre chasis de longitud máxima 1,22m, 1746-C16 o similar -3 Módulo de Interfaz de 32 E/D, 1492-IFM40D24 o similar -1 Módulo Maestro de Interfaz de 16 S/D relé, 1492-XIM4024-16RF o similar -1 Módulo expansor de interfaz de 16 S/D relé, 1492-XIM24-16RF o similar -4 Cables precableados 1492-CABLE-H o similar						
	Reserva de espacio 20%						
	Accesorio de montaje, cableado, conexiones, transporte, y pruebas en taller.						
	Totalmente instalado y funcionando.						
		1				1,000	
							1,00
PSOFSCAWICC	h Programación SCADA WIN CC o similar						
	Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y maniobras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. SCADA						
		130				130,000	
							130,00
PSOFPLCRSLO	h Programación PLC SLC 500 con RSLogix500 o similar EDAR Toro						
	Parametrización de señales analógicas, programación de lazos de regulación y maniobras de arranque y paro en modo automático y semi-automático teniendo en cuenta los enclavamientos de seguridad. PLC EDAR Toro.						
		120				120,000	
							120,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 6.1.4.2. TELECONTROL DE ALARMAS VIA GSM/GRPR							
PUNIGSMH200	h Unidad inteligente de Telecontrol GSM/GRPS						
	Unidad inteligente de telecontrol v/a GSM/GRPS Hermes TCR-200 o similar, función de adquisición y almacenamiento de datos a través del registrador datalogger, 8 Entradas digitales optocopladas, 4 salidas digitales por relé 5A, 4 entradas analógicas (0-10V ó 4-20mA), interface MODBUS galvánicamente aislado, puerto de comunicaciones RS485, profundidad de históricos de más de 20.000 registros, Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales. Incluye montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
							1,00
PFALGSMH200	h Fuente de alimentación ininterrumpida 12V,12W						
	Fuente de alimentación ininterrumpida, entrada 230 Vac, Salida 12Vdc, 12W.	1				1,000	
							1,00
PSOFUNIGSM	h Programación de Alarmas y Telecontrol						
	Programación de alarmas, parametrización de variables, comunicación e integración con el sistema de control basado en PLC y SCADA, incluyendo pruebas de funcionamiento.	16				16,000	
							16,00
SUBCAPÍTULO 6.2. EDAR PUENTE DE PIEDRA Y BOMBEO							
APARTADO 6.2.1. OBRA CIVIL							
SUBAPARTADO 6.2.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DDESB001	m2 Despeje y desbroce del terreno						
	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	Implantación EDAR	1	406,000			406,000	
	Acopios y trabajo	1	250,000			250,000	
							656,00
DTERRAPLEN	m³ Terraplen/relleno de préstamo						
	Terraplen con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.						
	Perfil 2-3	1	39,28			39,28	
	Perfil 3-4	1	193,32			193,32	
	Perfil 4-5	1	247,00			247,00	
							479,60
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno						
	Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Perfil 2-3	1	7,300			7,300	
	Perfil 3-4	1	1,530			1,530	
	Perfil 4-5	1	0,700			0,700	
							9,53

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 6.2.1.2. OBRA DE LLEGADA							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Elemento	1	3,900	2,200	4,800	41,184	
	Sobreancho	2	3,900	1,000	4,800	37,440	
		2	2,200	1,000	4,800	21,120	
	Taludes	2	3,900	0,666	4,800	24,935	
		2	2,200	0,666	4,800	14,066	
							138,75
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	138,750			138,750	
	Elemento						
	Material granular	-1	4,300	2,600	0,300	-3,354	
	Hormigón de limpieza	-1	4,300	2,600	0,100	-1,118	
	Losa de cimentación	-1	4,300	2,600	0,400	-4,472	
	Depósito	-1	3,900	2,200	4,000	-34,320	
							95,49
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	4,30	2,60	0,30	3,35	
							3,35
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	4,30	2,60	0,10	1,12	
							1,12
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Pendientes	1	1,24			1,24	
							1,24
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	4,30	2,60	0,40	4,47	
							4,47
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Muros perimetrales	2	3,90	0,30	4,20	9,83	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,20	0,30	4,20	5,54	
	Muro intermedio	1	1,50	0,30	1,50	0,68	
							16,05
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista						
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso beranjenos, desencofrado y limpieza.						
	Muros perimetrales	4	3,900		4,200	65,520	
		4	2,200		4,200	36,960	
	Muro intermedio	2	1,500		1,500	4,500	
							106,98
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	4,300		0,400	3,440	
		2	2,600		0,400	2,080	
							5,52
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros (120 kg/m3)	120	16,05			1.926,00	
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	110	4,47			491,70	
							2.417,70
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado						
	Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Barandilla pozo de gruesos	1	1,70			1,70	
		1	1,80			1,80	
							3,50
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX						
	Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pleinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Pozo de bombeo	1	1,600	1,600		2,560	
							2,56
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Soportes des bombas, caldereria	1	60,000			60,000	
							60,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno						
	Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
		14				14,000	
							14,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Encuentro Losa de cimentación-Muro	2	3,900			7,800	
		2	2,200			4,400	
		1	1,500			1,500	
							13,70
SUBAPARTADO 6.2.1.3. DECANTADOR DIGESTOR							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Losa	1	12,800	6,500	2,850	237,120	
	Sobreancho	2	12,800	0,500	2,850	36,480	
		2	6,500	0,500	2,850	18,525	
	Taludes	2	12,800	0,666	2,850	48,591	
		2	6,500	0,666	2,850	24,675	
							365,39
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Arriñonamiento del tanque	2	12,80	1,15		29,44	
							29,44
DRELTR	m3 Relleno con material de la excavación Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	365,39			365,39	
	Limpieza de la losa	-1	12,80	6,50	0,10	-8,32	
	Losa de cimentación	-1	12,80	6,50	0,25	-20,80	
	Hormigón de rellenos	-1	12,80	1,30	0,70	-11,65	
	Relleno de arena	-2	12,80	1,15		-29,44	
	Depósito	-3,14	1,57	12,85		-63,35	
							231,83
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	12,80	6,50	0,10	8,32	
							8,32
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Relleno anclaje tanque	1	12,80	1,30	0,70	11,65	
							11,65
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	12,80	6,50	0,25	20,80	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							20,80
DENC005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	12,800		0,250	6,400	
		2	6,500		0,250	3,250	
							9,65
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	80	20,80			1.664,00	
							1.664,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tomillería: AISI-316.						
	Anclaje tanque	1	40,000			40,000	
							40,00
SUBAPARTADO 6.2.1.4. BIODISCO-DECANTADOR							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Losa	1	15,300	3,500	2,750	147,263	
	Sobreancho	2	15,300	1,000	2,750	84,150	
		2	15,300	1,000	2,850	87,210	
	Taludes	2	15,300	0,666	2,850	58,082	
		2	3,500	0,666	2,850	13,287	
							389,99
DRELTR	m3 Relleno con material de la excavación Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	389,99			389,99	
	Limpieza de la losa	-1	15,30	3,50	0,10	-5,36	
	Losa de cimentación	-1	15,30	3,50	0,25	-13,39	
	Hormigón de rellenos	-1	2,69			-2,69	
	Relleno de arena	-2	15,30	1,81		-55,39	
	Depósito	-1	7,68	2,26	2,00	-34,71	
							278,45
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Arriñonamiento del equipo compacto	2	15,30	1,81		55,39	
							55,39
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Losa de cimentación	1	15,30	3,50	0,10	5,36	
							5,36
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx} 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Relleno anclaje tanque	1	2,69			2,69	
							2,69
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amarrar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx} 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, reglado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	15,30	3,50	0,25	13,39	
							13,39
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	15,300		0,250	7,650	
		2	3,500		0,250	1,750	
							9,40
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm ² de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Losas y cimentación (110 kg/m ³)	80	13,39			1.071,20	
							1.071,20
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruados a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Anclaje tanque	1	40,000			40,000	
							40,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 6.2.1.5. OBRA DE SALIDA							
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Elemento	1	2,550	1,800	2,650	12,164	
	Sobreancho	2	2,550	0,600	2,650	8,109	
		2	1,800	0,600	2,650	5,724	
	Taludes	2	2,550	0,666	2,650	9,001	
		2	1,800	0,666	2,650	6,354	
							41,35
DRELLT5	m3 Relleno en trasdos de muros con tierra Relleno ordinario con tierras procedentes de la excavación extendidas por tongadas de 30cm, incluso carga y transporte dentro de la obra, humectación y compactación al 98% de P.M. Totalmente terminado. Incluso medios auxiliares.						
	Excavación	1	41,350			41,350	
	Elemento						
	Material granular	-1	2,550	1,800	0,300	-1,377	
	Hormigón de limpieza	-1	2,550	1,800	0,100	-0,459	
	Losa de cimentación	-1	2,550	1,800	0,350	-1,607	
	Depósito	-1	2,225	1,500	1,900	-6,341	
							31,57
DGRAVA	m3 Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm Suministro, relleno y extendido de grava de 40 a 60 mm para saneos y capas drenantes. Incluso transporte, colocación y medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	2,55	1,80	0,30	1,38	
							1,38
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Losa de cimentación	1	2,55	1,80	0,10	0,46	
							0,46
DHOM20	m3 Hormigón en masa HM-20/B/20/I Hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central. Vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluye medios auxiliares.						
	Pendientes	1	0,80			0,80	
							0,80
DHOCIM30	m3 Hormigón cimentaciones HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central para cimentación y vertido con bomba. Parte proporcional de transporte, vertido, vibrado, regleado, curado y colocado. Incluso ejecución de juntas de dilatación y contracción y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Losa de cimentación	1	2,25	1,50	0,35	1,18	
							1,18
DHOMU87	m3 Hormigón muros y losas HA-30/B/20/IV+Qb Hormigón para amar HA-30/B/20/IV+Qb, de 30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx 20 mm, para ambiente de humedad alta y agresividad química. Elaborado en central, en muros y losas. Incluso juntas de dilatación, juntas de retracción mediante berenjenos. Incluido transporte, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado, berenjenos para eliminar aristas vivas, totalmente colocado, incluidos todos los medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Muros perimetrales	2	2,25	0,25	2,20	2,48	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	1,50	0,25	2,20	1,65	
	Vertedero	1	1,00	0,25	0,60	0,15	
							4,28
DEN0015	m2 Encofrado plano en muros cara vista						
	Encofrado plano en muros, con paneles fenólicos, acabado cara vista, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza.						
	Muros perimetrales	4	2,250		2,200	19,800	
		4	1,500		2,200	13,200	
	Vertedero	2	1,000		0,600	1,200	
							34,20
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras						
	Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa de cimentación	2	2,250		0,350	1,575	
		2	1,500		0,350	1,050	
							2,63
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S						
	Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE-08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Muros (120 kg/m3)	100	4,28			428,00	
	Losas y cimentación (110 kg/m3)	90	1,18			106,20	
							534,20
DBARAND	m Barandilla de protección de acero galvanizado						
	Barandilla de 900 mm de altura construida en acero galvanizado con pasamanos en tubo de diámetro 50 mm, fijaciones IPN 120 mm soldadas a placas de anclaje, zócalo de seguridad de 50x20 mm, cable de 6 mm y tensores de 3/8" cada 12 m aproximadamente. Incluso parte proporcional de subida de escaleras, encuentros, cambios de alineación y anclajes. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalada.						
	Barandilla vertedero de salida	2	1,40			2,80	
		2	1,20			2,40	
							5,20
DRET0030	m2 Rejilla galvanizada tipo TRAMEX						
	Rejilla galvanizada tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 20 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje, estructura bastidor sobre la que se monta, grapas de fijación de la rejilla al bastidor. Totalmente colocada y fijada.						
	Obra de salida	1	0,850	1,100		0,935	
							0,94
DACS109	kg Acero en soportes						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Soportes	1	15,000			15,000	
							15,00
DBAND045	m Banda elástica de estanqueidad de P.V.C.						
	Banda elástica de estanqueidad de P.V.C. de 220 mm., para juntas de hormigonado y dilatación, incluso colocación y fijación para evitar movimiento durante el hormigonado.						
	Encuentro Losa de cimentación-Muro	2	2,250			4,500	
		2	1,500			3,000	
							7,50

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 6.2.1.6. TUBERÍAS DE PROCESO							
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter						
	Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Entrada a EDAR	1	20,00	1,00	2,20	44,00	
	Pretratamiento a tanque polivalente	1	28,00	0,80	1,20	26,88	
	Tanque polivalente a biodisco	1	3,00	0,80	1,40	3,36	
	Biodisco a obra de salida	1	8,00	0,80	1,70	10,88	
	Obra de salida a pozo	1	2,00	0,80	1,90	3,04	
	Pozo a canales bajo la vía	1	14,00	0,80	1,10	12,32	
	Bypass de la planta	1	16,00	0,80	2,10	26,88	
	By-pass del biodisco	1	14,00	0,80	1,10	12,32	
	Recirculación de fangos	1	24,00	0,50	1,00	12,00	
							151,68
DRELLC12	m3 Relleno y compactación de zanjas seleccionado						
	Relleno y compactación de zanjas y trasdos de pozos con material seleccionado procedente de la excavación.						
	Excavación	1	151,680			151,680	
	Cama de arena	-1	20,010			-20,010	
	Tuberías						
	Entrada a EDAR	-1	3,140	0,090	20,000	-5,652	
	Pretratamiento a tanque polivalente	-1	3,140	0,010	28,000	-0,879	
	Tanque polivalente a biodisco	-1	3,140	0,010	3,000	-0,094	
	Biodisco a obra de salida	-1	3,140	0,010	8,000	-0,251	
	Obra de salida a pozo	-1	3,140	0,010	2,000	-0,063	
	Pozo a canales bajo la vía	-1	3,140	0,090	14,000	-3,956	
	Bypass de la planta	-1	3,140	0,090	16,000	-4,522	
	By-pass del biodisco	-1	3,140	0,010	14,000	-0,440	
	Recirculación de fangos	-1	3,140	0,010	24,000	-0,754	
							115,06
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena						
	Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Entrada a EDAR	1	20,00	0,80	0,58	9,28	
	Tubería	-1	3,14	0,09	20,00	-5,65	
	Pretratamiento a tanque polivalente	1	28,00	0,50	0,30	4,20	
	Tubería	-1	3,14	0,01	28,00	-0,88	
	Tanque polivalente a biodisco	1	3,00	0,50	0,30	0,45	
	Tubería	-1	3,14	0,01	3,00	-0,09	
	Biodisco a obra de salida	1	8,00	0,60	0,30	1,44	
	Tubería	-1	3,14	0,01	8,00	-0,25	
	Obra de salida a pozo	1	2,00	0,60	0,30	0,36	
	Tubería	-1	3,14	0,01	2,00	-0,06	
	Pozo a canales bajo la vía	1	14,00	0,80	0,58	6,50	
	Tubería	-1	3,14	0,09	14,00	-3,96	
	Bypass de la planta	1	16,00	0,80	0,58	7,42	
	Tubería	-1	3,14	0,09	16,00	-4,52	
	By-pass del biodisco	1	14,00	0,60	0,40	3,36	
	Tubería	-1	3,14	0,01	14,00	-0,44	
	Recirculación de fangos	1	24,00	0,50	0,30	3,60	
	Tubería	-1	3,14	0,01	24,00	-0,75	
							20,01

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTPVC63	m Tubería PVC corrugada DN 630 mm SN-8 Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 630 mm, color teja, SN 8 kN/m ² con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques etc. Incluso medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación técnica del Pliego.						
	Entrada a EDAR	1	20,00			20,00	
	Pozo a canales bajo la vía	1	14,00			14,00	
	Bypass de la planta	1	16,00			16,00	
							50,00
DTUPE7110	m Tubería de polietileno PE 100 PN 10 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Pretratamiento a tanque polivalente	1	28,000			28,000	
	Tanque polivalente a biodisco	1	3,000			3,000	
	Biodisco a obra de salida	1	8,000			8,000	
	Obra de salida a pozo	1	2,000			2,000	
	Recirculación de fangos	1	24,000			24,000	
							65,00
DTUPET7160	m Tubería de polietileno PE 100 PN 10 DN=160mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	By-pass del biodisco	1	14,000			14,000	
							14,00
SUBAPARTADO 6.2.1.7. CANALIZACIONES ELECTRICAS							
DEXCPR	m3 Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de ter Excavación en zanjas, pozos y vaciados en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios mecánicos. Incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, refino de fondo, medios auxiliares y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado a una distancia máxima de 20 km.						
	Caja general de protección y medida - C.C.M.	1	15,00	0,40	0,50	3,00	
	C.C.M - A1-A2	1	6,00	0,40	0,50	1,20	
	C.C.M - A3	1	7,50	0,40	0,50	1,50	
	Alumbrado desde A3	1	20,00	0,40	0,50	4,00	
	Alumbrado desde C.C.M.	1	15,00	0,40	0,50	3,00	
							12,70
DELARLRD	Ud Arqueta eléctrica de ladrillo Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente amada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición.						
		3				3,000	
							3,00
DRELAR	m3 Relleno y extendido de arena Suministro y extendido de arena para asiento y tapado de tuberías. Incluso transporte a lugar de empleo, suministro, relleno, extendido, compactado y medios auxiliares.						
	Caja general de protección y medida - C.C.M.	1	15,00	0,40	0,30	1,80	
	C.C.M - A1-A2	1	6,00	0,40	0,30	0,72	
	C.C.M - A3	1	7,50	0,40	0,30	0,90	
	Alumbrado desde A3	1	20,00	0,40	0,30	2,40	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Alumbrado desde C.C.M.	1	15,00	0,40	0,30	1,80	
							7,62
SUBAPARTADO 6.2.1.8. URBANIZACIÓN							
DMALLA	m Cerramiento con malla de simple torsión plastificada						
	Cerramiento de parcela con malla de simple torsión plastificada verde, de 2,50 m de altura, malla de 40 x 40 mm, con postes de tubo verdes cada 3,00 m. Los postes del cerramiento se colocarán sobre zapata de hormigón armado de 0,6x0,6x0,3m. Incluye postes, alambre de tensar, tornapuntas, tensores y accesorios. No incluye zapatas de cimentación. Totalmente instalada.						
	Perímetro	1	28,00			28,00	
		1	12,50			12,50	
		1	7,00			7,00	
		1	17,00			17,00	
		1	15,60			15,60	
							80,10
DBORD	m Bordillo prefabricado 25x15x12 cm						
	Bordillo de hormigón de doble capa, de color gris, achaflanado, de 25*25*12 cm, excavación necesaria, colocación sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza. Totalmente colocado.						
		1	27,00			27,00	
		1	10,00			10,00	
		1	3,50			3,50	
		1	8,60			8,60	
		1	5,60			5,60	
		1	5,00			5,00	
		4	7,30			29,20	
		1	5,40			5,40	
							94,30
DCALZH	m2 Calzada de hormigón de 20 cm						
	Pavimento de vial de 20 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20 con mallazo de 15/15/6. Incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado, ranurado y parte proporcional de juntas de hormigonado. Totalmente terminada.						
	Vial	1	220,00			220,00	
							220,00
DZA20	m3 Zahorra artificial ZA-20						
	Suministro, extendido y compactado de zahorra artificial ZA-20 extendida por tongadas de 30cm y compactada al 98% del proctor modificado. Incluso transporte a lugar de empleo, extendido, humedecido, compactado y medios auxiliares.						
	Vial	1	220,00		0,30	66,00	
							66,00
DBALD	m2 Baldosa de duro granito o equivalente						
	Baldosa de duro granito de 20*20 cm o equivalente, siguiendo la misma estética que la acera de la EDAR, sentada con 4 cm de mortero de cemento sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 de 20 cm y zahorra artificial de 20 cm, con mallazo 15/15/6. Incluso retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. Totalmente terminado.						
		4	7,30	0,50		14,60	
							14,60
DEXTVC11	m2 Extendido de tierra vegetal						
	Tierra vegetal en isletas en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.						
	Zonas verdes	1	33,000			33,000	
		1	25,000			25,000	
							58,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DCESPC12	m2 Césped ornamental Formación de césped fino de gramíneas, resistente a la sombra por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 10%, Festuca ovina duriuscula al 30%, Festuca rubra Phallax al 30% y Festuca rubra Tricophylla al 30%, en superficies hasta 1000 m2.						
	Zonas verdes	1	33,000			33,000	
		1	25,000			25,000	
							58,00
DBAS108	Ud Base apoyo p/anillos 120cm Base de apoyo para anillos de pozo de registro prefabricado, de 120 cm. de diámetro interior, altura 100 cm., incluso p.p. de recibido de tuberías y sellado.						
		3				3,000	
							3,00
DDESPR110	m Desarrollo pozo/reg. 120cm Desarrollo de pozo de registro prefabricado mediante anillos de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior, incluso medios auxiliares y colocación.						
	Desarrollo medio de 1,80 m	3	1,800			5,400	
							5,40
DCON0115	Ud Cono asimétrico 120-80 Cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior, 80 cm. de diámetro superior, altura 80 cm., incluso medios auxiliares y colocación.						
		3				3,000	
							3,00
DTAPFD60	Ud Marco y tapa de Fundición Dúctil de 60 cm Marco y tapa de fundición dúctil redonda de 60,00 cm. de diámetro para tráfico normal tipo Rexel o equivalente. Acerrojado por apéndice elástico. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocada.						
		3				3,00	
							3,00
DPA0040	Ud Pate de polipropileno Pate de polipropileno con alma de acero, incluso taladro de 25 mm. y colocación.						
	Pates cada 0,3 m	3	6,000			18,000	
							18,00
SUBAPARTADO 6.2.1.9. EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO							
DDESB001	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	Superficie de edificio	1	6,300	6,300		39,690	
							39,69
DEXCC020	m3 Excav. ciment./vaciado aparatos cualquier clase de terreno Excavación localizada en cimentaciones y vaciado de aparatos, en cualquier clase de terreno, incluso agotamiento y entibación si fuera necesaria, refino de fondo y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a una distancia máxima de 20 Km.						
	Zapatas	3	1,300	1,300	0,500	2,535	
	Vigas de cimentación	1	3,350	0,400	0,500	0,670	
		2	4,700	0,400	0,500	1,880	
							5,09
DENC00	m3 Encachado de piedras bajo soleras Extendido y compactado de encachado de piedras bajo soleras, incluso recebado de arena de río.						
	Superficie del edificio	1	5,800	5,800	0,400	13,456	
	Obra de llegada	-1	1,900	3,600	0,400	-2,736	
							10,72

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DHORML	m3 Hormigón limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo árido 20 mm. Elaborado en central. Incluso transporte hasta lugar de utilización, vertido con bomba, vibrado, regleado, curado y colocado. Según EHE-08. Incluso medios auxiliares.						
	Zapatas	3	1,30	1,30	0,10	0,51	
	Vigas de cimentación	4	3,35	0,40	0,10	0,54	
		2	4,70	0,40	0,10	0,38	
							1,43
DHOEDIF25	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa Hormigón para armar de calidad y resistencia HA-25/B/20/IIa, para armar en todo tipo de estructura, elaborado en central. Incluso suministro, aditivos para la puesta en obra, colocación, bombeado, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, colocado según EHE-08.						
	Zapatas	3	1,30	1,30	0,40	2,03	
	Vigas de cimentación	1	3,35	0,40	0,40	0,54	
		2	4,70	0,40	0,40	1,50	
	Solera	1	5,80	5,80	0,25	8,41	
	Obra de llegada	-1	1,90	3,60	0,25	-1,71	
	Pilares	4	0,30	0,30	4,00	1,44	
	Vigas	4	5,70	0,30	0,35	2,39	
							14,60
DENC0005	m2 Encofrado plano en cimentaciones y soleras Encofrado plano en cimentaciones y soleras, incluso desencofrado y limpieza.						
	Zapatas	12	1,300		0,400	6,240	
	Vigas de cimentación	2	3,350		0,400	2,680	
		4	4,700		0,400	7,520	
							16,44
DENC0045	m2 Encofrado plano en vigas Encofrado plano en vigas, incluso desencofrado y limpieza.						
	Vigas	4	5,700		0,350	7,980	
	Forjado	1	6,300	6,300		39,690	
							47,67
DEN0046	m2 Encofrado plano en pilares Encofrado plano en pilares, incluso desencofrado y limpieza.						
	Pilares	16	0,30		4,00	19,20	
							19,20
DFORJ9632	m2 Forjado 25+5, B-60 Forjado 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm con mallazo según planos de estructura. Hormigón HA-25/P/20/II, elaborado en central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total s/cálculo de estructuras). Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE.						
		1	6,300	6,300		39,690	
							39,69
DCUBC02	m2 Cubierta invertida no transitable con añadido de grava Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 5 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica FV 3 kg. (LBM-30-FV), y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE 3 kg. (LBM-30-PE) adherida a fuego a la anterior, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor tipo Rootmate SL, capa separadora tipo Terram 700, incluso extendido de una capa de canto rodado 20/40 mm. de 5 cm. de espesor.						
	Forjado	1	6,300	6,300		39,690	
							39,69

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DAC500	kg Acero corrugado B-500 S Acero en barras corrugadas (B 500 S), de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, incluyendo esperas según EHE 08, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Incluye medios auxiliares. Colocado según EHE-08.						
	Cimentación, vigas y pilares (90 kg/m3)	90	14,60			1.314,00	
		0,08	1.314,00			105,12	
							1.419,12
DBLOQHG060	m2 Fabrica de bloque de hormigón gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F. Cerramiento						
		4	5,700		5,300	120,840	
	Puertas	-1	2,000		3,000	-6,000	
	Ventanas	-2	1,500		1,000	-3,000	
							111,84
DENF0200	m2 Enfoscado sin maestrear en param. verticales y horizontales Enfoscado sin maestrear con mortero de cemento 1:4, en paramentos verticales y horizontales, de 15 mm. de espesor, incluso preparación y humedecido del soporte. Cerramiento						
		4	5,700		5,300	120,840	
	Puertas	-1	2,000		3,000	-6,000	
	Ventanas	-2	1,500		1,000	-3,000	
	Forjado	1	5,800	5,800		33,640	
	Sala de cuadros	4	2,100		4,000	33,600	
		-2	1,000		2,100	-4,200	
							174,88
DPPOL87235	m2 Proyectado de poliuretano Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 40 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, y maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310. Cerramiento						
		4	5,700		5,300	120,840	
	Puertas	-1	2,000		3,000	-6,000	
	Ventanas	-2	1,500		1,000	-3,000	
							111,84
DTAB0075	m2 Tabicón ladrillo cerámico hueco doble Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble, recibido con mortero de cemento 1:6, incluso recibido de cercos, limpieza y piezas especiales. Cerramiento						
		4	5,700		5,300	120,840	
	Puertas						

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		-1	2,000		3,000	-6,000	
	Ventanas						
		-2	1,500		1,000	-3,000	
	Sala de cuadros						
		2	2,100		4,000	16,800	
		-1	1,000		2,100	-2,100	
							126,54
DPINT	m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales						
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar en blanco o pigmentada a decidir por la Dirección de Obra, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación, plasteado y medios auxiliares.						
	Cerramiento						
		4	5,70		4,00	91,20	
	Puertas						
		-1	2,00		3,00	-6,00	
	Ventanas						
		-2	1,50		1,00	-3,00	
	Sala de cuadros						
		2	2,10		4,00	16,80	
		-1	1,00		2,10	-2,10	
							96,90
DREVM365	m2 Revestimiento de mortero monocapa						
	Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color a elegir de Cemarsa o similar, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.						
	Igual a medición de bloque de hormigón	1	111,840			111,840	
							111,84
DVI5632	m Vierteaguas en peto de fachada						
	Vierteaguas en peto de chapa de acero galvanizado, lacado color, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.						
		4	6,300			25,200	
							25,20
DARQ40100	Ud Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior						
	Arqueta de 50 * 50 cm. de lado interior, realizada con solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie, enfoscado y bruñido interior, incluso tapa de hormigón armado.						
	Bajantes	2				2,000	
							2,00
DTUB0160	m Tubería PVC corrugada saneamiento 160						
	Tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior, diámetro nominal 160, color teja, SN 8 kN/m² con unión mediante junta elástica, incluso piezas especiales de las mismas características, codos, manguitos, derivaciones acomeridas etc.						
	Unión de bajantes a red de pluviales	1	9,800			9,800	
							9,80
DPAVH030	m2 Pavimento de hormigón impreso antideslizante						
	Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endurecedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado y aditivo antideslizante. Corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión.						
	Superficie interior	1	5,800	5,800		33,640	
	Obra de llegada	-1	1,900	3,600		-6,840	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							26,80
DSUM0400	Ud Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms Ud. Sumidero sifónico de hierro fundido de 25x25 cms., totalmente instalado según NTE-1SS-13.	2				2,000	2,00
DASP5987	Ud Aspirador estático 31x31cm Aspirador estático de ventilación cuadrado de 31x31 cm. de dimensiones interiores formado por un remate o sombrerete, cuatro piezas intermedias y una base de hormigón prefabricado gris recibidas con cola. Totalmente instalado s/NTE-1SV y medida la unidad terminada.	1				1,000	1,00
DPUER2396	m2 Puerta de hojas abatibles Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de espesor mínimo 0.8 mm, modulada, tipo III (1.50/3 m2.), abertura a 180°. Incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y parte proporcional de sellado de juntas con masilla elástica construida según NBE-CT-79. Medida de fuera a fuera del cerco. Entrada edificio Sala de cuadros	2 1	2,00 1,00	3,00 2,10		12,00 2,10	14,10
DCARG05	m Cargadero para huecos formado por vig Cargadero para huecos formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado, incluso recibido y colocación. Puertas Ventanas	1 2	2,400 1,900			2,400 3,800	6,20
DALB0505	Ud Ayudas de albañilería a oficios Ayudas de albañilería a oficios en edificios industriales. Ayuda electricidad y fontanería	2				2,000	2,00
DVIERT010	m Vierteaguas piedra artificial Vierteaguas de piedra artificial recibido con mortero de cemento 1:6, incluso sellado de juntas y limpieza. Ventanas	2	1,500			3,000	3,00
DVENT0005	m2 Ventanas de aluminio lacado Ventanas de aluminio lacado, color a elegir, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibidas en fábrica. Ventanas	2	1,50		1,00	3,00	3,00
DCLIM001	m2 Climalit o equivalente 4+6+4 mm Climalit o equivalente formado por dos lunas incoloras de 4 mm. y cámara de aire de 6 mm, incluso cortes y sellado con silicona incolora. Igual a la medición de ventanas	1	3,00			3,00	3,00
DREDAF020	Ud Red de agua fría Red de agua fría con tubería de cobre, en edificio con tres tomas de agua, completamente terminada.	1				1,000	1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBAJ50	m Bajante con tubería de PVC Ø 110 mm Bajante con tubería de P.V.C. de 110 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución. Bajantes de pluviales	2	4,500			9,000	
							9,00
DACO2369	Ud Acometida de agua Acometida de aguas, desde el punto de toma en la EDAR hasta la llave de entrada al edificio, incluso obras complementarias y ayudas de albañilería. Medida la unidad terminada.	1				1,000	
							1,00
DACELA	kg Acero en perfiles laminados S 275 JR Acero en perfiles laminados S 275 JR en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas. Incluso parte proporcional de nudos, soldados y atornillados, cortes, piezas especiales y despuntes. Incluido dos manos de imprimación con pintura de protección contra el fuego tipo intumescente así como el tratamiento de protección anticorrosiva. Incluso medios auxiliares. Viga polipasto	1	5,80	1,00	45,00	261,00	
							261,00
DPLACA	Ud Placas de anclaje Placa de anclaje recibida al hormigón, incluso rigidizadores, pernos y medios auxiliares. Polipastos	1	3,00			3,00	
							3,00
APARTADO 6.2.2. EQUIPOS MECÁNICOS							
SUBAPARTADO 6.2.2.1. OBRA DE LLEGADA							
ELEMENTO 6.2.2.1.1. DESBASTE DE GRUESOS							
DPOL05	Ud Polipasto manual de 1000 Kg Polipasto manual de 1.000 Kg de capacidad con 5 m de elevación y carro de traslación por cadena de 10 m. Marca: VICINAY o equivalente. Incluso medios auxiliares. Según especificación técnica del Pliego. Totalmente instalado y probado.	1				1,00	
							1,00
DCESTA	Ud Cesta para sólidos Cesta de escurrido de sólidos de tipo rectangular acoplada al fondo del pozo, anclaje mediante carriles guía, fabricada en aluminio.	1				1,00	
							1,00
DREJMAN	Ud Reja de gruesos Reja de funcionamiento manual para pozo de 1,5 metros de ancho, altura total reja 2,55 metros. Separación entre barrotes de 30 mm, barrotes de 8 mm de espesor tipo de reja recta, ejecución del bastidor en acero galvanizado, barrotes en acero inoxidable AISI-304-L.	1				1,00	
							1,00
DCONT800	Ud Container 800 litros. Contenedor tipo municipal standart para recogida de sólidos de 800 litros de capacidad. Tamiz	1				1,000	
							1,00
ELEMENTO 6.2.2.1.2. BOMBEO DE AGUA BRUTA							

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBOMCSM12.5	Ud Bomba sumergible de 12,5 m ³ /h a 5 mca Ud. bomba sumergible de las siguientes características: Servicio: elevación de fangos Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias - Marca: ABS o similar - Modelo: AS 0530 D 50 HZ Caudal unitario en el punto de trabajo: 12,5 m ³ /h - Altura manométrica en el punto de trabajo: 5 mca - Diámetro de salida: 50 mm - Tipo de rodete: Vortex - Paso de sólidos: 40 mm - Refrigeración: libre circulación del medio - Acoplamiento automático mediante tubos guía - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo: 32,5 % - Potencia en el eje en el punto de trabajo: 0,78 kW Accionamiento: eléctrico - Potencia nominal en el eje: 1,3 kW - Velocidad del motor: 1.330 rpm - Tensión: 400 V - Intensidad nominal: 3,60 A Longitud de cable: 10 m Materiales: - Alojamiento del motor: fundición gris GG 25 - Eje del rotor: acero inox. AISI 420 - Impulsor: fundición gris GG 25 - Voluta: fundición gris GG 25 - Tomillería exterior: acero inox. AISI 316 Otras características: - Estanqueidad del eje: Junta mecánica carburo - silicio. Incluido pedestal para la bomba.	2				2,000	2,00
DTUINEM21	m Tubería inox. DN 65 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Salida vista del colector hasta el tamiz	1	10,000			10,000	10,00
DCARM22	Ud Carrete desmontaje DN 50 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 50. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St 37.2. Virolas: acero inoxidable AISI 304.	2				2,000	2,00
DVALCM23	Ud Válvula compuerta DN 50 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 50. PN 10/16. Conexiones: embreadas. Accionamiento: manual por volante.	2				2,000	2,00
DVALR24	Ud Válvula retención DN 50 Válvula de retención de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 50. PN 10/16. Tipo: clapeta batiente. Conexiones: embreadas.	2				2,000	2,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. (Incluso racord.	2				2,000	2,00
DREGNM25	Ud Regulador de nivel Regulador de nivel de las siguientes características. Marca: ABS o equivalente. Tipo: de flotador con contactos de plata. Incluso 6 m de cable eléctrico.	2				2,000	2,00
DMAÑO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	
							15,00
DCOLIMTTRAT.E	Ud Colector impulsión E/2DN65 S/1DN65 Colector de impulsión de las bombas sumergibles de las siguientes características: N° conexiones entrada: 2 de DN 65. N° conexiones salida: 1 de DN 65. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.						
		1				1,000	
							1,00
ELEMENTO 6.2.2.1.3. TAMIZADO DE FINOS							
DCONT800	Ud Container 800 litros. Contenedor tipo municipal standart para recogida de solidos de 800 litros de capacidad.						
	Tamiz	1				1,000	
							1,00
DTAMROT	Ud Tamiz rotativo 1 mm Suministro y colocación de tamiz de tambor rotativo marca ANDRITZ o similar Modelo: GIRAPAC GP6305 Caudal: 50-80 (m3/h) Tipo de efluente: aguas residuales Contenido en sólidos: 200 a 500mgr/l Luz de malla: 1,5 mm Diámetro de tambor: 630mm Longitud del tambor: 500mm Motor reductor: 0.37kW Velocidad de giro: 9,7 rpm Consumo agua de lavado: 1 a 5 m3/h Alimentación y descarga por brida Rasqueta de limpieza delantera Sistema de limpieza interno de la malla de la pulverización de agua Malla tipo Johnson Capotaje delantero, con sistema de seguridad en la apertura del mismo Construcción en acero inoxidable AISI 304L						
		1				1,00	
							1,00
DEEST.TAMIZ	Ud Estructura soporte del tamiz Ud.- estructura soporte para colocación del tamiz de forma elevada, dicha plataforma está fabricada con perfiles laminados y angulares de acero, con piso en tramex, incluso escalera.						
		1				1,00	
							1,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.						
		2				2,000	
							2,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	
							15,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DVALCOM200	Ud Válvula compuerta DN 200 Ud.- Válvula de compuerta de cierre elástico, modelo corto, diámetro 200 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadradillo. Cuerpo y tapa en fundición gris GGG-50. Husillo de acero inoxidable pulido, acoplamiento bridado.						
	Aislamiento entrada agua a tamiz	1				1,00	
	Aislamiento by-pass	1				1,00	
	Aislamiento salida agua tamizada	1				1,00	
							3,00
DTUBIM75	m Tubería inox. DN 200 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463 Calidad: AISI 316 L						
	Salida Tamiz	1	5,000			5,000	
							5,00
DTE200	Ud Te acero bridada DN-200 Ud.- Te igual fabricada en acero al carbono de 8" de diámetro.						
		1				1,00	
							1,00
DCUR200	Ud Curva N3D 90°/DN-200. Ud.- Curva tipo N3D 2605 de 8" de diámetro a 90°. PN 10, fabricada en acero al carbono, calidad ST 37.0-S.						
	Salida agua tamizada	1				1,00	
	By-pass	1				1,00	
							2,00
ELEMENTO 6.2.2.1.4. MEDICIÓN DE CAUDAL							
DVALCM64	Ud Válvula compuerta DN 65 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 65. PN 10/16. Conexiones: embridadas. Accionamiento: manual por volante.						
		1				1,000	
							1,00
DCARRM63	Ud Carrete desmontaje DN 65 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 65. Tipo: brida-brida. Material: Bidas: acero al carbono St. 37.2. Virolas: acero inoxidable AISI 304.						
		1				1,000	
							1,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Conexiones y anclajes	1	15,000			15,000	
							15,00
DCAUD65	Ud Caudalímetro electromagnético DN 65 Suministro y colocación de medidor de caudal tipo electromagnético. Marca: SIEMENS o equivalente. Características principales: DN 65 y PN 10, que incluye: -Tubo para la medida de caudal, modelo Sitrans FM en ejecución con bridas con electrodo de puesta a tierra incorporado. Material del tubo de medida: Acero inoxidable AISI 304. - Convertidor para la medida de caudal magnético inductivo con autodiagnóstico. Montado sobre el tubo o la pared. Precisión: > 0,5% . Según especificación técnica del Pliego. Incluso medios auxiliares y colocación. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
SUBAPARTADO 6.2.2.2. TANQUE POLIVALENTE							
DTANPOL25	Ud Tanque polivalente 53,9 m3						
	Tanque polivalente de tres cámaras integrado por dos (2) depósitos horizontales prefabricados de geometría cilíndrica, de 2,5 m de diámetro por 12,8 m de longitud, contruidos con resinas de poliéster (isotálicas y ortotálicas) reforzadas con fibra de vidrio. Cada depósito dispone de tres (3) bocas hombre de 550 mm de diámetro, una (1) tubuladora bridada de 200 mm de diámetro, dos (2) tubuladoras bridadas con "f" deflectora interior de 200 mm de diámetro, dos (2) paredes divisorias y una (1) "f" deflectora de intercomunicación de 200 mm de diámetro. El volumen de cada depósito es de 53,9 m³ (107,8 m³ en total).	1				1,00	
							1,00
SUBAPARTADO 6.2.2.3. EQUIPO COMPACTO DE BIODISCOS							
DBIOSC	Ud Equipo compacto de biodisco-decantador lamelar						
	Un (1) módulo de contactores biológicos rotativos "system s&p" modelo kka-e-1990/4 de 2 metros de diámetro con una superficie de contacto de 1990 m². Los discos son lisos (planos) y están anclados a un eje macizo de acero inoxidable.						
	El módulo incluye dos (2) motoreductores de 0,55 kw de potencia para el accionamiento de los biodiscos.						
	El módulo incluye dos norias. La finalidad de la primera es laminar el caudal de agua de entrada a los biodiscos (caudal constante). La segunda noria sirve para elevar el agua de salida de los biodiscos hasta el decantador lamelar.						
	El módulo incluye un (1) decantador lamelar modelo lms-e-14/2. su superficie de contacto es de 23,8 m² e incluye dos (2) bombas de purga de fangos "grundfos ap35.40.06.3" de 0,60 kw de potencia.						
	La planta propuesta incluye cubiertas de aluminio anodizado con revestimiento interior aislante con sistema de apertura servoasistida que permite el acceso a todos los componentes del módulo de biodiscos.						
	La planta incluye un panel de control "system s&p" que rige todo el sistema.						
	Todo el conjunto está construido en polipropileno con estructura exterior de perfiles de acero inoxidable aisi-304l y está diseñado para ser instalado semienterradamente.	1				1,00	
							1,00
SUBAPARTADO 6.2.2.4. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA							
DMEDCUV	Ud Medidor de caudal ultrasónico sobre vertedero						
	Medidor de caudal por ultrasonidos sobre vertedero, Marca DELTA CONTROLS o similar, modelo 872FM. para medida del caudal de agua tratada.						
	Instalado sobre el líquido aguas arriba del vertedero.						
	Rango de Medición: 30 hasta 250 cm						
	· Ángulo de raz: ±6° al límite de bajo 3 dB						
	· Salida: Analógica 4-20 mA						
	· Compensación de Temperatura Integra: Sí						
	· Exactitud: Mejor que 0.25% del rango máximo						
	· Suministro: 11-30 V CC						
	· Temperatura Ambiental: -40°C hasta +60°C						
	· Caja: NEMA 4X a prueba a intemperie y NEMA 6 sumergible						
	· Alambrado: Cable fuerte con un funda dura de goma. 3 metros es básico. Las longitudes más largas son opcional						
	· Calibración: Teclado íntegro o la comunicación bidireccional de RS-485 remota						
	· Conexión de Montaje: NPT, brida o tubo						
	· Materiales: PVC y acero inoxidable 300						
	· Elementos de Flujo Típicos: Flumes de Parshall y Parmer-Bowlus, Vertederos rectangular, v-notch y Cipolletti						
	Colocado y probado.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DPASAM0311	Ud Pasamuro acero inoxidable AISI-316-L/DN-150. Ud.- Carrete pasamuro fabricado con tubería de acero inoxidable sin soldadura, según ASTM A-312, un extremo bridado, AISI-316-L, SCH-10, DN-150 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Tipo tu-bo-brida con valona y brida en aluminio.						
	Fuente de presentación	2				2,000	
							2,00
SUBAPARTADO 6.2.2.5. BOMBEO EXTERNOS							
ELEMENTO 6.1.2.5.1. BOMBEO DE LA MAGDALENA							
DBOMPIR12	Ud Bomba sumergible de 11,2 m3/h a 8,3 mca Ud. bomba sumergible de las siguientes características: Servicio: elevación de agua bruta Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias - Marca: ABS o similar - Modelo: AS 0630-S 50 HZ Caudal unitario en el punto de trabajo: 11,2 m3/h - Altura manométrica en el punto de trabajo: 8,3 mca - Diámetro de salida: 50 mm - Tipo de rodete: Canal - Paso de sólidos: 60 mm - Refrigeración: libre circulación del medio - Acoplamiento automático mediante tubos guía - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo: 32,5 % - Potencia en el eje en el punto de trabajo: 0,775 kW Accionamiento: eléctrico - Potencia nominal en el eje: 1.3 kW - Velocidad del motor: 1.330 rpm - Tensión: 400 V - Intensidad nominal: 3,37 A Longitud de cable: 10 m Materiales: - Alojamiento del motor: fundición gris GG 25 - Eje del rotor: acero inox. AISI 420 - Impulsor: fundición gris GG 25 - Voluta: fundición gris GG 25 - Tornillería exterior: acero inox. AISI 316 Otras características: - Estanqueidad del eje: Junta mecánica carburo - silicio. Incluido pedestal para la bomba.						
		1				1,000	
							1,00
ELEMENTO 6.1.2.5.2. BOMBEO DEL POLÍGONO							
DBOMCSM45	Ud Bomba sumergible de 45 m3/h a 23 mca Ud. bomba sumergible de las siguientes características: Servicio: elevación de fangos Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias - Marca: ABS o similar - Modelo: XFP100G CB1 50 HZ Caudal unitario en el punto de trabajo: 45 m3/h - Altura manométrica en el punto de trabajo: 23 mca - Diámetro de salida: 10 mm - Tipo de rodete: Vortex - Paso de sólidos: 40 mm - Refrigeración: libre circulación del medio - Acoplamiento automático mediante tubos guía - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo: 41,3 % - Potencia en el eje en el punto de trabajo: 6,8 kW Accionamiento: eléctrico - Potencia nominal en el eje: 11 kW - Velocidad del motor: 1.480 rpm - Tensión: 400 V - Intensidad nominal: 23,37 A Longitud de cable: 10 m Materiales: - Alojamiento del motor: fundición gris GG 25 - Eje del rotor: acero inox. AISI 420 - Impulsor: fundición gris GG 25 - Voluta: fundición gris GG 25 - Tornillería exterior: acero inox. AISI 316 Otras características: - Estanqueidad del eje: Junta mecánica carburo - silicio. Incluido pedestal para la bomba.						
		3				3,000	
							3,00
DCARM100	Ud Carrete desmontaje DN 100 Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN 100. Tipo: brida-brida. Material: Bridas: acero al carbono St. 37.2. Virolas: acero inoxidable AISI 304.						
		3				3,000	
							3,00
DVALCM100	Ud Válvula compuerta DN 100 Válvula de compuerta de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 100. PN 10/16. Conexiones: embreadas. Accionamiento: manual por volante.						
		3				3,000	
							3,00
DVALR100	Ud Válvula retención DN 100 Válvula de retención de las siguientes características. Marca: BELGICAST o equivalente. DN 100. PN 10/16. Tipo: clapeta batiente. Conexiones: embreadas.						
		3				3,000	
							3,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DTUBINEM100	m Tubería inox. DN 100 Tubería acero inoxidable AISI 316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100. Diámetro nominal: desde 6 mm en adelante Fabricación: con soldadura longitudinal según norma DIN 2463						
	Tuberías individuales	3	5,000			15,000	
							15,00
DTOMAEM17	Ud Toma de agua Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo una válvula de bola manual. DN 25. Incluso record.						
		3				3,000	
							3,00
DREGNM25	Ud Regulador de nivel Regulador de nivel de las siguientes características. Marca: ABS o equivalente. Tipo: de flotador con contactos de plata. Incluso 6 m de cable eléctrico.						
		3				3,000	
							3,00
DMAÑO	Ud Manómetro de esfera tipo muelle Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Incluso medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						
		3				3,00	
							3,00
DACS109	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero inoxidable AISI 304 con anclajes, abrazaderas, etc. Material: estructuras en acero al carbono A 410; abrazaderas: aisi 304. Tornillería: AISI-316.						
	Conexiones y anclajes	1	30,000			30,000	
							30,00
DCOLIM100	Ud Colector impulsión bombeo del polígono Colector de impulsión de las bombas sumergibles del polígono de las siguientes características: N° conexiones entrada: 3 de DN 100. N° conexiones salida: 1 de DN 150. Material: Acero inoxidable AISI 316 L.						
		1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6.2.3. EQUIPOS ELÉCTRICOS							
SUBAPARTADO 6.2.3.1. RAMAL DE MEDIA TENSIÓN AÉREO							
PCRDE0275	Ud Cruceta de derivación. Ud.- Cruceta para derivación de la línea eléctrica de 3 metros. Totalmente instalada.						
	Derivación en apoyo existente	1				1,000	
							1,00
PAPM90217	Ud Apoyo metálico RU C2000/ 14 m. Ud.- Apoyo metálico de angular de hierro galvanizado, atornillado, según recomendación UNESA 6704-A, de 14 metros de altura y 2.000 Kg. de E.U. en punta, totalmente instalado.						
	Alineación	2				2,000	
							2,00
PLAT10103	m Línea aérea trifásica LA-56. ML.- Línea aérea trifásica con conductor de aluminio-acero tipo LA-56 de 54,60 mm² de sección, incluido p.p. de tendido, regulado y engrapado de la línea.						
		1	330,000			330,000	
							330,00
PCR090241	Ud Cruceta metálica tresbolillo S2/3 m. Ud.- Cruceta metálica galvanizada de tresbolillo de 3 metros de envergadura, para montaje sobre poste metálico, incluso elementos auxiliares necesarios para su instalación.						
	Apoyos de alineación	2				2,000	
							2,00
PCAM0111	Ud Cadenas de suspensión 3 elementos. Ud.- Cadenas de suspensión formada por tres elementos aisladores de cristal tip U-70, horquilla de bola HB-16, rótula corta R16, grapa de suspensión GS-1, apropiada para el conductor, incluso elementos auxiliares necesarios y colocación.						
	Apoyos de alineación	6				6,000	
							6,00
PSU90118	Ud Seccionador Unipolar "XS" 24 KV. Ud.- Seccionador unipolar tipo "XS" de 24 KV y 200A. dotado de eslabón fusible, incluido parte proporcional de herrajes de sustentación. Totalmente terminado.						
	Derivación	3				3,000	
							3,00
PSSXS79	Ud Soporte metálico seccionador XS. Ud.- Soporte metálico galvanizado para seccionadores XS, incluso instalación y elementos auxiliares necesarios.						
		1				1,000	
							1,00
PESLM09	Ud Espiral salvapájaros para línea Ud. de espiral salvapájaros, de 1,50 m. de longitud, en polipropileno de al menos 30 cm. de diámetro, totalmente instalada en línea aérea sobre conductor de Al-Ac.						
	Protección aves	18				18,000	
							18,00
PPLPSR06	Ud Placa de peligro de muerte Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instalada						
	Apoyos	2				2,000	
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 6.2.3.2. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN							
PAUV114	Ud Autoválvula 24KV/10KA. Ud.- Autoválvula de 24KV 10KA de poder de descarga, para protección atmosférica, incluido parte proporcional de herrajes de sustentación. Totalmente instalada.	3				3,000	3,00
PSU90118	Ud Seccionador Unipolar "XS" 24 KV. Ud.- Seccionador unipolar tipo "XS" de 24 KV y 200A. dotado de eslabón fusible, incluido parte proporcional de herrajes de sustentación. Totalmente terminado.	3				3,000	3,00
PSSXS79	Ud Soporte metálico seccionador XS. Ud.- Soporte metálico galvanizado para seccionadores XS, incluso instalación y elementos auxiliares necesarios.	1				1,000	1,00
PAPM90217	Ud Apoyo metálico RU C2000/ 14 m. Ud.- Apoyo metálico de angular de hierro galvanizado, atornillado, según recomendación UNESA 6704-A, de 14 metros de altura y 2.000 Kg. de E.U. en punta, totalmente instalado.	1				1,000	1,00
PSA090278	Ud Soporte metálico autoválvulas Ud.- Cruceta metálica galvanizada para soporte de autoválvulas, incluso instalación de la misma y p.p. de pequeño material necesario para su instalación.	1				1,000	1,00
PCR090241	Ud Cruceta metálica tresbolillo S2/3 m. Ud.- Cruceta metálica galvanizada de tresbolillo de 3 metros de envergadura, para montaje sobre poste metálico, incluso elementos auxiliares necesarios para su instalación.	1				1,000	1,00
PTR50KV20	Ud Transformador 50 KVA 13.2-20KV/0.42KV. Ud.- Transformador de potencia de 50 KVA, en baño de aceite, marca Cotradis o similar, construido según Norma UNE 21428, de las características siguientes: Tensión en primario: 13200/20.000 V; Tensión en secundario: 420 V; Frecuencia: 50 Hz, Grupo de conexión YZn11, Pérdidas en vacío (Po):190W, Pérdidas en carga(Pcc):1100W, Impedancia de cortocircuito (Ecc%): 4%, Intensidad de vacío (Io%):3,5% .	1				1,000	1,00
PTE120211	Ud Tierras exteriores. Ud.- Instalación de tierras exteriores formada por tierra de protección de transformación, instalación de puesta a tierra de protección, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo, unido a picas de acero cobreado de 14mm. de diámetro, con las siguientes características, geometría anillo rectangular. Profundidad 0,5 metros. Número de picas seis. Longitud de picas 8 metros. Diámetro rectángulo 4,0 x 3,0 metros. Tierra de servicio o neutro del transformador: Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las de las tierras de protección.	1				1,000	1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PARPOMED	Ud Armario de Poliester Equipo de Medida de Baja Tensión Ud.Armario de poliester formado por envoltorio de doble aislamiento serie Maxipol de poliéster reforzado con fibra de vidrio y placa de protección transparente precintable, cierre triangular con enclavamiento por candado, autoextinguible, grado de protección IP-439. Alojamiento de contador estático combinado con tarificador para energía activa, reactiva y potencia con 3 transformadores de hasta 300 A. Incluso cableado clase 2 y bloque de bornes de comprobación de 10 elementos. Totalmente instalado incluyendo contador.	1				1,00	
							1,00
SUBAPARTADO 6.2.3.3. ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN							
PCRZ1K1X50	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1x50 mm² Cable unipolar de Cobre de 50 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C, +90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	3	15,000			45,000	
							45,00
PCRZ1K1X25	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1x25 mm² Cable unipolar de Cobre de 25 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C, +90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH?4,3;C<=10 µs/mm.	1	15,000			15,000	
							15,00
PTPVCORC160	m Tubo de P.V.C. canalizacion de 160mm Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 160 mm.	2	15,000			30,000	
							30,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 6.2.3.4. CUADROS ELÉCTRICOS							
PCCMETOPP	Ud CGD-CCM, Centro de Control de Motores Suministro y montaje de Armario modular compuesto por. 1 Módulos CCM IP55 (2200 x 1000 x 600 mm), RAL 7032, Conteniendo: -1 Transformador de Mando 400/230V de 250VA para Tensión Auxiliar -1 Transformador de 230/24V de 250VA para tensión de mando y señalización -1 Resistencia anticondensación de 100W c/u -1 Lámpara fluorescente para iluminación interna 15W-230V -1 Base de enchufe Schuko 10-16A +TT a 250V, para montaje en perfil Din -1 Portaplanos metálico ancho 660 -1 Interruptor magnetotérmico para la protección de la iluminación interna y las unidades de ventilación -1 Interruptor magnetotérmico 16A para la protección de la Toma de Fuerza -1 Interruptor Automático de Caja moldeada 100A, 36kA de poder de corte., con bobina de emisión y relé y transformador toroidal reg: 0,3-30A Protección de equipos: -Ejecución fija hasta 1,1 kw arranque directo:5 -Ejecución fija hasta 1,5 kw arranque variador :2 -Salidas de alimentación monofásicas hasta 6A: 3 Reserva de espacio 20% Accesorio de montaje, cableado, transporte, y pruebas en taller. Totalmente instalado y funcionando.	1					1,000
							1,00
PCAL50A	Ud Cuadro local de alumbrado, IP54, 3F+N 400V,50A Cuadro local de alumbrado de ubicación interior, acceso frontal, grado de protección: IP 54, pintura cubiertas externas y puertas: Ral-7035, Tensión 400V,50Hz,3+N, 50A, Corriente de cortocircuito 50kA, Tensión de mando 230Vac, conteniendo en su interior: -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 50A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-60A,300mA, de protección general. -1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 32A + Bloque Diferencial, 4 Polos, Curva B,C,6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A+ Bloque diferencial, 2 Polos, Curva B,C, 6-40A,300mA. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 16A. -1 Interruptor automático magnetotérmico 2P, 6A. -1 Interruptor diferencial 2P,40A,300mA Incluyendo conjunto de terminales, tornillos, bomas de conexión, placa de características, instalación y puesta en marcha en obra.	1					1,000
							1,00
PVARS12C2KW	m Variador de Frecuencia 3AC 380-480V, 2,2KW Convertidor de Frecuencia 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ, par cuadrático 2,2 Kw, con Filtro Clase A según EN55011, Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S, DIM: (ALTO,ANCHO,PROFUNDO, 202,149,172), Protección IP20 , Temperatura 10-40 °C, panel operador, bobina de salida 380V-480V 3AC 145A, totalmente instalado incluyendo parametrizaciones y pruebas de funcionamiento.	2					2,000
							2,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 6.2.3.5. LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN BAJA TENSIÓN							
PCRZ1K4G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G2,5 mm²						
	Cable multipolar de Cobre 4G2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.						
		1	8,000				8,000
		2	14,000				28,000
		2	14,000				28,000
							64,00
PCRZ1K3G2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3G2,5 mm²						
	Cable multipolar de Cobre 3G2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.						
		1	8,000				8,000
		1	18,000				18,000
							26,00
PCRZ1KZ12Y5	m Cable RZ1KZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 3X2,5/2,5 mm²						
	Cable multipolar de Cobre 3X2,5/2,5 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1KZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente + contraespira de cobre (función de pantalla y de conductor de protección) ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.						
		2	8,000				16,000
							16,00
PCRZ1K5G6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 5G6 mm²						
	Cable multipolar de Cobre 5G6 mm² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH 74,3;C<=10 µs/mm.						
		1	8,000				8,000
							8,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PTPVCORC63	m Tubo de P.V.C. canalización de 63 mm. Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 63 mm.	4	105,000			420,000	
							420,00
PTPVCORC160	m Tubo de P.V.C. canalización de 160 mm. Tubo de P.V.C. rígido para canalización subterránea de diámetro 160 mm.	2	50,000			100,000	
							100,00
PBM100X60	m Bandeja metálica de 100 x 60 mm. Bandeja metálica galvanizada de dimensiones 100 x 60 mm.	2	25,000			50,000	
							50,00
PCSELMAR1	Ud Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsa Caja estanca con un selector M-0-A, un pulsador de marcha, pulsador de paro, tipo seta.	5				5,000	
							5,00
SUBPARTADO 6.2.3.6. ALUMBRADO							
ELEMENTO 6.2.3.6.1. ALUMBRADO INTERIOR EDIFICIO DE CONTROL Y EXPLOTACIÓN							
3007200	Ud Interruptor unipolar de empotrar Interruptor unipolar de empotrar 10/16 A, 250 V.	2				2,000	
							2,00
3007210	Ud Interruptor unipolar estanco Interruptor unipolar estanco 10/16 A, 250 V.	4				4,000	
							4,00
3007235	Ud Toma de corriente bipolar de empotrar Toma de corriente bipolar mas toma de tierra lateral con tapa de empotrar de 10/16 A, en caja universal IP 44. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	3				3,000	
							3,00
3007241	Ud Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A Toma de corriente tipo CETACT, 2P + T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	2				2,000	
							2,00
3007242	Ud Toma de corriente CETACT, 3P + T 32 A Toma de corriente tipo CETACT, 3P + T 32 A, incluso parte proporcional de material de instalación. Incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo RZ1-K.	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCRZ1K1X2Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X2,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x2,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	130,000			130,000	
							130,00
PCRZ1K1X1Y5	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X1,5 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x1,5 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	100,000			100,000	
							100,00
PCRZ1K1X6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 1X6 mm ² Cable unipolar de Cobre 1x6 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija):-40°C,+90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2;IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4;IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1;IEC 60754-1;BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713;NFC 20454;It ?1,5, Baja emisión de humos opacos:UNE EN 61034-2;IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3;IEC 60754-2;NFC 20435; BS 6425-2; PH ?4,3;C<=10 µs/mm.	1	50,000			50,000	
							50,00
ELEMENTO 6.2.3.6.2. ALUMBRADO EXTERIOR							
PLU250BRA	Ud Luminaria VSAP 250 W + brazo 1,5 mt. Ud.- Equipo de alumbrado, constituido por brazo mural de 1,5m.de vuelo en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado, luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 250W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, para su montaje en intemperie con bombas y fusibles gl.y cable de alimentación interior en Cu RV 0,6/1kV secc.2x2,5mm ² + T UNE21123.Construida s/REBT.Medida la unidad terminada.	2				2,00	
	Edificio Control						2,00
PLU250COL	Ud Luminaria VSAP 250 W + columna 9 mts Ud.- Equipo de alumbrado, constituido por columna tronco conica de 9m en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado, luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 250W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, instalada en interior de báculo, bombas y fusibles gl.incluida toma de tierra en Pica Cu-Ac Longitud=2000mm, enterrada y abrochada a cable Cu desnudo, sección 1x35mm ² y cable de alimentación interior en Cu RV 0,6/1kV secc.2x2,5mm ² + T UNE21123.Construida s/REBT.Medida la unidad terminada.	4				4,00	
	Columnas						4,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 6.2.3.7. RED GENERAL DE TIERRAS Y PARARRAYOS							
P100700	Ud Pica acero cobreada 2 m. Ud.- Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	3				3,000	3,00
P100701	Ud Soldadura aluminotérmica 50 mm2. Ud.- Soldadura Aluminotérmica marca KKK Soldall o similar, 50 mm2.	3				3,000	3,00
P100702	Ud Brida conexión de picas. Ud.- Brida para la conexión de las picas.	3				3,000	3,00
P100703	Ud Brida conexión puntas derivación. Ud.- Bidas para el conexionado de las puntas de derivación.	2				2,000	2,00
P090104	Ud Pararrayos 100 m de radio acción. Ud.- Pararrayos iónico/seguir de campo de 100 metros de radio de acción. Marca Dena Desarrollos o equivalente. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.	1				1,000	1,00
D010359	m Cable cobre desnudo 50 mm ² ML.- Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm ² de sección de cobre.	1	30,000			30,000	30,00
SUBAPARTADO 6.2.3.8. BOMBEO DE EL POLÍGONO							
ELEMENTO 6.1.3.2.1. REMODELACIÓN CUADRO DE CONTROL							
PCCMBOMPOL	Ud Armario de Poliéster 1000x500x300 Suministro y montaje de Armario modular compuesto por: 1 Módulos CCM IP55 (1000 x 500 x 300 mm), RAL 7032, Conteniendo: -1 Transformador de Mando 400/230V de 50VA para Tensión Auxiliar -1 Lámpara fluorescente para iluminación interna 15W-230V -1 Base de enchufe Schuko 10-16A +TT a 250V, para montaje en perfil Din -1 Interruptor magnetotérmico para la protección de la iluminación interna -1 Interruptor magnetotérmico 16A para la protección de la Toma de Fuerza -1 Interruptor Automático Magnetotérmico IV polos 80A, 50kA de poder de corte. Protección de equipos: -Ejecución fija hasta 14 kw arranque Estrella-Triángulo:3 Reserva de espacio 20% Accesorio de montaje, cableado, transporte, y pruebas en taller. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,000	1,00
ELEMENTO 6.1.3.2.2. LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN EN B.T.							

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PCRZ1K4G6	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1 KV de 4G6 mm ² Cable multipolar de Cobre 4G6 mm ² de sección ; Tensión nominal:0,6/1 Kv ; Designación genérica: RZ1-K (AS) ; Aislamiento: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE) , tipo DIX3 según HD 603-1 ; Cubierta: Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1 ; Norma constructiva: UNE 21123-4 ; Temperatura de servicio (Instalación fija): -40°C, +90°C, (Cable termoestable) ; Ensayo de tensión en c.a durante 5 minutos: 3.500 V ; No propagación de llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 ; No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3-24 ; Libre de Halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1 ; Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; lt ?1,5, Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2 ; Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3; IEC 60754-2; NFC 20435; BS 6425-2; PH74,3; C<=10 µs/mm.	3	10,000				30,000
							30,00

APARTADO 6.2.4. CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

SUBAPARTADO 6.2.4.2. BOMBEO DE LA MAGDALENA

PUNIGSMH200	h Unidad inteligente de Telecontrol GSM/GRPS Unidad inteligente de telecontrol v/a GSM/GRPS Hermes TCR-200 o similar, función de adquisición y almacenamiento de datos a través del registrador datalogger, 8 Entradas digitales optoacopladas, 4 salidas digitales por relé 5A, 4 entradas analógicas (0-10V ó 4-20mA), interface MODBUS galvánicamente aislado, puerto de comunicaciones RS485, profundidad de históricos de más de 20.000 registros, Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales. incluye montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000
						1,00
PFALGSMH200	h Fuente de alimentación ininterrumpida 12V,12W Fuente de alimentación ininterrumpida, entrada 230 Vac, Salida 12Vdc, 12W.	1				1,000
						1,00
PSOFUNIGSM	h Programación de Alarmas y Telecontrol Programación de alarmas, parametrización de variables, comunicación e integración con el sistema de control basado en PLC y SCADA, incluyendo pruebas de funcionamiento.	16				16,000
						16,00

SUBAPARTADO 6.2.4.3. BOMBEO DEL POLIGONO

PUNIGSMH200	h Unidad inteligente de Telecontrol GSM/GRPS Unidad inteligente de telecontrol v/a GSM/GRPS Hermes TCR-200 o similar, función de adquisición y almacenamiento de datos a través del registrador datalogger, 8 Entradas digitales optoacopladas, 4 salidas digitales por relé 5A, 4 entradas analógicas (0-10V ó 4-20mA), interface MODBUS galvánicamente aislado, puerto de comunicaciones RS485, profundidad de históricos de más de 20.000 registros, Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales. incluye montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000
						1,00
PFALGSMH200	h Fuente de alimentación ininterrumpida 12V,12W Fuente de alimentación ininterrumpida, entrada 230 Vac, Salida 12Vdc, 12W.	1				1,000
						1,00
PSOFUNIGSM	h Programación de Alarmas y Telecontrol Programación de alarmas, parametrización de variables, comunicación e integración con el sistema de control basado en PLC y SCADA, incluyendo pruebas de funcionamiento.					

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		16				16,000	
							16,00
SUBAPARTADO 6.2.4.1. EDAR PUENTE DE PIEDRA							
PARPLCPUP	Ud Armario Automata Programable EDAR Puente de Piedra						
	Suministro y montaje de Armario modular compuesto por: 1 Módulo CCM IP55 (2200 x 1000 x 600 mm), RAL 7032, Conteniendo en su interior:						
	-1 Resistencia anticondensación de 100W c/u -1 Lámpara fluorescente para iluminación interna 15W-230V -1 Base de enchufe Schuko 10-16A +TT a 250V, para montaje en perfil Din -1 Portaplanos metálico ancho 660 -1 Interruptor Automático Magnetotérmico 20 A, 2P de protección general -2 Interruptor Automático Magnetotérmico 10 A, Entrada/Salida S.A.I -1 Sistema de Alimentación Ininterrumpida (S.A.I) de 1000VA -2 Interruptor Automático 10A para protección entrada/salida del transformador de la fuente de Alimentación -1 Transformador 230/230, 50VA, aislamiento galvánico alimentación fuente de Alimentación -1 Switch Ethernet con 4 puertos 100 baseT -1 Fuente de Alimentación 1746-P1 o similar -1 CPU 315-2DP o similar -1 Módulos de 32 E/D 1746-IB32 o similar -1 Módulo de 32 S/D 1746-OB32 o similar -1 Módulo de 16 E/A 1746-NI16I o similar -1 Módulo de 8 S/A 1746-NO8I o similar -1 Chasis con 13 ranuras 1746-A13 o similar -1 Cable para interconexión entre chasis de longitud máxima 1,22m, 1746-C16 o similar -1 Módulo de Interfaz de 32 E/D, 1492-IFM40D24 o similar -1 Módulo Maestro de Interfaz de 16 S/D relé, 1492-XIM4024-16RF o similar -1 Módulo expensor de interfaz de 16 S/D relé, 1492-XIM24-16RF o similar -1 Cables precableados 1492-CABLE-H o similar						
	Reserva de espacio 20% Accesorio de montaje, cableado, conexiones, transporte, y pruebas en taller. Totalmente instalado y funcionando.						
		1				1,000	
							1,00
PSCHLICSOFPPLCUd	Lic.Software de Desarrollo PLC.						
	Paquete software de programación de PLC: incluyendo: 1 año suscripción para actualizaciones sucesivas, Kits de cables e instalación en PC de supervisión de la E.D.A.R.						
		1				1,000	
							1,00
PPROPLCSCH	h Programación Automatización completa E.D.A.R, PLC						
	• Secuencias de arranque y parada de máquinas en función de niveles, horas de funcionamiento, enclavamientos,...etc. • Regulación de compuertas en función de caudales medios, para obtener repartos iguales de caudal o repartos a voluntad. • Test de las posiciones y funcionamiento de las sondas de nivel, limitadores de par y demás elementos de señal digital. • Conteo de tiempos de funcionamiento, evaluaciones y totalización de caudales en función de potencias absorbidas, señales de hits para el mantenimiento, etc. • Cambio de consigna de los lazos de regulación.						
		80				80,000	
							80,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PPANXBT10C4P	Ud Terminal HMI, con pantalla táctil de 10,4" Terminal gráfico Magelis XBTGT5340 o similar, Tamaño pantalla: 10,4", Tipo color: TFT, N° de colores: 65536, Representación de variables: alfanumérica, mapa de bits, gráfico de barras, visualizador analógico, botón, piloto, reloj, luz de sirena, teclado...etc., Curvas: Sí con históricos, Históricos de alarmas: Sí incorporado, Protocolos transferibles: Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP, Bus y Redes: Ethernet, IEEE 802.3 10/100 BASE-T, RJ45, Dimensiones: 271x57x214, Puertos USB:2, Entrada video: Sí, Ethernet integrado: Sí, Tensión alimentación: 24Vcc	1				1,000	1,00
PUNIGSMH200	h Unidad inteligente de Telecontrol GSM/GRPS Unidad inteligente de telecontrol vía GSM/GRPS Hermes TCR-200 o similar, función de adquisición y almacenamiento de datos a través del registrador datalogger, 8 Entradas digitales optoacopladas, 4 salidas digitales por relé 5A, 4 entradas analógicas (0-10V ó 4-20mA), interface MODBUS galvánicamente aislado, puerto de comunicaciones RS485, profundidad de históricos de más de 20.000 registros, Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales. Incluye montaje, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas de funcionamiento.	1				1,000	1,00
PFALGSMH200	h Fuente de alimentación ininterrumpida 12V,12W Fuente de alimentación ininterrumpida, entrada 230 Vac, Salida 12Vdc, 12W.	1				1,000	1,00
PSAUPS1200	Ud SAI 1200 VA Sistema de alimentación ininterrumpido de 1200 V.A. Marca Salicru o similar, modelo TOP-1200. Autómata EDAR	1				1,000	1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7. SEGURIDAD Y SALUD							
DSSYS	Seguridad y Salud						
	Seguridad y Salud en las obras según anejo correspondiente.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES Y OTRAS ACTUACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8. GESTIÓN DE RESIDUOS							
DGESTRES	Gestión de residuos						
	Gestión de residuos de construcción y demolición según anejo correspondiente.						
							1,00