

DOCUMENTO Nº4
PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES	5
1.1 Mediciones auxiliares	7
1.1.1 <i>Movimiento de tierras en zanjas</i>	9
1.1.2 <i>Medición tierras colector desagüe</i>	14
1.2 Mediciones generales	17
2. CUADROS DE PRECIOS	19
2.1 Cuadro de precios nº1	21
2.2 Cuadro de precios nº2	23
3. PRESUPUESTOS PARCIALES	25
4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	27
5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	31

1. MEDICIONES

1.1 Mediciones auxiliares

1.1.1 Movimiento de tierras en zanjas

MEDICIÓN TIERRA IMPULSIÓN Y LLEGADA																	
ST	P.K.	Sup.Desm	Sup.Veg	Sup.HM	Sup.ZA	Sup.Arena	Sup.Selec	Sup.Adec	Entibación (m)	Vol.Desm	Vol.Veg	Vol.HM	Vol.ZA	Vol.Arena	Vol.Selec	Vol.Adec	Entibación (m2)
ST1	0,00	1,96	0,97	0,00	0,00	0,27	0,70	0,92	0,00								
ST1	10,00	2,10	0,99	0,00	0,00	0,27	0,70	1,07	0,00	20,30	9,80	0,00	0,00	2,70	7,00	9,95	0,00
ST1	20,00	2,16	0,99	0,00	0,00	0,27	0,70	1,12	0,00	21,31	9,90	0,00	0,00	2,70	7,00	10,96	0,00
ST1	30,00	2,17	0,99	0,00	0,00	0,27	0,70	1,13	0,00	21,61	9,92	0,00	0,00	2,70	7,00	11,26	0,00
ST1	40,00	2,15	0,99	0,00	0,00	0,27	0,70	1,12	0,00	21,58	9,92	0,00	0,00	2,70	7,00	11,23	0,00
ST1	50,00	2,19	1,00	0,00	0,00	0,27	0,70	1,15	0,00	21,69	9,93	0,00	0,00	2,70	7,00	11,34	0,00
ST1	60,00	2,10	0,99	0,00	0,00	0,27	0,70	1,06	0,00	21,41	9,91	0,00	0,00	2,70	7,00	11,06	0,00
ST1	70,00	1,95	0,97	0,00	0,00	0,27	0,70	0,91	0,00	20,20	9,79	0,00	0,00	2,70	7,00	9,85	0,00
ST1	80,00	1,89	0,97	0,00	0,00	0,27	0,70	0,85	0,00	19,16	9,69	0,00	0,00	2,70	7,00	8,81	0,00
ST1	90,00	1,94	0,97	0,00	0,00	0,27	0,70	0,91	0,00	19,15	9,69	0,00	0,00	2,70	7,00	8,80	0,00
ST1	100,00	2,04	0,98	0,00	0,00	0,27	0,70	1,01	0,00	19,93	9,76	0,00	0,00	2,70	7,00	9,58	0,00
ST1	110,00	2,01	0,98	0,00	0,00	0,27	0,70	0,97	0,00	20,26	9,79	0,00	0,00	2,70	7,00	9,91	0,00
ST1	120,00	1,92	0,97	0,00	0,00	0,27	0,70	0,88	0,00	19,62	9,73	0,00	0,00	2,70	7,00	9,27	0,00
ST1	130,00	1,87	0,96	0,00	0,00	0,27	0,70	0,84	0,00	18,93	9,67	0,00	0,00	2,70	7,00	8,58	0,00
ST1	140,00	1,81	0,96	0,00	0,00	0,27	0,70	0,78	0,00	18,40	9,61	0,00	0,00	2,70	7,00	8,05	0,00
ST1	150,00	1,78	0,96	0,00	0,00	0,27	0,70	0,75	0,00	17,96	9,57	0,00	0,00	2,70	7,00	7,61	0,00
ST1	160,00	1,84	0,96	0,00	0,00	0,27	0,70	0,80	0,00	18,09	9,58	0,00	0,00	2,70	7,00	7,74	0,00
ST1	170,00	1,94	0,97	0,00	0,00	0,27	0,70	0,90	0,00	18,87	9,66	0,00	0,00	2,70	7,00	8,52	0,00
ST1	180,00	2,09	0,99	0,00	0,00	0,27	0,70	1,05	0,00	20,11	9,78	0,00	0,00	2,70	7,00	9,76	0,00
ST1	190,00	2,14	0,99	0,00	0,00	0,27	0,70	1,11	0,00	21,14	9,88	0,00	0,00	2,70	7,00	10,79	0,00
ST1	200,00	2,14	0,99	0,00	0,00	0,27	0,70	1,10	0,00	21,39	9,90	0,00	0,00	2,70	7,00	11,04	0,00
ST1	210,00	2,28	1,00	0,00	0,00	0,27	0,70	1,25	0,00	22,10	9,97	0,00	0,00	2,70	7,00	11,75	0,00
ST1	220,00	2,43	1,02	0,00	0,00	0,27	0,70	1,40	0,00	23,57	10,11	0,00	0,00	2,70	7,00	13,22	0,00
ST1	230,00	2,72	1,04	0,00	0,00	0,27	0,70	1,69	0,00	25,77	10,30	0,00	0,00	2,70	7,00	15,42	0,00

MEDICIÓN TIERRA IMPULSIÓN Y LLEGADA																	
ST	P.K.	Sup.Desm	Sup.Veg	Sup.HM	Sup.ZA	Sup.Arena	Sup.Selec	Sup.Adec	Entibación (m)	Vol.Desm	Vol.Veg	Vol.HM	Vol.ZA	Vol.Arena	Vol.Selec	Vol.Adec	Entibación (m2)
ST1	240,00	2,91	1,06	0,00	0,00	0,27	0,70	1,87	0,00	28,15	10,51	0,00	0,00	2,70	7,00	17,80	0,00
ST1	250,00	3,08	1,07	0,00	0,00	0,27	0,70	2,04	0,00	29,91	10,67	0,00	0,00	2,70	7,00	19,56	0,00
ST1	260,00	3,49	1,11	0,00	0,00	0,27	0,70	2,46	0,00	32,83	10,91	0,00	0,00	2,70	7,00	22,48	0,00
ST1	270,00	3,94	1,14	0,00	0,00	0,27	0,70	2,90	0,00	37,15	11,26	0,00	0,00	2,70	7,00	26,80	0,00
ST1	280,00	4,51	1,19	0,00	0,00	0,27	0,70	3,47	0,00	42,24	11,64	0,00	0,00	2,70	7,00	31,89	0,00
ST1	290,00	5,09	1,23	0,00	0,00	0,27	0,70	4,06	0,00	48,01	12,06	0,00	0,00	2,70	7,00	37,66	0,00
ST1	300,00	4,73	1,20	0,00	0,00	0,27	0,70	3,69	0,00	49,10	12,14	0,00	0,00	2,70	7,00	38,75	0,00
ST1	310,00	4,36	1,17	0,00	0,00	0,27	0,70	3,32	0,00	45,43	11,88	0,00	0,00	2,70	7,00	35,08	0,00
ST1	320,00	3,94	1,14	0,00	0,00	0,27	0,70	2,91	0,00	41,52	11,59	0,00	0,00	2,70	7,00	31,17	0,00
ST1	330,00	3,56	1,11	0,00	0,00	0,27	0,70	2,53	0,00	37,53	11,28	0,00	0,00	2,70	7,00	27,18	0,00
ST1	330,27	3,56	1,11	0,00	0,00	0,27	0,70	2,52	0,00	0,96	0,30	0,00	0,00	0,07	0,19	0,68	0,00
ST1	340,00	4,55	1,30	0,00	0,00	0,27	0,70	3,51	0,00	39,43	11,72	0,00	0,00	2,63	6,81	29,36	0,00
ST1	348,54	5,26	1,45	0,00	0,00	0,27	0,70	4,22	0,00	41,88	11,74	0,00	0,00	2,31	5,98	33,04	0,00
ST2	391,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES										946,62	363,47	0,00	0,00	94,11	243,98	585,88	0,00

MEDICIÓN TIERRA LLEGADA											
ST	P.K.	Sup.Desm	Sup.Veg	Sup.Arena	Sup.Selec	Sup.Adec	Vol.Desm	Vol.Veg	Vol.Arena	Vol.Selec	Vol.Adec
ST1	0	0,12	0,59	0,13	0,00	0,00					
ST1	10	0,35	0,64	0,13	0,21	0,00	2,38	6,17	1,30	1,05	0,00
ST1	20	1,19	0,78	0,13	0,36	0,68	7,69	7,14	1,30	2,86	3,39
ST1	20,407	1,23	0,79	0,13	0,36	0,73	0,49	0,32	0,05	0,15	0,29
TOTALES							10,56	13,62	2,65	4,06	3,67

MEDICIÓN TIERRA IMPULSIÓN											
ST	P.K.	Sup.Desm	Sup.Veg	Sup.Arena	Sup.Selec	Sup.Adec	Vol.Desm	Vol.Veg	Vol.Arena	Vol.Selec	Vol.Adec
ST1	0,00	0,35	0,64	0,13	0,20	0,00					
ST1	10,00	0,82	0,73	0,13	0,36	0,31	5,84	6,86	1,30	2,81	1,56
ST1	17,47	1,25	0,79	0,13	0,36	0,74	7,69	5,68	0,97	2,70	3,89
TOTALES							13,53	12,54	2,27	5,51	5,45

MEDICIÓN TIERRA TOMA-BY PASS DEPÓSITO											
ST	P.K.	Sup.Desm	Sup.Veg	Sup.Arena	Sup.Selec	Sup.Adec	Vol.Desm	Vol.Veg	Vol.Arena	Vol.Selec	Vol.Adec
ST1	0,00	1,39	0,81	0,13	0,36	0,88					
ST1	10,00	1,80	0,86	0,13	0,36	1,29	15,91	8,38	1,30	3,62	10,82
ST1	20,00	2,01	0,89	0,13	0,36	1,50	19,01	8,76	1,30	3,62	13,92
ST1	22,83	1,93	0,88	0,13	0,36	1,42	5,56	2,50	0,37	1,02	4,12
TOTALES:							40,48	19,63	2,97	8,26	28,86

MEDICIÓN TIERRA COLECTOR DESAGÜE																	
ST	P.K.	Sup.Desm	Sup.Veg	Sup.HM	Sup.ZA	Sup.Arena	Sup.Selec	Sup.Adec	Entibación (m)	Vol.Desm	Vol.Veg	Vol.HM	Vol.ZA	Vol.Arena	Vol.Selec	Vol.Adec	Entibación (m2)
ST1	0,00	4,81	1,19	0,00	0,00	0,33	0,96	3,40	0,00								
ST1	10,00	4,92	1,20	0,00	0,00	0,33	0,96	3,50	0,00	48,64	11,92	0,00	0,00	3,30	9,60	34,49	0,00
ST1	20,00	4,99	1,20	0,00	0,00	0,33	0,96	3,57	0,00	49,51	11,99	0,00	0,00	3,30	9,60	35,36	0,00
ST1	30,00	4,98	1,20	0,00	0,00	0,33	0,96	3,57	0,00	49,84	12,01	0,00	0,00	3,30	9,60	35,69	0,00
ST1	40,00	4,93	1,20	0,00	0,00	0,33	0,96	3,52	0,00	49,57	11,99	0,00	0,00	3,30	9,60	35,42	0,00
ST1	50,00	4,96	1,20	0,00	0,00	0,33	0,96	3,55	0,00	49,49	11,98	0,00	0,00	3,30	9,60	35,34	0,00
ST1	60,00	4,94	1,20	0,00	0,00	0,33	0,96	3,52	0,00	49,52	11,98	0,00	0,00	3,30	9,60	35,37	0,00
ST1	70,00	4,68	1,18	0,00	0,00	0,33	0,96	3,27	0,00	48,10	11,88	0,00	0,00	3,30	9,60	33,95	0,00
ST1	80,00	4,51	1,17	0,00	0,00	0,33	0,96	3,10	0,00	45,97	11,73	0,00	0,00	3,30	9,60	31,82	0,00

MEDICIÓN TIERRA COLECTOR DESAGÜE																	
ST	P.K.	Sup.Desm	Sup.Veg	Sup.HM	Sup.ZA	Sup.Arena	Sup.Selec	Sup.Adec	Entibación (m)	Vol.Desm	Vol.Veg	Vol.HM	Vol.ZA	Vol.Arena	Vol.Selec	Vol.Adec	Entibación (m2)
ST1	90,00	4,53	1,17	0,00	0,00	0,33	0,96	3,11	0,00	45,21	11,67	0,00	0,00	3,30	9,60	31,06	0,00
ST1	100,00	4,62	1,17	0,00	0,00	0,33	0,96	3,20	0,00	45,72	11,70	0,00	0,00	3,30	9,60	31,57	0,00
ST1	110,00	4,62	1,17	0,00	0,00	0,33	0,96	3,21	0,00	46,19	11,74	0,00	0,00	3,30	9,60	32,04	0,00
ST1	120,00	4,48	1,16	0,00	0,00	0,33	0,96	3,07	0,00	45,52	11,69	0,00	0,00	3,30	9,60	31,37	0,00
ST1	130,00	4,37	1,16	0,00	0,00	0,33	0,96	2,96	0,00	44,28	11,60	0,00	0,00	3,30	9,60	30,13	0,00
ST1	140,00	4,27	1,15	0,00	0,00	0,33	0,96	2,85	0,00	43,20	11,52	0,00	0,00	3,30	9,60	29,05	0,00
ST1	150,00	4,15	1,14	0,00	0,00	0,33	0,96	2,74	0,00	42,10	11,44	0,00	0,00	3,30	9,60	27,95	0,00
ST1	160,00	4,20	1,14	0,00	0,00	0,33	0,96	2,79	0,00	41,77	11,41	0,00	0,00	3,30	9,60	27,62	0,00
ST1	170,00	4,29	1,15	0,00	0,00	0,33	0,96	2,88	0,00	42,47	11,47	0,00	0,00	3,30	9,60	28,32	0,00
ST1	180,00	4,47	1,16	0,00	0,00	0,33	0,96	3,05	0,00	43,81	11,57	0,00	0,00	3,30	9,60	29,66	0,00
ST1	190,00	4,56	1,17	0,00	0,00	0,33	0,96	3,15	0,00	45,15	11,66	0,00	0,00	3,30	9,60	31,00	0,00
ST1	200,00	4,47	1,16	0,00	0,00	0,33	0,96	3,06	0,00	45,16	11,66	0,00	0,00	3,30	9,60	31,01	0,00
ST1	210,00	4,55	1,17	0,00	0,00	0,33	0,96	3,14	0,00	45,12	11,66	0,00	0,00	3,30	9,60	30,97	0,00
ST1	220,00	4,59	1,17	0,00	0,00	0,33	0,96	3,18	0,00	45,72	11,71	0,00	0,00	3,30	9,60	31,57	0,00
ST1	230,00	4,89	1,19	0,00	0,00	0,33	0,96	3,48	0,00	47,43	11,83	0,00	0,00	3,30	9,60	33,28	0,00
ST1	240,00	5,20	1,22	0,00	0,00	0,33	0,96	3,79	0,00	50,49	12,05	0,00	0,00	3,30	9,60	36,34	0,00
ST1	250,00	5,39	1,23	0,00	0,00	0,33	0,96	3,97	0,00	52,95	12,23	0,00	0,00	3,30	9,60	38,80	0,00
ST1	260,00	5,72	1,25	0,00	0,00	0,33	0,96	4,30	0,00	55,52	12,40	0,00	0,00	3,30	9,60	41,37	0,00
ST1	270,00	6,22	1,28	0,00	0,00	0,33	0,96	4,80	0,00	59,68	12,68	0,00	0,00	3,30	9,60	45,53	0,00
ST1	280,00	6,75	1,32	0,00	0,00	0,33	0,96	5,33	0,00	64,82	13,01	0,00	0,00	3,30	9,60	50,67	0,00
ST1	290,00	7,50	1,36	0,00	0,00	0,33	0,96	6,08	0,00	71,22	13,41	0,00	0,00	3,30	9,60	57,07	0,00
ST1	300,00	7,99	1,39	0,00	0,00	0,33	0,96	6,57	0,00	77,41	13,78	0,00	0,00	3,30	9,60	63,26	0,00
ST1	310,00	8,36	1,41	0,00	0,00	0,33	0,96	6,95	0,00	81,74	14,03	0,00	0,00	3,30	9,60	67,59	0,00
ST1	320,00	8,68	1,43	0,00	0,00	0,33	0,96	7,27	0,00	85,23	14,23	0,00	0,00	3,30	9,60	71,08	0,00
ST1	330,00	8,97	1,45	0,00	0,00	0,33	0,96	7,55	0,00	88,25	14,40	0,00	0,00	3,30	9,60	74,10	0,00
ST1	340,00	9,49	1,48	0,00	0,00	0,33	0,96	8,07	0,00	92,26	14,62	0,00	0,00	3,30	9,60	78,11	0,00

MEDICIÓN TIERRA COLECTOR DESAGÜE																	
ST	P.K.	Sup.Desm	Sup.Veg	Sup.HM	Sup.ZA	Sup.Arena	Sup.Selec	Sup.Adec	Entibación (m)	Vol.Desm	Vol.Veg	Vol.HM	Vol.ZA	Vol.Arena	Vol.Selec	Vol.Adec	Entibación (m2)
ST1	350,00	10,05	1,51	0,00	0,00	0,33	0,96	8,63	0,00	97,68	14,91	0,00	0,00	3,30	9,60	83,53	0,00
ST1	352,75	10,23	1,52	0,00	0,00	0,33	0,96	8,82	0,00	27,89	4,16	0,00	0,00	0,91	2,64	24,00	0,00
ST4	352,76	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00
ST4	402,25	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ST1	402,26	11,15	1,56	0,00	0,00	0,33	0,96	9,74	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
ST1	410,00	11,15	1,56	0,00	0,00	0,33	0,96	9,74	0,00	86,32	12,10	0,00	0,00	2,55	7,43	75,37	0,00
ST1	420,00	10,99	1,55	0,00	0,00	0,33	0,96	9,57	0,00	110,71	15,59	0,00	0,00	3,30	9,60	96,56	0,00
ST1	430,00	3,79	1,11	0,00	0,00	0,33	0,96	2,37	0,00	73,88	13,33	0,00	0,00	3,30	9,60	59,73	0,00
ST1	440,00	2,75	1,02	0,00	0,00	0,33	0,96	1,34	0,00	32,69	10,68	0,00	0,00	3,30	9,60	18,54	0,00
ST1	450,00	2,42	0,99	0,00	0,00	0,33	0,96	1,00	0,00	25,84	10,09	0,00	0,00	3,30	9,60	11,69	0,00
ST1	460,00	2,64	1,01	0,00	0,00	0,33	0,96	1,23	0,00	25,30	10,04	0,00	0,00	3,30	9,60	11,15	0,00
ST1	470,00	5,96	1,27	0,00	0,00	0,33	0,96	4,54	0,00	43,00	11,40	0,00	0,00	3,30	9,60	28,85	0,00
ST1	480,00	8,46	1,42	0,00	0,00	0,33	0,96	7,05	0,00	72,10	13,43	0,00	0,00	3,30	9,60	57,95	0,00
ST1	490,00	2,35	0,99	0,00	0,00	0,33	0,96	0,93	0,00	54,05	12,03	0,00	0,00	3,30	9,60	39,90	0,00
ST1	500,00	1,72	0,92	0,00	0,00	0,33	0,96	0,30	0,00	20,33	9,53	0,00	0,00	3,30	9,60	6,18	0,00
ST1	510,00	1,18	0,86	0,00	0,00	0,33	0,96	0,00	0,00	14,52	8,91	0,00	0,00	3,30	9,60	1,52	0,00
ST1	520,00	0,71	0,80	0,00	0,00	0,33	0,96	0,00	0,00	9,47	8,31	0,00	0,00	3,30	9,60	0,00	0,00
ST1	522,99	0,00	0,66	0,00	0,00	0,33	0,96	0,00	0,00	1,06	2,18	0,00	0,00	0,99	2,87	0,00	0,00
TOTALES										2533,89	588,12	0,00	0,00	156,25	454,55	1872,92	0,00

MEDICIÓN TIERRA CONEXIÓN URB LOS CAMINOS																			
ST	P.K.	Sup.Desm	Sup.Veg	Sup Demolición	Sup. HM	Sup. MBC	Sup. Arena	Sup. Selec	Sup. Adec	Entibación (m)	Vol.Desm	Vol.Veg	Vol. Demolicion	Vol. HM	Vol. MBC	Vol. Arena	Vol. Selec	Vol. Adec	Entibación (m2)
ST1	0,00	1,32	0,80				0,13	0,36	0,81										
ST1	10,00	1,37	0,81				0,13	0,36	0,86		13,43	8,07	0,00	0,00	0,00	1,30	3,62	8,34	0,00
ST1	17,10	1,46	0,82				0,13	0,36	0,95		10,04	5,79	0,00	0,00	0,00	0,92	2,57	6,43	0,00
ST3	17,11	0,82		0,40	0,32	0,08	0,12	0,68		2,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
ST3	20,00	0,92		0,41	0,33	0,08	0,12	0,78		2,16	2,51	0,00	1,17	0,94	0,23	0,34	2,12	0,00	6,23
ST3	30,00	0,84		0,41	0,33	0,08	0,12	0,70		2,04	8,80	0,00	4,13	3,30	0,83	1,19	7,44	0,00	20,99
ST3	40,00	0,73		0,41	0,33	0,08	0,12	0,60		1,88	7,86	0,00	4,13	3,30	0,83	1,19	6,50	0,00	19,56
ST3	49,56	0,73		0,41	0,33	0,08	0,12	0,60		1,75	7,01	0,00	3,95	3,16	0,79	1,14	5,71	0,00	17,33
TOTALES:											49,66	13,86	13,38	10,71	2,68	6,09	27,96	14,77	64,12

1.1.2 Medición tierras colector desagüe

MEDICIÓN POZOS COLECTOR DESAGÜE																
Tipo de pozo	Nº Pozo	DN Colector	Zroja rasante	Hexc	H Ø 1200	Perímetro exc		Área base Ø 1500/1800	H Ø1000	Área base Ø1000	Hselecc	Hadechado	Vol exc	Vol veg	Vol selecc	Vol adecuado
						A(m)	B(m)									
PREFABRICADO	1	0,500	2,627	2,627	1,500	2,600	2,600	1,810	1,127	1,370	1,100	1,527	57,657	11,894	9,468	38,689
PREFABRICADO	2	0,500	2,682	2,682	1,500	2,600	2,600	1,810	1,182	1,370	1,100	1,582	60,067	12,172	9,468	40,798
PREFABRICADO	3	0,500	2,547	2,547	1,500	2,600	2,600	1,810	1,047	1,370	1,100	1,447	54,264	11,496	9,468	35,723
PREFABRICADO	4	0,500	2,424	2,424	1,500	2,600	2,600	1,810	0,924	1,370	1,100	1,324	49,302	10,896	9,468	31,392
PREFABRICADO	5	0,500	2,543	2,543	1,500	2,600	2,600	1,810	1,043	1,370	1,100	1,443	54,098	11,476	9,468	35,578
PREFABRICADO	6	0,500	2,793	2,793	1,500	2,600	2,600	1,810	1,293	1,370	1,100	1,693	65,126	12,742	9,468	45,233
PREFABRICADO	7	0,500	4,582	4,582	1,500	2,600	2,600	1,810	3,082	1,370	1,100	3,482	188,656	23,741	9,468	155,390
PREFABRICADO	8	0,500	2,357	2,357	1,500	2,600	2,600	1,810	0,857	1,370	1,100	1,257	46,725	10,577	9,468	29,147
PREFABRICADO	9	0,500	4,135	4,135	1,500	2,600	2,600	1,810	2,635	1,370	1,100	3,035	149,610	20,674	9,468	120,269

1.2 Mediciones generales

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

CAPÍTULO 01 DEPÓSITO IN SITU

SUBCAPÍTULO 0101 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021030 m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. medio y duro

Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

550,6

550,600

550,600

U09012030 m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)

Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.

113,37

113,370

113,370

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

161,45

161,450

161,450

SUBCAPÍTULO 0102 OBRA CIVIL

U07018230 m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimientos, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Depósito

Losa

1

21,600

9,700

0,500

104,760

A deducir

-1

9,900

2,600

0,500

-12,870

Losa pocetas

1

7,900

1,600

0,500

6,320

Caseta anexa a depósito

Losas

1

21,200

8,500

0,500

90,100

188,310

U07018560 m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Depósito

Alzados 1

2

8,000

0,600

8,250

79,200

Alzado 2

1

60,100

0,600

36,060

Alzado 3

1

20,600

0,600

8,250

101,970

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Alzado 4	1	20,600	0,600	8,300	102,588	
	Dados unión soleras depósito y caseta	2	5,750	0,500		5,750	
	Alzados unión losa depósito y losa pocetas	2	8,000	0,500		8,000	
	Caseta anexa a depósito Alzado 1	1	20,200	0,600	1,750	21,210	
	Alzados 2	2	7,400	0,600	1,750	15,540	
	Alzado 3	1	2,900	0,350	1,750	1,776	
	Pilares	10	0,350	0,350	6,000	7,350	
		1	0,350	0,350	1,500	0,184	
	Vigas						
	Viga principal	1	19,700	0,400	0,400	3,152	
		1	19,700	0,250	0,350	1,724	
	Viga lateral izquierda	1	7,500	0,300	0,300	0,675	
	Viga lateral derecha	1	7,500	0,300	0,300	0,675	
	Viga cloración 1	1	3,450	0,350	0,350	0,423	
	Viga cloración 2	1	2,550	0,350	0,350	0,312	
	Viga unión pilares punte grúa	1	4,750	0,300	0,300	0,428	
	Dados de apoyo	6	0,450	0,150	0,450	0,182	
		6	0,350	0,150	0,450	0,142	
		5	0,350	0,150	0,450	0,118	
		2	0,350	0,150	1,200	0,126	
		4	0,350	0,150	0,450	0,095	
		2	0,250	0,150	0,700	0,053	
		2	0,250	0,150	2,000	0,150	
							387,883
U07017040	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimientos, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Arqueta sifónica						
	Solera	1	3,400	1,850	0,300	1,887	
							1,887
U07017140	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos verticales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Arqueta sifónica						
	Alzados						
		2	3,400	0,300	3,500	7,140	
		2	1,250	0,300	3,500	2,625	
		1	1,250	0,300	3,200	1,200	
							10,965
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Depósito						
	Losa	1	21,600	9,700	0,100	20,952	
	A deducir						
	Pocetas	-1	9,900	2,600	0,100	-2,574	
	Losa pocetas	1	7,900	1,600	0,100	1,264	
	Dados unión soleras depósito y caseta	2	1,420	5,750	0,100	1,633	
	Alzados unión losa depósito y losa pocetas	2	8,000	0,100		1,600	
	Arqueta sifónica	1	4,400	2,850	0,100	1,254	
	Caseta anexa a depósito	1	21,200	8,500	0,100	18,020	
							42,149
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Pendiente en depósito	2	9,400	8,000	0,075	11,280	
	Pendiente en cámara de válvulas	1	14,200	7,400	0,075	7,881	
	Pendiente en sala de bombeo	1	4,840	4,650	0,075	1,688	
							20,849
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Depósito						
	Muros T1D						
	Caras externas						
	#Ø16 a 20cm	4	17,360	10,000	8,250	5.728,800	
	Caras internas						
	#Ø16 a 20cm	4	17,360	10,000	8,250	5.728,800	
	Refuerzo Ø16	4	176,580			706,320	
	Muros T2D						
	Caras externas						
	#Ø16 a 20cm	2	17,360	9,000	8,250	2.577,960	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Caras internas						
	#Ø16 a 20cm	2	17,360	9,000	8,250	2.577,960	
	Refuerzo Ø16	2	162,670			325,340	
	Muro T3D						
	Cara externa						
	#Ø16 a 20cm	1	17,360	9,000	7,800	1.218,672	
	Refuerzo Ø16	1	61,180			61,180	
	Cara interna						
	#Ø16 a 20cm	1	17,360	9,000	7,800	1.218,672	
	Refuerzo Ø16	1	61,180			61,180	
	Losa inferior						
	#Ø16 a 15cm	1	23,170	21,600	9,700	4.854,578	
	Refuerzo Ø16	1	275,400			275,400	
	Losa superior						
	#Ø16 a 15cm	1	23,170	21,600	9,700	4.854,578	
	Cercos Ø8	1	43,800			43,800	
	Arqueta sifónica						
	Solera #Ø12 a 10cm	1	3,400	1,850	36,000	226,440	
	Alzados #Ø12 a 10cm	2	3,400	36,000	3,500	856,800	
		2	1,250	36,000	3,500	315,000	
		1	1,250	36,000	3,200	144,000	
	Caseta anexa a depósito						
	Losa inferior						
	#Ø16 a 25cm	1	20,800	8,300	13,900	2.399,696	
	Refuerzo 2Ø16	2	20,800		1,740	72,384	
	Cercos Ø8	1	44,970			44,970	
	Losa superior						
	#Ø16 a 25cm	1	20,800	8,300	13,900	2.399,696	
	Muros T1						
	Cara externa						
	#Ø12 a 15cm	2	7,400	1,750	13,700	354,830	
	Refuerzos Ø25	198,2				198,200	
	Cercos Ø8	1	54,000			54,000	
	Cara interna						
	#Ø12 a 15cm	2	7,400	1,750	13,700	354,830	
	Refuerzos Ø25	368,6				368,600	
	Muro T2						
	Cara externa						
	#Ø12 a 15cm	1	19,800	1,750	13,700	474,705	
	Cara interna						
	#Ø12 a 15cm	1	19,800	1,750	13,700	474,705	
	Refuerzos Ø25	503				503,000	
	Muro T3						
	Cara externa						
	#Ø12 a 15cm	1	2,850	1,750	13,700	68,329	
	Cara externa						
	#Ø12 a 15cm	1	2,850	1,750	13,700	68,329	
	Pilares	8	111,150			889,200	
	Pilar cloración	1	37,750			37,750	
	Vigas						
	Viga principal	855,43				855,430	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Viga lateral derecha	90,47				90,470	
	Viga lateral izquierda	89,88				89,880	
	Viga cloración 1	131,26				131,260	
	Viga cloración 2	254,1				254,100	
	Viga unión pilares puente grúa	64				64,000	
	Dados de apoyo #Ø12 a 10cm						
		6	0,450	17,760	0,450	21,578	
		6	0,350	17,760	0,450	16,783	
		5	0,350	17,760	0,450	13,986	
		2	0,350	17,760	1,200	14,918	
		4	0,350	17,760	0,450	11,189	
		2	0,250	17,760	0,700	6,216	
		2	0,250	17,760	2,000	17,760	

42.126,274

U07020081N m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. mayor de 5m.

Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Depósito

Alzados 1

4 8,000 8,250 264,000

Alzado 2

2 60,100 120,200

Alzado 3

2 20,600 8,250 339,900

2 0,600 8,250 9,900

Alzado 4

2 20,600 8,300 341,960

2 0,600 8,300 9,960

Arqueta sifónica

Alzados

4 3,400 3,500 47,600

4 0,300 3,500 4,200

4 1,250 3,500 17,500

2 1,250 3,200 8,000

Caseta anexa a depósito

Losas

2 21,200 0,500 21,200

2 8,500 0,500 8,500

Alzado 1

2 20,200 1,750 70,700

2 0,600 1,750 2,100

Alzados 2

4 7,400 1,750 51,800

2 0,600 1,750 2,100

Alzado 3

2 2,900 1,750 10,150

2 0,350 1,750 1,225

Pilares

40 0,350 6,000 84,000

4 0,350 1,500 2,100

Vigas

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Viga principal	2	19,700		0,400	15,760	
		2		0,400	0,400	0,320	
		2	19,700		0,350	13,790	
		2		0,250	0,350	0,175	
	Viga lateral izquierda	2	7,500		0,300	4,500	
		2		0,300	0,300	0,180	
	Viga lateral derecha	2	7,500		0,300	4,500	
		2		0,300	0,300	0,180	
	Viga cloración 1	2	3,450		0,350	2,415	
		2		0,350	0,350	0,245	
	Viga cloración 2	2	2,550		0,350	1,785	
		2		0,350	0,350	0,245	
	Viga unión pilares punte grúa	2	4,750		0,300	2,850	
		2		0,300	0,300	0,180	
	Dados de apoyo	12	0,450		0,450	2,430	
		12		0,150	0,450	0,810	
		12	0,350		0,450	1,890	
		12		0,150	0,450	0,810	
		10	0,350		0,450	1,575	
		10		0,150	0,450	0,675	
		4	0,350		1,200	1,680	
		4		0,150	1,200	0,720	
		8	0,350		0,450	1,260	
		8		0,150	0,450	0,540	
		4	0,250		0,700	0,700	
		4		0,150	0,700	0,420	
		4	0,250		2,000	2,000	
		4		0,150	2,000	1,200	
							1.480,930

U07020030 m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.

Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Depósito

Losa

2	9,700	0,500	9,700
1	21,600	0,500	10,800
2	2,600	0,500	2,600
1	9,900	0,500	4,950

Losa pocetas

1	7,900	0,500	3,950
2	1,600	0,500	1,600

Arqueta sifónica

Solera

2	3,400	0,300	2,040	
2		1,850	0,300	1,110

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Caseta anexa a depósito						
	Losas						
		2	21,200		0,500	21,200	
		2		8,500	0,500	8,500	
		2		0,300	0,300	0,180	
							66,630
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante						
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
	Impermeabilización						
	paramentos exteriores						
	Depósito						
		1	20,600		2,000	41,200	
		2	9,200		2,000	36,800	
		1	0,800		2,000	1,600	
	Caseta anexa a depósito						
		1	20,200		3,000	60,600	
		2	8,000		3,000	48,000	
							188,200
U07040150N	m2 Forro drenante						
	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.						
	Impermeabilización						
	paramentos exteriores						
	Depósito						
		1	20,600		2,000	41,200	
		2	9,200		2,000	36,800	
		1	0,800		2,000	1,600	
	Caseta anexa a depósito						
		1	20,200		3,000	60,600	
		2	8,000		3,000	48,000	
							188,200
U09036040N	m Junta de retracción						
	Junta de retracción en depósitos con armadura pasante, formada en el lado de agua por banda elástica de 250 mm. de anchura formada por elastómero termo-plástico, adhesivo epox con una dotación de 1 kg/m de junta, perfil de espuma de polietileno de célula de sección circular de 3 cm de diámetro; y en el lado seco perfil de espuma de polietileno de célula de sección circular de 3 cm. de diámetro, masilla elástica a base de poliuretano con dosificación de 1,6 cl/m de junta aplicada sobre soporte previo y pintura de imprimación de poliuretano con dosificación de 10 ml/m de junta, incluso medios auxiliares para su aplicación, completamente terminada.						
	Depósito	86,4				86,400	
							86,400
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.						
	Depósito						
		2	20,000			40,000	
		3	8,600			25,800	
	Caseta anexa a depósito						
		1	19,600			19,600	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		2	7,700			15,400	
		1	2,900			2,900	
							103,700
U07040170N m	Banda elástica de 250 mm elastómero						
	Banda elástica de 250 mm de anchura, formada por elastómero termoplástico sellado con adhesivo epoxi, dosificación 1 kg/ml en tratamiento de juntas y uniones de alzados con solera y solera-solera.						
	Depósito						
		2	20,000			40,000	
		3	8,600			25,800	
	Caseta anexa a depósito						
		1	19,600			19,600	
		2	7,700			15,400	
		1	2,900			2,900	
							103,700
U07040160N m2	Impermeabilización paramento epoxi 450 gr/m2						
	Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera, estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo toda la Legislación Sanitaria. Unidad totalmente terminada.						
	Impermeabilización paramentos interiores						
	Depósito						
	Muros T1 Fondo	2	9,400		8,250	155,100	
	Muros T1 Frente	2	9,400		8,300	156,040	
	Muros T2 Extremos	2	8,000		8,250	132,000	
	Muros T2 Interior	2	60,100			120,200	
	Forjado	2	9,600	8,200		157,440	
	Caseta anexa a depósito						
	Muro T2	1	19,000		1,750	33,250	
	Muros T1	2	7,400		1,750	25,900	
	Muro T3	2	2,900		1,750	10,150	
							790,080
U08020061N m2	Forjado placa alveolada c=30; cp=5; HP-40/B/12/IV						
	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 30 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.						
		1	19,400	8,200		159,080	
		1	17,850	7,500		133,875	
							292,955
U07040070	dm3Neopreno apoyo elementos estructurales						
	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.						
	Apoyo placas						
	Depósito	2	356,000	1,000	0,100	71,200	
	Caseta	1	536,000	1,000	0,100	53,600	
							124,800
U07040081N m2	Relleno de poliestireno expandido						
	Suministro y colocación de relleno de poliestireno expandido de 5 cm. Totalmente ejecutado.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Apoyo placas						
	Depósito	2	35,600		0,300	21,360	
	Caseta	1	53,600		0,300	16,080	
	Pilares	1	4,900		6,000	29,400	
							66,840
U07010330	m3 Hormigón celular						
	Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-III/32,5 con dosificación 120 Kg/m3, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.						
		1	19,700	8,000	0,150	23,640	
		1	19,600	8,400	0,150	24,696	
							48,336
U08040165N	m3 Gravilla sobre forjado 5 cm.						
	Gravilla de protección de 5 cm de espesor sobre forjado de casetas.						
		1	19,700	8,000	0,050	7,880	
		1	19,600	8,400	0,050	8,232	
							16,112
U07040190N	m2 Lámina imp. betún elast. 400 gr/m2						
	Lámina impermeabilizante de betún elastómero de 400 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización de la cubierta.						
		1	19,900	8,200		163,180	
		1	19,800	8,600		170,280	
							333,460
U07040200N	m2 Geotextil no tejido de 100 gr/m2						
	Geotextil no tejido de 100 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización.						
		1	19,900	8,200		163,180	
		1	19,800	8,600		170,280	
							333,460
U08060020	m Bajante PVC Ø 110 mm.						
	Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.						
		2	8,000			16,000	
							16,000
U08020160	m2 Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, 1/2 pie de esp						
	Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	Tabique salas eléctrica y bombeo						
		1	2,550		4,750	12,113	
		1	4,650		6,500	30,225	
		1	4,950		6,500	32,175	
	Tabique sala cloración						
		1	3,750		6,500	24,375	
		1	2,700		6,500	17,550	
	Caseta anexa a depósito						
		1	19,700		7,500	147,750	
		2	7,900		7,500	118,500	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							382,688
U08040163N m2	Peto de chapa galvanizada						
	Chapa galvanizada, incluso cercos de apoyo, totalmente colocada.						
		1	77,500		0,700	54,250	
							54,250
U09080031N ud	Puerta metálica dos hojas						
	Puerta metálica de cerramiento de dos hojas de 2 m de anchura total y 2.5 m de altura, espesor mínimo de 2mm con bisagras antipalanca de seguridad. Cerradura de seguridad con 3 puntos de anclaje (centro, arriba y abajo). El bombillo de seguridad será suministrado por Canal de Isabel II al finalizar la obra. Marco formado por chapa de acero laminado y galvanizado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.						
	Acceso a caseta válvulas	1				1,000	
	Acceso a caseta bombeo	1				1,000	
							2,000
U09080032N ud	Puerta de chapa lisa 90x200						
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.						
	Acceso a sala bombeo	1				1,000	
	Acceso a sala eléctrica	1				1,000	
	Acceso a sala de cloración	1				1,000	
							3,000
U05090042N m2	Rejilla ventilación						
	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.						
	Depósito	10	0,800		2,000	16,000	
							16,000
U08010010 kg	Acero S-275 JR en estructura soldada						
	Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.						
	Perfiles UPN-200 marcos tramex	25,3	82,000			2.074,600	
	Perfiles HEB-120						
		28	26,700		0,900	672,840	
		8	26,700		0,400	85,440	
		6	26,700		1,500	240,300	
		12	26,700		1,550	496,620	
	Perfil IPE-200 carril polipasto	22,4	24,000			537,600	
							4.107,400

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U08010020	kg Galvanización						
	Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m ² 700 g/m ² . Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.						
	Perfiles UPN-200 marcos tramex	25,3	82,000			2.074,600	
	Perfiles HEB-120						
		28	26,700		0,900	672,840	
		8	26,700		0,400	85,440	
		6	26,700		1,500	240,300	
		12	26,700		1,550	496,620	
	Perfil IPE-200 carril polipasto	22,4	24,000			537,600	
							4.107,400
U08010120	m Escalera metálica						
	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.						
	Acceso a caseta bombeo	1	1,750			1,750	
	Acceso a vasos	2	8,700			17,400	
	Acceso a cubierta	1	7,600			7,600	
							26,750
U08010080	m Peldaño rejilla tramex						
	Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.						
	Acceso a caseta llaves	10	1,150			11,500	
	Acceso a valvulería	16	0,800			12,800	
							24,300
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal						
	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m ² .						
	Acceso a caseta llaves	1	2,300	1,000		2,300	
	Acceso a caseta bombeo	1	2,600	1,000		2,600	
	Acceso a valvulería	18,4				18,400	
							23,300
U08010110	m Barandilla acero inoxidable						
	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustrades de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.						
	Cubierta depósito	1	73,500			73,500	
	Acceso a caseta llaves	1	6,000			6,000	
	Acceso a caseta bombeo	1	4,600			4,600	
	Acceso a valvulería	1	52,000			52,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							136,100
U08040162N m2	Luna incolora 6 mm.						
	Acristalamiento con luna incolora transparente, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.						
		4		2,000	2,000	16,000	
							16,000
U08040161N m2	Pers. veneciana graduable lama 25mm						
	Persiana plegable tipo veneciana interior, de lamas de aluminio de 25 mm., graduable, equipada con todos sus accesorios (cabezal, cordón, freno y graduador), totalmente montada, incluso com p.p. de medios auxiliares.						
	Caseta de bombeo	2	1,000		1,200	2,400	
							2,400
U08040160N m2	Vent. correderas 2 hojas						
	Carpintería de hierro con pintura antioxidante, en ventanas correderas de 2 hojas , mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de hierro con pintura antioxidante, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.						
	Sala de bombeo	2	1,000		1,200	2,400	
							2,400
U08020710N m	Celosisia de hormigón prefabricado						
	Celosisia de hormigón prefabricado						
		7		1,200	2,000	16,800	
							16,800
U09020090 m2	Adoquinado granito sobre hormigón						
	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.						
	Caída agua en depósitos	2	1,300	0,800		2,080	
							2,080
U08020041N m2	Forjado placa alveolada c=16; cp=5; HP-40/B/12/IV						
	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.						
	Forjado sala eléctrica	1	5,000	2,400		12,000	
							12,000
U08020042N m2	Forjado placa alveolada c=16; cp=8; HP-40/B/12/IV						
	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.						
	Forjado sala cloración	1	2,700	3,600		9,720	
							9,720

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U08010140N u	Estructura apoyo tubería anclada pared						
	Estructura para apoyo de tubería anclada a pared formada por perfiles UPN-100 en acero inoxidable sobre placas de anclaje unidas a la pared mediante anclajes químicos en acero inoxidable, incluso neopreno para apoyo de tubería, pletina para sujeción del tubo, tornillería y medios auxiliares. Instalada						
	Tuberías alivio	6				6,000	
	Tubería llegada	14				14,000	
							20,000
U08010150N u	Cajón alivio acero inoxidable						
	Cajón aliviadero en acero inoxidable calidad AISI-316, aclada a la pared del depósito mediante anclajes químicos, incluso sellado con masilla asfáltica, tornillería y medios auxiliares. Instalada						
		2				2,000	
							2,000
U07010390 m2	Fratasado mecánico						
	Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.						
	Depósito						
	Losa	2	9,400	8,000		150,400	
	Caseta anexa a depósito						
	Losas	1	19,000	7,400		140,600	
	Arqueta sifónica						
	Solera	2	1,250	1,250		3,125	
							294,125
U05030051N ud	Pozo de registro diámetro interior 1200 mm y 1<H<2m profun.						
	Pozo de registro, diámetro interior 1.200 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/20/Ila de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.						
	Arqueta caudalímetro	1				1,000	
							1,000
U05070030 ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.						
	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
	Arqueta caudalímetro	1				1,000	
							1,000
U05090240 ud	Pate polipropileno con alma de acero						
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
	Arqueta caudalímetro	3				3,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							3,000
U09080132N m2 Tapa corredera	Tapa corredera para el acceso a vaso del depósito, carpintería metálica formada por chapa lagrimada de 3mm de espesor soldada al marco, con cartelas de chapa de acero de 8mm de espesor unidas al marco. Marco formado por perfiles LPN-90x90x6,5. Agarradera y pletina para alojamiento de candado. Ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.						
	Tapas acceso vasos	2	2,000	1,200		4,800	4,800
U01027010 kWhAgotamiento con bombas hasta 10kW	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		40				40,000	40,000
U08030470N m2 Pintura anticarbonatación	Tratamiento superficial de protección anticarbonatación para elementos de hormigón y mortero, mediante mano de fondo y mano de acabado con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color blanco, textura lisa.						
	Depósito						
	Muros T1 Fondo	2	9,400		1,900	35,720	
	Muros T1 Frente	2	9,400		1,000	18,800	
	Muros T2 Extremos	2	8,000		1,900	30,400	
	Muros T2 Interior	2	8,000		1,000	16,000	
	Forjado	2	9,600	8,200		157,440	
							258,360
U05090241N ud Asidero en acero zincado para unión en pates con barra desmon.	Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base para unión en pates, con barra desmontable.						
	Arq. caudalímetro	1				1,000	1,000
U05090242N ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon.	Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.						
	Arq sifónica	2				2,000	2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 0103 CONDUCCIONES, VALVULERÍA Y EQUIPAMIENTO							
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c						
	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	En tuberías tomas bombeos	4				4,000	
							4,000
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c						
	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	En tuberías desagües fondo	4				4,000	
							4,000
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c						
	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	En tubería de llenado	3				3,000	
	Antes de bombeos	2				2,000	
							5,000
U03026010	ud Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø150 I						
	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Después de bombeos	2				2,000	
							2,000
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150						
	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	En tubería de llenado	3				3,000	
	Antes y después de bombeos	4				4,000	
							7,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. En tuberías tomas bombes	2				2,000	
							2,000
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. En tuberías desagües fondo	2				2,000	
							2,000
U03033070	ud Válvula llenado pistón flotador PN16 Ø150 Válvula de llenado de depósitos, DN 150, PN 16 modelo válvula de base, pilotada de pistón, accionada por flotador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas. En tubería de llenado	2				2,000	
							2,000
U03053009N	ud Filtro paso recto PN 16 Ø150 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado. En tubería de llenado	1				1,000	
							1,000
U20000101N	ud Grupo de bombeo de 3 bombas centrífugas verticales Grupo de bombeo formado por 3 bombas centrífugas multicelulares verticales de potencia nominal 7,5 kW cada una de ellas, alimentación 380-415 V, preparado para alojamiento de una cuarta bomba, frecuencia de 50 Hz, protección IP54, con variadores de frecuencia instalados en cuadro eléctrico, incluye dos colectores en acero inoxidable, sensores de nivel, boyas, válvulas motorizadas de salida, sensores de presión y presostatos en colectores de entrada y salida, válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba, bancada en acero inoxidable, armario metálico sobre pedestal para el control y PLC. Impulsión a Pezuela	1				1,000	
							1,000
U20000102N	ud Grupo de bombeo de 4 bombas centrífugas verticales Grupo de bombeo formado por 4 bombas centrífugas multicelulares verticales de potencia nominal 7,5 kW cada una de ellas, alimentación 380-415 V, frecuencia de 50 Hz, protección IP54, con variadores de frecuencia instalados en cuadro eléctrico, incluye dos colectores en acero inoxidable, sensores de nivel, boyas, válvulas motorizadas de salida, sensores de presión y presostatos en colectores de entrada y salida, válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba, bancada en acero inoxidable, armario metálico sobre pedestal para el control y PLC. Impulsión a urb. Los	1				1,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Caminos						1,000
U03090012N ud	Calderín hidroneumático de membrana 300 litros						
	Calderín hidroneumático de membrana 300 litros PN16 con volumen útil de 200 litros, vertical, construido en acero al carbono, conexión brida G1 1/4.						
	Impulsión a urb. Los Caminos	1				1,000	1,000
U02112050 kg	Acero inoxidable AISI 316						
	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.						
	Tubería de llegada	613,5				613,500	
	Tubería toma a bombeos	564				564,000	
	Aliviaderos y desagües de fondo	986				986,000	
	Impulsión a Pezuela	336				336,000	2.499,500
U03090010N u	Puente grúa 1000 Kg						
	Puente grúa monorriel para una capacidad de carga de 1000 kg, equipado con motor eléctrico de elevación de 1,85 Kw y motor de traslación de 0,30 Kw. Incluye medios auxiliares, toma de corriente y línea eléctrica necesaria, el transporte y montaje. Totalmente terminado.						
	Puente grúa en caseta bombeo	1				1,000	1,000
U03090011N ud	Válvula grifo tomamuestras DN 3/4"						
	Suministro e instalación de grifo de esfera para toma de muestras, de DN=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.						
	En tubería de llenado	2				2,000	
	En tuberías de salida	2				2,000	4,000
U02142030 ud	Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	En tubería de llenado	3				3,000	
	Tubería impulsión Los Caminos	1				1,000	4,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	En tuberías desagües fondo y alivio	4				4,000	
							4,000
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Tubería Impulsión Pezuela	1				1,000	
	Tuberías toma	2				2,000	
							3,000
U02142061N	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø350						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Colector desagües	1				1,000	
							1,000
U02130704	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø150						
	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	CR arqueta caudalímetro	1				1,000	
							1,000
U03090013N	ud Polipasto 250 kg						
	Polipasto eléctrico para un capacidad de carga máxima de 250 kg, equipado con motor eléctrico de elevación de 0,37 Kw con una velocidad de elevación de 8 m/min y un motor de traslación de 0,18 Kw con una velocidad de traslación de 20 m/min, para un anchura de perfil de rodadura de 55 mm a 170 mm, y un radio de curvatura mínimo de 1 m. Tensión de alimentación trifásica 400V. Incluidos medios auxiliares, completamente colocado y listo para funcionar. Según ET-4713.						
	Caseta válvulas	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U130001200NPA	Partida alzada para señalización de tuberías						
	Partida alzada a justificar para la señalización de las diferentes tuberías proyectadas en la caseta de válvulas anexa al depósito (tuberías de llegada, toma, alivio y desagüe).	1				1,000	
							1,000
U02112060N ud	Embocadura acero inox. DN 200						
	Embocadura para tubería de DN 200mm formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Embocadura en desagües de fondo	2				2,000	
							2,000
U03090014N ud	Calderín hidroneumático de membrana 1000 litros						
	Calderín hidroneumático de membrana 1000 litros PN16 con volumen útil de 800 litros, vertical, construido en acero al carbono, conexión brida G1 1/2.						
	Impulsión a Pezuela	1				1,000	
							1,000
SUBCAPÍTULO 0104 URBANIZACIÓN							
U09012030 m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)						
	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.						
	Bajo firme	655,6			0,350	229,460	
							229,460
U01030136 m3	Terraplén suelos adecuados excavación						
	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.						
	Bajo zahorra	263,82				263,820	
							263,820
U09032010 m2	Riego imprimación ECI						
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Bajo firme	655,6				655,600	
							655,600
U09033010 t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura						
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.						
		576,6	2,400		0,050	69,192	
							69,192

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U09080110	m Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+mall 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.						
	Cerramiento perimetral	1	140,000			140,000	
							140,000
U09020020	m Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.						
	Bordillo en acerado	1	83,000			83,000	
	Bordillo en firme	1	113,000			113,000	
							196,000
U09020150	m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.						
	Acerado perimetral	79				79,000	
							79,000
U070102050	m3 HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Bajantes	8	0,500		0,050	0,200	
							0,200
U09080130N	ud Poste apoyo bloque horm. 0,60x0,60 m. Poste de sujeción de puertas de acceso de 0,60x0,60 m de dimensiones en planta, realizado a base de bloque prefabricado de hormigón cara vista, tomado con mortero de cemento 1:6, incluso llagueado y juntas y remate de piedra artificial, cimentación, hormigón y acero en la parte central y ayuda de albañilería para recibido de cancela.						
	Postes en puerta cerramiento	2				2,000	
							2,000
U09080131N	m2 Cancela metálica dos hojas Cancela formada por cerco y bastidor de hoja de tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.						
	Cancela cerramiento	1	5,800		2,500	14,500	
							14,500

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 0105 DRENAJE							
U01022030	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. medio y duro						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Drenaje impermeabilización	2	21,800	0,230		10,028	
		1	82,000	0,290		23,780	
	Drenaje caseta de válvulas	1	22,000	1,230		27,060	
							60,868
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas						
	Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.						
	Drenaje caseta de válvulas	1	22,000	0,270		5,940	
							5,940
U07040200N	m2 Geotextil no tejido de 100 gr/m2						
	Geotextil no tejido de 100 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización.						
	Drenaje impermeabilización	2	21,800	2,000		87,200	
	Bajo solera						87,200
U09011161N	m Tubería PVC ranurado dren Ø 160 mm.						
	Tubería de PVC ranurado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.						
	Drenaje impermeabilización	2	21,880			43,760	
	Bajo solera	1	80,000			80,000	
	Drenaje perimetral						123,760
U02011020	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Drenaje caseta de válvulas	1	22,000			22,000	
							22,000
U01030331N	m3 Relleno material filtrante						
	Relleno material filtrante formado por grava 6/18 con un índice de densidad no inferior al 75% y DLA < 40, colocada.						
	Drenaje impermeabilización	0,23	43,600			10,028	
	Bajo solera	0,27	80,000			21,600	
	Drenaje perimetral						31,628

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05060150N ud	Arqueta de registro 40x40x130 1/2 tapa hierro						
	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x130 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.						
	Drenaje impermeabilización						
	Arquetas registro drenes	4				4,000	
							4,000
U05060151N ud	Arqueta de registro 40x40x240 1/2 tapa hierro						
	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x240 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.						
	Drenaje impermeabilización						
	Arquetas registro drenes	5				5,000	
							5,000
U07030050 kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Drenaje caseta de válvulas						
	Solera #Ø12 a 10cm	3	1,500	1,500	36,000	243,000	
	Alzados #Ø12 a 10cm	6	1,500	36,000	1,250	405,000	
		6	1,000	36,000	1,250	270,000	
							918,000
U07020080 m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Drenaje caseta de válvulas						
	Solera	12	1,500		0,300	5,400	
	Alzados 1	12	1,500		1,250	22,500	
		12		0,250	1,250	3,750	
	Alzados 2	12	1,000		1,250	15,000	
							46,650
U07017040 m3	HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Drenaje caseta de válvulas						
	Solera	3	1,500	1,500	0,300	2,025	
	Alzados 1	6	1,500	0,250	1,250	2,813	
	Alzados 2	6	1,000	0,250	1,250	1,875	
							6,713

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U07040051N m	Junta elastomérica estanqueidad 150 mm						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.						
	Drenaje caseta de válvulas	12	1,250			15,000	
							15,000
U08020370 m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante						
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
	Drenaje caseta de válvulas	12	1,000		1,250	15,000	
							15,000
U08010040 m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal						
	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.						
	Drenaje caseta de válvulas	3	1,250	1,250		4,688	
							4,688
U05090240 ud	Pate polipropileno con alma de acero						
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
	Drenaje caseta de válvulas	4				4,000	
							4,000
U05090241N ud	Asidero en acero zincado para unión en pates con barra desmon.						
	Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base para unión en pates, con barra desmontable.						
		3				3,000	
							3,000

SUBCAPÍTULO 0106 CLORACIÓN

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 010601 OBRA CIVIL							
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimientos, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Cubeto						
		2	1,450	0,100	0,800	0,232	
		2	1,250	0,100	0,800	0,200	
	Apoyo depósito	1	0,900	0,900	0,300	0,243	
							0,675
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Cubeto						
	#Ø12 a 15cm	2	1,450	13,700	0,800	31,784	
		2	1,250	13,700	0,800	27,400	
	Apoyo depósito						
	#Ø12 a 15cm	4	0,900	13,700	0,300	14,796	
							73,980
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Cubeto						
		2	1,450		0,800	2,320	
		2	1,250		0,800	2,000	
	Apoyo depósito	4	0,900		0,300	1,080	
							5,400
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.						
		2	1,550			3,100	
		2	1,450			2,900	
							6,000
U07040170N	m Banda elástica de 250 mm elastómero						
	Banda elástica de 250 mm de anchura, formada por elastómero termoplástico sellado con adhesivo epoxi, dosificación 1 kg/ml en tratamiento de juntas y uniones de alzados con solera y solera-solera.						
		2	1,250			2,500	
		2	1,450			2,900	
		4	0,900			3,600	
							9,000
U07040160N	m2 Impermeabilización paramento epoxi 450 gr/m2						
	Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera, estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo toda la Legislación Sanitaria. Unidad totalmente terminada.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Cubeto	2	1,450		0,800	2,320	
		2	1,250		0,800	2,000	
	Apoyo depósito	4	0,900		0,300	1,080	
							5,400

APARTADO 010602 VALVULERÍA, EQUIPOS Y CONDUCCIONES

U20000114N ud Panel 1500 x1500 mm

Panel de chapa de 2,5 mm de acero inoxidable de 1.500 x 1.500 mm con soporte para rotámeros en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 400 x 150 y bandeja de recogida en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 1.500 x 150 x 100 con desagüe incluidos el eurofiltro 3/4", reductor de presión de 4 a 2 bar, manómetros de medida, presostato para señalización de pérdida de flujo, 2 rotámetros más 3 pre-instalaciones, 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm de 6 m de longitud, 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 de 2 m de longitud, 4 unidades de "te" de 1" y 7 de 3/4", tubo distribuidor de acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro con 4 tomas alineadas y tubo colector de desagüe de PVC con 5 conexiones, totalmente instalado.

1

1,000

1,000

U20000107N ud Bomba impulsión alim. panel

Bomba de impulsión para alimentación de panel hidráulico.

1

1,000

1,000

U20000112N ud Insta. eléct-electrónica cuadro de control

Instalación eléctrica y electrónica con un cuadro eléctrico de control compuesto por un armario de 800 x 600 x 200 con 1 automático magnetotérmico II con polos de 25 A, 1 automático diferencial II con polos de 30 mA, 2 automáticos magnetotérmicos II con polos de 10 A, 2 disyuntores de 2 a 5 A, 2 separadores galvánicos de 4-20 mA, 1 electrónica de nivel de llenado de depósito de poliéster, 1 rearme automático para automático general y unidades de bornas, punteras, cableado, toma de tierra y pasatubos necesarios, totalmente terminado.

1

1,000

1,000

U20000113N ud Turbidímetro 60 l/h

Turbidímetro con luz dispersa a 90°, rango de medida de 0 a 100 NTU, caudal de 60 l/h, luz infrarroja, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, totalmente instalado según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.

1

1,000

1,000

U20000117N ud Analizador de cloro total en continuo 40-60 l/h

Medidor de cloro total sin regeneración de residuos, con rango de medida de 0 a 10 cloro mg/l, caudal de 40 a 60 l/h, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.

1

1,000

1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U20000118N ud	Equipo dosificación hipoclorito						
	Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 2,0 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.	2				2,000	
							2,000
U20000119N ud	Depósito PE 400 l						
	Depósito de polietileno de doble pared extrusionado para contener hipoclorito sódico de 400 litros de capacidad.	1				1,000	
							1,000
U02190110N m	Tubería poliprop. DN 20						
	Tubería de polipropileno DN 20, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.						
	Tubería toma muestras	1	24,000			24,000	
	Tubería cloración	1	50,000			50,000	
	Tubería retorno	1	15,000			15,000	
							89,000
U03080130N ud	Transmisor de presión						
	Transmisor de presión según Especificaciones Técnicas de Canal de Isabel II	2				2,000	
							2,000
U03072330 ud	Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena						
	Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2				2,000	
							2,000
U09057004N ud	Válvula de corte PN 10/16 3/4"						
	Válvula de corte de 3/4" y PN 10/16, con unión mediante bridas, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	4				4,000	
							4,000
U14000270 ud	Lavaojos emergencia pedestal						
	Suministro e instalación de lavaojos de emergencia en pedestal, realizado en PEHD, color amarillo de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable, poza resistente a la corrosión, incorporando compensador automático del flujo que asegura un flujo constante aun cuando se producen variaciones en la red de suministro de agua, tapas para evitar la contaminación de la salida de agua, válvula de fácil apertura que deja el flujo permanentemente abierto, almohadillas atomizadoras para proporcionar flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, pedestal y anclaje. Incluso instalación de abastecimiento conectada a la red general, red de desagüe conectada a la red de saneamiento y pruebas.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1				1,000	
							1,000
U08070050	ud Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco						
	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.						
		1				1,000	
							1,000
U10080012N	ud Enfriadora 5,2kW						
	Enfriadora de capacidad de refrigeración de 5,2 kW y consumo de 1,89kW. Incluso medios auxiliares, completamente instalada y lista para funcionar.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

CAPÍTULO 02 CONDUCCIONES

SUBCAPÍTULO 0201 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022030 m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. medio y duro

Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

Llegada a depósito e
impulsión a Pezuela

Según med. aux.	946,62	946,620
-----------------	--------	---------

Tramo by-pass a depósito

Según med. aux.	40,48	40,480
-----------------	-------	--------

Impulsión conexión urb.

Los Caminos

Según med. aux.	49,66	49,660
-----------------	-------	--------

Colector desagüe

Según med. aux.	2533,89	2.533,890
-----------------	---------	-----------

Impulsión Pezuela

Según med. aux.	13,53	13,530
-----------------	-------	--------

Llegada a depósito

Según med. aux.	10,56	10,560
-----------------	-------	--------

3.594,740

U01030010 m3 Arena sílicea zanjas

Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.

Llegada a depósito e
impulsión a Pezuela

Según med. aux.	94,11	94,110
-----------------	-------	--------

Tramo by-pass a depósito

Según med. aux.	2,97	2,970
-----------------	------	-------

Impulsión conexión urb.

Los Caminos

Según med. aux.	6,09	6,090
-----------------	------	-------

Colector desagüe

Según med. aux.	156,25	156,250
-----------------	--------	---------

Impulsión Pezuela

Según med. aux.	2,27	2,270
-----------------	------	-------

Llegada a depósito

Según med. aux.	2,65	2,650
-----------------	------	-------

264,340

U01030050 m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Llegada a depósito e
impulsión a Pezuela

Según med. aux.	585,88	585,880
-----------------	--------	---------

Tramo by-pass a depósito

Según med. aux.	28,86	28,860
-----------------	-------	--------

Impulsión conexión urb.

Los Caminos

Según med. aux.	14,77	14,770
-----------------	-------	--------

Colector desagüe

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Según med. aux.	1872,92				1.872,920	
	Impulsión Pezuela						
	Según med. aux.	5,45				5,450	
	Llegada a depósito						
	Según med. aux.	3,67				3,670	
							2.511,550
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.						
	Llegada a depósito e impulsión a Pezuela						
	Según med. aux.	243,98				243,980	
	Tramo by-pass a depósito						
	Según med. aux.	8,26				8,260	
	Impulsión conexión urb. Los Caminos						
	Según med. aux.	27,96				27,960	
	Colector desagüe						
	Según med. aux.	454,55				454,550	
	Impulsión Pezuela						
	Según med. aux.	5,51				5,510	
	Llegada a depósito						
	Según med. aux.	4,06				4,060	
							744,320
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Impulsión conexión urb. Los Caminos						
	Según med. aux.	64,12				64,120	
							64,120
U01010160	m3 Levantado firme base hormigón hidráulico med. mecán.						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.						
	Impulsión conexión urb. Los Caminos						
	Según med. aux.	13,38				13,380	
							13,380
U01030330	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
	Llegada al nuevo depósito	1	412,000			412,000	
	By-pass al nuevo depósito	1	23,000			23,000	
	Impulsión urb. Los Caminos	1	50,000			50,000	
	Impulsión a Pezuela	1	409,000			409,000	
	Colector desagüe	1	523,000			523,000	
							1.417,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 0202 CONDUCCIONES							
U02101050	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64						
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Llegada al nuevo depósito	1	370,000			370,000	
	By-pass al nuevo depósito	1	23,000			23,000	
	Impulsión urb. Los Caminos	1	50,000			50,000	
							443,000
U02101090	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 50						
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Impulsión a Pezuela	1	367,000			367,000	
							367,000
U02101790	m Tubería FD abast/regen acerroj doble cámara, Ø400 Clase 40						
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con doble cámara, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc-aluminio con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Colector desagüe	1	50,000			50,000	
							50,000
U02011020	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Colector desagüe	1	423,500			423,500	
							423,500
U02101500	m Tubería FD abast/regen acerrojada Ø150 Clase 64, revest. Zn						
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Llegada al nuevo depósito, int. hinca	1	42,000			42,000	
							42,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02101520	m Tubería FD abast/regen acerrojada Ø250 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Impulsión a Pezuela, int hinca	1	42,000			42,000	
							42,000

SUBCAPÍTULO 0203 PIEZAS ESPECIALES Y MACIZOS DE ANCLAJE

U01022030	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. medio y duro				
Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.					
CODOS HORIZONTALES					
Impulsión a Urb. Los Caminos					
2C90° FD DN150	2	23,220			46,440
Impulsión a Pezuela					
2C90° FD DN250	2	32,240			64,480
Llegada a nuevo depósito					
1C90° FD DN150	1	22,120			22,120
Derivación aducción a Pezuela					
2C45° FD DN150	2	11,050			22,100
CODOS VERTICALES					
DESCENDENTES					
By-pass a nuevo depósito					
1C90° FD DN150	1	21,470			21,470
DERIVACIONES					
Llegada a nuevo depósito					
1T FD DN150	1	24,810			24,810
By-pass a nuevo depósito					
1T FD DN150	1	24,810			24,810
					226,230

U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. CODOS HORIZONTALES Impulsión a Urb. Los Caminos 2C90º FD DN150 Impulsión a Pezuela 2C90º FD DN250 Llegada a nuevo depósito 1C90º FD DN150 Derivación aducción a Pezuela 2C45º FD DN150 CODOS VERTICALES DESCENDENTES	2 2 1 2	2,600 3,300 2,600 2,300	2,600 3,300 2,600 2,300	0,100 0,100 0,100 0,100	1,352 2,178 0,676 1,058	
-------------------	---	------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	By-pass a nuevo depósito 1C90° FD DN150	1	2,800	2,800	0,100	0,784	
	DERIVACIONES						
	Llegada a nuevo depósito 1T FD DN150	1	2,400	2,400	0,100	0,576	
	By-pass a nuevo depósito 1T FD DN150	1	2,400	2,400	0,100	0,576	
							7,200
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	CODOS HORIZONTALES						
	Impulsión a Urb. Los Caminos						
	2C90° FD DN150						
	Macizo # Ø12 a 10cm	8	1,600	19,540	0,800	200,090	
	Dado						
	4Ø12	2	4,970			9,940	
	3Ø12	2	6,400			12,800	
	Impulsión a Pezuela						
	2C90° FD DN250						
	Macizo # Ø12 a 10cm	8	2,300	19,540	1,150	413,466	
	Dado						
	5Ø12	2	8,210			16,420	
	3Ø12	2	8,260			16,520	
	Llegada a nuevo depósito						
	1C90° FD DN150						
	Macizo # Ø12 a 10cm	4	1,600	19,540	0,800	100,045	
	Dado						
	4Ø12	1	4,970			4,970	
	3Ø12	1	6,400			6,400	
	Derivación aducción a Pezuela						
	2C45° FD DN150						
	Macizo # Ø12 a 10cm	8	1,300	19,540	0,650	132,090	
	Dado						
	4Ø12	2	4,440			8,880	
	3Ø12	2	5,600			11,200	
	CODOS VERTICALES						
	DESCENDENTES						
	By-pass a nuevo depósito						
	1C90° FD DN150						
	Macizo # Ø12 a 10cm	4	1,800	19,540	0,900	126,619	
	Dado						
	4Ø12	1	4,970			4,970	
	3Ø12	1	6,400			6,400	
	DERIVACIONES						
	Llegada a nuevo depósito						
	1T FD DN150						
	Macizo # Ø12 a 10cm	4	1,400	19,540	0,700	76,597	
	Dado						
	4Ø12	1	4,620			4,620	
	3Ø12	1	5,860			5,860	
	By-pass a nuevo depósito						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	1T FD DN150						
	Macizo # Ø12 a 10cm	4	1,400	19,540	0,700	76,597	
	Dado						
	4Ø12	1	4,620			4,620	
	3Ø12	1	5,860			5,860	
							1.244,964
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	CODOS HORIZONTALES						
	Impulsión a Urb. Los Caminos						
	2C90° FD DN150						
	Macizo	8	1,600		0,800	10,240	
	Dado	4	0,800		0,600	1,920	
	Dado	4		0,400	0,600	0,960	
	Impulsión a Pezuela						
	2C90° FD DN250						
	Macizo	8	2,300		1,150	21,160	
	Dado	4	1,150		0,700	3,220	
	Dado	4		0,400	0,700	1,120	
	Llegada a nuevo depósito						
	1C90° FD DN150						
	Macizo	4	1,600		0,800	5,120	
	Dado	2	0,800		0,600	0,960	
	Dado	2		0,400	0,600	0,480	
	Derivación aducción a Pezuela						
	2C45° FD DN150						
	Macizo	8	1,300		0,650	6,760	
	Dado	4	0,650		0,600	1,560	
	Dado	4		0,400	0,600	0,960	
	CODOS VERTICALES						
	DESCENDENTES						
	By-pass a nuevo depósito						
	1C90° FD DN150						
	Macizo	4	1,800		0,900	6,480	
	Dado	2	0,700		0,600	0,840	
	Dado	2		0,400	0,600	0,480	
	DERIVACIONES						
	Llegada a nuevo depósito						
	1T FD DN150						
	Macizo	4	1,400		0,700	3,920	
	Dado	2	0,700		0,600	0,840	
	Dado	2		0,400	0,600	0,480	
	By-pass a nuevo depósito						
	1T FD DN150						
	Macizo	4	1,400		0,700	3,920	
	Dado	2	0,700		0,600	0,840	
	Dado	2		0,400	0,600	0,480	
							72,740

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U07017040	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	CODOS HORIZONTALES						
	Impulsión a Urb. Los Caminos						
	2C90° FD DN150						
	Macizo	2	1,600	1,600	0,800	4,096	
	Dado	2	0,800	0,400	0,600	0,384	
	Impulsión a Pezuela						
	2C90° FD DN250						
	Macizo	2	2,300	2,300	1,150	12,167	
	Dado	2	1,150	0,400	0,700	0,644	
	Llegada a nuevo depósito						
	1C90° FD DN150						
	Macizo	1	1,600	1,600	0,800	2,048	
	Dado	1	0,800	0,400	0,600	0,192	
	Derivación aducción a Pezuela						
	2C45° FD DN150						
	Macizo	2	1,300	1,300	0,650	2,197	
	Dado	2	0,650	0,400	0,600	0,312	
	CODOS VERTICALES						
	DESCENDENTES						
	By-pass a nuevo depósito						
	1C90° FD DN150						
	Macizo	1	1,800	1,800	0,900	2,916	
	Dado	1	0,900	0,400	0,600	0,216	
	DERIVACIONES						
	Llegada a nuevo depósito						
	1T FD DN150						
	Macizo	1	1,400	1,400	0,700	1,372	
	Dado	1	0,700	0,400	0,600	0,168	
	By-pass a nuevo depósito						
	1T FD DN150						
	Macizo	1	1,400	1,400	0,700	1,372	
	Dado	1	0,700	0,400	0,600	0,168	
							28,252
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150						
	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	DERIVACIONES						
	Llegada a nuevo depósito						
	1T FD DN150	1				1,000	
	By-pass a nuevo depósito						
	1T FD DN150	1				1,000	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02130203	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32						
	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	CODOS HORIZONTALES						
	Impulsión a Urb. Los Caminos						
	2C90° FD DN150	2				2,000	
	Impulsión a Pezuela						
	2C90° FD DN250	2				2,000	
	Llegada a nuevo depósito						
	1C90° FD DN150	1				1,000	
	Derivación aducción a Pezuela						
	2C45° FD DN150	2				2,000	
	CODOS VERTICALES						
	DESCENDENTES						
	By-pass a nuevo depósito						
	1C90° FD DN150	1				1,000	
							8,000

SUBCAPÍTULO 0204 POZOS

APARTADO 020401 POZO 1

SUBAPARTADO 02040101 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Según med. aux.	57,66				57,660	
							57,660
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación						
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Según med. aux.	48,16				48,160	
							48,160

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 02040102 OBRA CIVIL							
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,21				0,210	0,210
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	
							1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	10				10,000	
							10,000
APARTADO 020402 POZO 2							
SUBAPARTADO 02040201 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre me- dio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	60,07				60,070	
	Según med. aux.						60,070
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	50,27				50,270	
	Según med. aux.						50,270
SUBAPARTADO 02040202 OBRA CIVIL							
U01030030	m3 HM 20/B/20/l para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compac- tación, curado y acabado.	0,21				0,210	
							0,210
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diá- metro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, per- foraciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	
							1,000
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso coloca- ción, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	12				12,000	12,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 020403 POZO 3							
SUBAPARTADO 02040301 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Según med. aux.	54,27				54,270	
							54,270
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Según med. aux.	45,19				45,190	
							45,190
SUBAPARTADO 02040302 OBRA CIVIL							
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.						
		0,21				0,210	
							0,210
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		1				1,000	
							1,000
U05010060	ud Módulo recreado pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recreado prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		1				1,000	
							1,000
U05010050	ud Módulo recreado pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recreado prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		1				1,000	
							1,000
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	11				11,000	11,000

APARTADO 020404 POZO 4

SUBAPARTADO 02040401 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Según med. aux.	49,3				49,300	49,300
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Según med. aux.	40,86				40,860	40,860

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBPARTADO 02040402 OBRA CIVIL							
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,21				0,210	0,210
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	11				11,000	11,000
APARTADO 020405 POZO 5							
SUBAPARTADO 02040501 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre me- dio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Según med. aux.	54,1				54,100	54,100
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Según med. aux.	45,05				45,050	45,050
SUBAPARTADO 02040502 OBRA CIVIL							
U01030030	m3 HM 20/B/20/l para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compac- tación, curado y acabado.	0,21				0,210	0,210
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diá- metro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, per- foraciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	11				11,000	11,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 020406 POZO 6							
SUBAPARTADO 02040601 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Según med. aux.	65,13				65,130	65,130
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Según med. aux.	54,7				54,700	54,700
SUBAPARTADO 02040602 OBRA CIVIL							
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado. 0,21					0,210	0,210
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. 1					1,000	1,000
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. 1					1,000	1,000
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. 1					1,000	1,000
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. 1					1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	12				12,000	12,000

APARTADO 020407 POZO 7

SUBAPARTADO 02040701 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Según med. aux.	188,66				188,660	188,660
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Según med. aux.	164,86				164,860	164,860

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBPARTADO 02040702 OBRA CIVIL							
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,21				0,210	0,210
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2				2,000	2,000
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	
							1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	18				18,000	
							18,000
APARTADO 020408 POZO 8							
SUBAPARTADO 02040801 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre me- dio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	46,73				46,730	
	Según med. aux.						46,730
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	38,62				38,620	
	Según med. aux.						38,620
SUBAPARTADO 02040802 OBRA CIVIL							
U01030030	m3 HM 20/B/20/l para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compac- tación, curado y acabado.	0,21				0,210	
							0,210
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diá- metro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, per- foraciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	
							1,000
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	11				11,000	11,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 020409 POZO 9							
SUBAPARTADO 02040901 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Según med. aux.	149,61				149,610	
							149,610
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Según med. aux.	129,74				129,740	
							129,740
SUBAPARTADO 02040902 OBRA CIVIL							
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.						
		0,21				0,210	
							0,210
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		1				1,000	
							1,000
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		1				1,000	
							1,000
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		2				2,000	
							2,000
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	1,000
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	15				15,000	15,000
SUBCAPÍTULO 0205 ARQUETAS							
APARTADO 020501 ARQUETA DESAGÜE							
SUBAPARTADO 02050101 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre me- dio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	172				172,000	172,000
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	117				117,000	117,000
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcenta- je mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	1	5,500	3,800	0,100	2,090	2,090

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

SUBAPARTADO 02050102 OBRA CIVIL

U070101020 m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

1	3,200	2,300	0,100	0,736
1	3,200	2,400	0,100	0,768

1,504

U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

Solera 1

#Ø12 a 10cm	1	3,200	2,300	36,000	264,960
-------------	---	-------	-------	--------	---------

Solera 2

#Ø12 a 10cm	1	3,200	2,400	36,000	276,480
-------------	---	-------	-------	--------	---------

Alzados 1

#Ø12 a 10cm	2	2,000	36,000	2,650	381,600
-------------	---	-------	--------	-------	---------

Alzado 2

#Ø12 a 10cm	1	2,800	36,000	3,650	367,920
-------------	---	-------	--------	-------	---------

Alzados 3

#Ø12 a 10cm	2	1,600	36,000	4,500	518,400
-------------	---	-------	--------	-------	---------

Alzados 4

#Ø12 a 10cm	2	2,800	36,000	4,500	907,200
-------------	---	-------	--------	-------	---------

Anclajes

12Ø16	24	1,500	1,580		56,880
-------	----	-------	-------	--	--------

6Ø12	12	2,400	0,888		25,574
------	----	-------	-------	--	--------

Tacón triangular

0,09	3,200		36,000	10,368
------	-------	--	--------	--------

2.809,382

U07020080 m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5

Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Alzados 1

4	2,000		2,650	21,200
---	-------	--	-------	--------

Alzado 2

2	2,800		3,650	20,440
---	-------	--	-------	--------

2		0,300	3,650	2,190
---	--	-------	-------	-------

Alzados 3

4	1,600		4,000	25,600
---	-------	--	-------	--------

Alzados 4

4	2,800		4,000	44,800
---	-------	--	-------	--------

4		0,300	4,000	4,800
---	--	-------	-------	-------

119,030

U07020030 m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.

Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Solera 1

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		2	3,200		0,500	3,200	
		2		2,300	0,500	2,300	
	Solera 2						
		1	3,200		0,850	2,720	
		2	3,200	2,400	0,850	13,056	
							21,276
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimientos, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Solera 1						
		1	3,200	2,300	0,500	3,680	
	Solera 2						
		1	3,200	2,400	0,850	6,528	
							10,208
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Alzados 1						
		2	2,000	0,300	2,650	3,180	
	Alzado 2						
		1	2,800	0,300	3,650	3,066	
	Alzados 3						
		2	1,600	0,300	4,000	3,840	
	Alzados 4						
		2	2,800	0,300	4,000	6,720	
	Anclajes						
		2	2,300	0,100	1,200	0,552	
							17,358
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.						
	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- roado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
		2				2,000	
							2,000
U08010120	m Escalera metálica						
	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.						
		1	4,150			4,150	
		1	3,300			3,300	
							7,450

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t xm de carga de rotura						
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t xm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
		1	2,400	1,800		4,320	
		1	2,400	2,200		5,280	
							9,600
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.						
		3	2,500			7,500	
		2	1,900			3,800	
		2	2,300			4,600	
							15,900
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante						
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
		3	2,200		4,500	29,700	
		2	2,300		3,650	16,790	
		1	2,800		3,650	10,220	
		2	2,400		0,850	4,080	
		1	3,200		0,850	2,720	
		2	2,300		0,400	1,840	
		1	3,200		0,400	1,280	
							66,630
U07040150N	m2 Forro drenante						
	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.						
		3	2,200		4,500	29,700	
		2	2,300		3,650	16,790	
		1	2,800		3,650	10,220	
		2	2,400		0,850	4,080	
		1	3,200		0,850	2,720	
		2	2,300		0,400	1,840	
		1	3,200		0,400	1,280	
							66,630
U05090042N	m2 Rejilla ventilación						
	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.						
		0,2				0,200	
							0,200
U05090210	ud Sumidero de rejilla						
	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	0,5				0,500	
							0,500
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción. Solera 1	1	2,200	2,000		4,400	
	Solera 2	1	2,200	1,600		3,520	
							7,920
U05090242N	ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.	2				2,000	
							2,000
SUBAPARTADO 02050103 EQUIPAMIENTO							
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	150/80						1,000
U02130510	ud Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	250/100						1,000
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U02141050	ud Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U02141070	ud Carrete BB PN 16 Ø250 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1,000
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32						
	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1/4	1			1,000	
		1/8	1			1,000	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02130202	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32						
	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	1/4	1				1,000	
	1/8	1				1,000	
							2,000
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150						
	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000
U02131110	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250						
	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000
U02131206	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150						
	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000
U02131210	ud Empalme FD BL PN 16 Ø250						
	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03013030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03021004	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03021006	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø100 c Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1,000
APARTADO 020502 ARQUETA BY-PASS ADUCCIÓN PEZUELA							
SUBAPARTADO 02050201 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		113,43				113,430	
							113,430
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación						
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
		66,5				66,500	
							66,500
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)						
	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.						
		1	5,200	4,100	0,100	2,132	
		1	2,150	1,600	0,100	0,344	
							2,476
SUBAPARTADO 02050202 OBRA CIVIL							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	5,600	4,400	0,100	2,464	
		1	3,450	1,600	0,100	0,552	
							3,016
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Solera 1						
	#Ø12 a 10cm	1	4,600	3,300	36,000	546,480	
	Solera 2						
	#Ø12 a 10cm	1	1,200	2,450	36,000	105,840	
	Alzados 1						
	#Ø12 a 10cm	2	4,200	36,000	2,450	740,880	
	Alzado 2						
	#Ø12 a 10cm	1	2,150	36,000	2,950	228,330	
	Alzados 3						
	#Ø12 a 10cm	2	2,500	36,000	2,450	441,000	
	Alzados 4						
	#Ø12 a 10cm	2	0,800	36,000	2,950	169,920	
	Anclajes						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	6Ø12	24	1,500	0,888		31,968	
	3Ø12	12	1,100	0,888		11,722	
							2.276,140
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Solera 1						
		2	4,200		0,800	6,720	
		2		3,100	0,800	4,960	
	Solera 2						
		2	1,100		0,300	0,660	
		1		2,150	0,300	0,645	
							12,985
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Solera 1						
		2	4,200		0,800	6,720	
		2		3,100	0,800	4,960	
	Solera 2						
		2	1,100		0,300	0,660	
		1		2,150	0,300	0,645	
							12,985
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Solera 1						
		1	4,600	3,300	0,900	13,662	
	Solera 2						
		1	1,200	2,450	0,400	1,176	
							14,838
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Alzados 1						
		2	4,200	0,300	2,450	6,174	
	Alzado 2						
		1	2,150	0,300	2,950	1,903	
	Alzados 3						
		2	2,500	0,300	2,450	3,675	
	Alzados 4						
		2	0,800	0,300	2,950	1,416	
	Anclajes						
		4	1,100	0,100	1,200	0,528	
							13,696

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2,000	
							2,000
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de an- claje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmen- te colocada.	1	2,300			2,300	
		1	2,800			2,800	
							5,100
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de ele- vación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente termina- da y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m ² .	1	1,800	1,000		1,800	
		1	3,800	2,700		10,260	
							12,060
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroex- pansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	2	2,800			5,600	
		2	3,900			7,800	
		1	1,850			1,850	
		2	1,100			2,200	
							17,450
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	1	4,200		3,000	12,600	
		1	4,200		3,000	12,600	
		1	3,100		3,000	9,300	
		1	2,050		3,000	6,150	
		1	1,100		3,000	3,300	
		1	2,150		3,000	6,450	
							50,400
U07040150N	m2 Forro drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	1	4,200		3,000	12,600	
		1	4,200		3,000	12,600	
		1	3,100		3,000	9,300	
		1	2,050		3,000	6,150	
		1	1,100		3,000	3,300	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	2,150		3,000	6,450	
							50,400
U05090042N	m2 Rejilla ventilación						
	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.						
		0,2				0,200	
							0,200
U05090210	ud Sumidero de rejilla						
	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.						
		1				1,000	
							1,000
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90						
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		0,5				0,500	
							0,500
U07010390	m2 Fratasado mecánico						
	Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.						
	Solera 1						
		1	3,600	2,500		9,000	
	Solera 2						
		1	1,550	0,800		1,240	
							10,240
U05090242N	ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon.						
	Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.						
		2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBPARTADO 02050203 EQUIPAMIENTO							
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	150/150	2				2,000	
							2,000
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento						
		1				1,000	
							1,000
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		3				3,000	
							3,000
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000
U02141050	ud Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000	3,000
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	1/4	1				1,000	
	1/8	1				1,000	
							2,000
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02131206	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	2,000
U02131210	ud Empalme FD BL PN 16 Ø250 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	2,000
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03021004	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1,000
U02130708	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø250 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	250/150	1				1,000	
							1,000
APARTADO 020503 ARQUETA SECCIONAMIENTO							
SUBAPARTADO 02050301 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		275,8				275,800	
							275,800
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
		182				182,000	
							182,000
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.						
		1	6,700	4,150	0,100	2,781	
							2,781

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 02050302 OBRA CIVIL							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	4,550	3,300	0,100	1,502	
		1	4,550	4,100	0,100	1,866	
							3,368
U070300050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Solera 1						
	#Ø12 a 10cm	1	3,600	3,550	36,000	460,080	
	Solera 2						
	#Ø12 a 10cm	1	2,300	3,550	36,000	293,940	
	Alzados 1						
	#Ø12 a 10cm	2	3,200	36,000	3,000	691,200	
	Alzado 2						
	#Ø12 a 10cm	1	3,150	36,000	3,000	340,200	
	Alzados 3						
	#Ø12 a 10cm	2	1,600	36,000	5,300	610,560	
	Alzados 4						
	#Ø12 a 10cm	2	3,150	36,000	5,300	1.202,040	
	Anclajes						
	12Ø16	24	1,500	1,580		56,880	
	6Ø12	12	3,500	0,888		37,296	
	Tacón triangular						
		1,65	3,550		36,000	210,870	
							3.903,066
U070200080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Alzados 1						
		4	3,200		3,000	38,400	
	Alzado 2						
		2	3,150		3,000	18,900	
		2		0,300	3,000	1,800	
	Alzados 3						
		4	1,600		4,800	30,720	
	Alzados 4						
		4	3,150		4,800	60,480	
		4		0,300	4,800	5,760	
	Anclajes						
		2	3,500		1,200	8,400	
		4		0,100	1,200	0,480	
	Tacón triangular						
		2	1,300	1,300		3,380	
							168,320

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Solera 1	2	3,600		0,850	6,120	
		1		3,550	0,850	3,018	
	Solera 2	2	2,300		0,400	1,840	
		2		3,550	0,400	2,840	
							13,818
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimientos, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Solera 1	1	3,600	3,550	0,850	10,863	
	Solera 2	1	2,300	3,550	0,400	3,266	
							14,129
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Alzados 1	2	3,200	0,300	3,000	5,760	
	Alzado 2	1	3,150	0,300	3,000	2,835	
	Alzados 3	2	1,600	0,300	4,800	4,608	
	Alzados 4	2	3,150	0,300	4,800	9,072	
	Anclajes	2	3,500	0,100	1,200	0,840	
	Tacón triangular	0,87	3,550			3,089	
							26,204
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
		2				2,000	
							2,000
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	2,700			2,700	
		1	5,000			5,000	
							7,700
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura						
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
		1	2,800	1,800		5,040	
		1	2,800	3,400		9,520	
							14,560
U07040051N m	Junta elastomérica estanqueidad 150 mm						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.						
		3	2,850			8,550	
		2	1,900			3,800	
		2	3,250			6,500	
							18,850
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante						
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
		2	2,200		5,300	23,320	
		2	3,150		5,300	33,390	
		2	3,500		3,000	21,000	
		2	3,150		3,000	18,900	
		2	3,600		0,850	6,120	
		1	3,550		0,850	3,018	
		2	2,300		0,400	1,840	
		1	3,550		0,400	1,420	
							109,008
U07040150N m2	Forro drenante						
	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.						
		2	2,200		5,300	23,320	
		2	3,150		5,300	33,390	
		2	3,500		3,000	21,000	
		2	3,150		3,000	18,900	
		2	3,600		0,850	6,120	
		1	3,550		0,850	3,018	
		2	2,300		0,400	1,840	
		1	3,550		0,400	1,420	
							109,008
U05090042N m2	Rejilla ventilación						
	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.						
		0,2				0,200	
							0,200

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05090210	ud Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	1				1,000	
							1,000
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	0,5				0,500	
							0,500
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción. Solera 1	1	3,200	2,550		8,160	
	Solera 2	1	2,550	1,600		4,080	
							12,240
U05090242N	ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.	2				2,000	
							2,000

SUBAPARTADO 02050303 EQUIPAMIENTO

U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	150/80	1				1,000	
	150/50	1				1,000	
							2,000
U02130510	ud Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	250/100	1				1,000	
	250/80	1				1,000	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	1				1,000	<hr/> 1,000
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U02141050	ud Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/>

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1,000
U02141070	ud Carrete BB PN 16 Ø250 L 500						
	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250						
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	1/4	1				1,000	
	1/8	1				1,000	
							2,000
U02130202	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	1/4	1				1,000	
	1/8	1				1,000	
							2,000
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000
U02131110	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000
U02131206	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02131210	ud Empalme FD BL PN 16 Ø250 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U03013030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U03021004	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1,000
U03021006	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø100 c						
	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c						
	Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U03041010	ud Ventosa bifunción PN 16 Ø50						
	Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 50 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
							2,000
U02130701N	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø80						
	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 020504 ARQUETA BY-PASS NUEVO DEPÓSITO							
SUBAPARTADO 02050401 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		153,4				153,400	
							153,400
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación						
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
		101,8				101,800	
							101,800
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)						
	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.						
		1	5,200	3,300	0,100	1,716	
		1	3,150	2,400	0,100	0,756	
							2,472
SUBAPARTADO 02050402 OBRA CIVIL							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	5,600	2,950	0,100	1,652	
		1	3,450	2,900	0,100	1,001	
							2,653
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Solera 1						
	#Ø12 a 10cm	1	2,300	2,450	36,000	202,860	
	Solera 2						
	#Ø12 a 10cm	1	4,600	2,450	36,000	405,720	
	Alzados 1						
	#Ø12 a 10cm	1	4,200	36,000	3,150	476,280	
	Alzado 2						
	#Ø12 a 10cm	1	1,750	36,000	3,150	198,450	
	Alzados 3						
	#Ø12 a 10cm	2	1,700	36,000	3,150	385,560	
	Alzados 4						
	#Ø12 a 10cm	2	1,600	36,000	3,850	443,520	
	Alzados 5						
	#Ø12 a 10cm	2	2,150	36,000	3,850	595,980	
	Anclajes						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	6Ø12	12	1,500	0,888		15,984	
	3Ø12	6	1,100	0,888		5,861	
	Tacón triangular	0,071	2,450		36,000	6,262	
							2.736,477
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Alzados 1						
		2	4,200		3,150	26,460	
		2		0,300	3,150	1,890	
	Alzado 2						
		2	1,750		3,150	11,025	
		1		0,300	3,150	0,945	
	Alzados 3						
		4	1,700		3,150	21,420	
	Alzados 4						
		4	1,600		3,300	21,120	
	Alzados 5						
		4	2,150		3,300	28,380	
		4		0,300	3,300	3,960	
	Anclajes						
		2	1,100		1,200	2,640	
		4		0,100	1,200	0,480	
							118,320
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Solera 1						
		2	2,300		0,600	2,760	
		2		2,450	0,600	2,940	
	Solera 2						
		2	4,600		0,750	6,900	
		2		2,450	0,750	3,675	
							16,275
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cementaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Solera 1						
		1	2,300	2,450	0,600	3,381	
	Solera 2						
		1	4,600	2,450	0,750	8,453	
							11,834

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Alzados 1	1	4,200	0,300	3,150	3,969	
	Alzado 2	1	1,750	0,300	3,150	1,654	
	Alzados 3	2	1,700	0,300	3,150	3,213	
	Alzados 4	2	1,600	0,300	3,300	3,168	
	Alzados 5	2	2,150	0,300	3,300	4,257	
	Anclajes	2	1,100	0,100	1,200	0,264	
							16,525
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
		2				2,000	
							2,000
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmen- te colocada.						
		1	2,950			2,950	
		1	3,700			3,700	
							6,650
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de ele- vación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente termina- da y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
		1	3,800	1,900		7,220	
		1	1,800	1,800		3,240	
							10,460
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroex- pansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.						
		1	3,900			3,900	
		3	2,000			6,000	
		4	1,900			7,600	
							17,500

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante						
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
		1	4,200		3,850	16,170	
		1	4,200		3,850	16,170	
		1	2,300		3,850	8,855	
		1	2,050		3,850	7,893	
		1	1,900		3,850	7,315	
		1	2,150		3,850	8,278	
							64,681
U07040150N	m2 Forro drenante						
	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.						
		1	4,200		3,850	16,170	
		1	4,200		3,850	16,170	
		1	2,300		3,850	8,855	
		1	2,050		3,850	7,893	
		1	1,900		3,850	7,315	
		1	2,150		3,850	8,278	
							64,681
U05090042N	m2 Rejilla ventilación						
	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.						
		0,2				0,200	
							0,200
U05090210	ud Sumidero de rejilla						
	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.						
		1				1,000	
							1,000
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90						
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		0,5				0,500	
							0,500
U07010390	m2 Fratasado mecánico						
	Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.						
	Solera 1	1	3,600	1,700		6,120	
	Solera 2	1	1,550	1,600		2,480	
							8,600

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U05090242N	ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.	2				2,000	2,000
SUBAPARTADO 02050403 EQUIPAMIENTO							
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	2,000
U02130502	ud Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	2,000
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							2,000
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	2,000
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	2				2,000	2,000
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	2,000
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000	
	1/4	1				1,000	
	1/8						4,000
U03021004	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000
U03053009N	ud Filtro paso recto PN 16 Ø150 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1				1,000	<hr/> 1,000
U03034150	ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø150 Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1				1,000	<hr/> 1,000
U02131206	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	<hr/> 1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 0206 HINCAS							
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		898				898,000	
							898,000
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	12,950	7,950	0,100	10,295	
							10,295
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Solera						
		1	11,900	2,600	0,500	15,470	
		1	11,900	4,350	0,500	25,883	
							41,353
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Alzados						
		2	11,000	0,300	5,400	35,640	
		1	11,000	0,300	1,850	6,105	
		1	6,950	0,300	5,400	11,259	
		1	6,950	0,600	5,400	22,518	
							75,522
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
		110	115,000			12.650,000	
							12.650,000
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Alzados						
		4	11,000		5,400	237,600	
		2	11,000		1,850	40,700	
		2	6,950		5,400	75,060	
		2	6,950		5,400	75,060	
		2		0,300	5,400	3,240	
		2		0,600	5,400	6,480	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							438,140
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Solera						
		2	11,900		0,500	11,900	
		2		2,600	0,500	2,600	
		2	11,900		0,500	11,900	
		2		4,350	0,500	4,350	
							30,750
U01026330	ud Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500						
	Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hincas de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1.500 mm.						
		1				1,000	
							1,000
U01026350N	ud Cambio de colocación equipos de hincas						
	Cambio de colocación de hincas dentro del pozo de ataque: mano de obra en desmontaje, montaje y puesta a punto de los mismos.						
		2				2,000	
							2,000
U01026230N	m Ejecución hincas de tubería chapa de acero DN 600 escudo abierto						
	Ejecución de tubería hincada de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería						
	Hincas toma a depósito	1	41,120			41,120	
	Hincas impulsión a Pezuela	1	41,120			41,120	
							82,240
U01026240N	m Ejecución hincas de tubería chapa de acero DN 700 escudo abierto						
	Ejecución de tubería hincada de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería						
	Hincas colector desagüe	1	49,500			49,500	
							49,500
U01026231N	m Tubería de chapa de acero para hincas D=600 mm						
	Tubería para hincas de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Hincas toma a depósito	1	41,120			41,120	
	Hincas impulsión a Pezuela	1	41,120			41,120	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							82,240
U01026241N m	Tubería de chapa de acero para hınca D=700 mm						
	Tubería para hınca de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Hinca colector desagüe	1	49,500			49,500	
							49,500
U01010120 m3	Demolición solera horm. armado compresor						
	Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Solera						
		1	11,900	2,600	0,500	15,470	
		1	11,900	4,350	0,500	25,883	
							41,353
U01010360 m3	Demolición muro hormigón compresor						
	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Alzados						
		2	11,000	0,300	5,250	34,650	
		1	11,000	0,300	1,850	6,105	
		1	6,950	0,300	5,250	10,946	
		1	6,950	0,600	5,250	21,893	
							73,594
U01030320 m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación						
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
		608				608,000	
							608,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

SUBCAPÍTULO 0207 BOQUILLA COLECTOR

U070101020 m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

Boquilla

Sup. medida sobre plano	7,45			0,100		0,745	
-------------------------	------	--	--	-------	--	-------	--

0,745

U07017140 m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Boquilla

Aletas	2	0,540	0,400			0,432	
Imposta	1	1,600	0,350	0,200		0,112	
Tímpano	1	1,600	0,300	0,850		0,408	
A deducir	-0,28		0,300			-0,084	

0,868

U070102050 m3 HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20

Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.

Boquilla

Tacón	1	2,730	0,300	0,600		0,491	
Solera	2,14			0,200		0,428	

0,919

U07020070 m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m.

Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Boquilla

Aletas	2	0,540				1,080	
	1	0,400		0,850		0,340	
Imposta	2	1,600		0,200		0,640	
	2	0,350		0,200		0,140	
Tímpano	2	1,600		0,850		2,720	
	2	0,300		0,850		0,510	

5,430

U07020030 m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.

Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Boquilla

Tacón	2	2,730		0,600		3,276	
-------	---	-------	--	-------	--	-------	--

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		2	0,300		0,600	0,360	
	Solera	1	6,200		0,200	1,240	
							4,876
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Boquilla						
	90Kg/m3	79				79,000	
							79,000
U07040150N	m2 Forro drenante						
	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.						
	Boquilla						
	Tímpano	1	1,600		0,850	1,360	
	Aletas	2	0,540			1,080	
							2,440
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante						
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
	Boquilla						
	Tímpano	1	1,600		0,850	1,360	
	Aletas	2	0,540			1,080	
							2,440

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

CAPÍTULO 03 ACTUACIONES BY-PASS DEPÓSITO ELEVADO

SUBCAPÍTULO 0301 DEMOLICIÓN ARQUETA EXISTENTE

U01010120 m3 Demolición solera horm. armado compresor

Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.

Arqueta reductora	1	3,000	1,800	0,300	1,620
Arqueta ventosa	1	1,300	1,100	0,300	0,429

2,049

U01010360 m3 Demolición muro hormigón compresor

Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.

Arqueta reductora	2	3,000	0,300	1,800	3,240
	2	1,500	0,300	1,800	1,620
Arqueta ventosa	2	1,100	0,300	1,800	1,188
	1	0,900	0,300	1,800	0,486

6,534

SUBCAPÍTULO 0302 NUEVA ARQUETA BY-PASS APARTADO 030201 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01023030 m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro

Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

38,56	38,560
-------	--------

38,560

U01030320 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación

Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

17,66	17,660
-------	--------

17,660

U09012030 m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)

Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.

1	5,000	3,600	0,100	1,800
---	-------	-------	-------	-------

1,800

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 030202 OBRA CIVIL							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	5,000	3,600	0,100	1,800	
							1,800
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Solera						
	#Ø12 a 10cm	1	4,400	2,800	36,000	443,520	
	Alzados 1						
	#Ø12 a 10cm	2	4,000	36,000	2,000	576,000	
	Alzados 2						
	#Ø12 a 10cm	2	2,000	36,000	2,000	288,000	
	Anclajes						
	6Ø12	12	1,500	0,888		15,984	
	3Ø12	6	1,100	0,888		5,861	
							1.329,365
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Alzados 1						
		4	4,000		2,000	32,000	
		4		0,300	2,000	2,400	
	Alzados 2						
		4	2,000		2,000	16,000	
							50,400
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Solera						
		2	4,400		0,400	3,520	
		2		2,800	0,400	2,240	
							5,760
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Solera						
		1	4,400	2,800	0,400	4,928	
							4,928

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U07017140	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Alzados 1	2	4,000	0,300	2,000	4,800	
	Alzados 2	2	2,000	0,300	2,000	2,400	
	Anclajes	2	1,100	0,100	1,200	0,264	
							7,464
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo ace- rrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	
							1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	6				6,000	
							6,000
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	3,600	2,200		7,920	
							7,920
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	2	3,700			7,400	
		2	2,300			4,600	
							12,000
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	2	4,000		2,000	16,000	
		2	2,650		2,000	10,600	
							26,600
U07040150N	m2 Forro drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	2	4,000		2,000	16,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		2	2,650		2,000	10,600	
							26,600
U05090042N m2	Rejilla ventilación						
	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.						
		0,2				0,200	
							0,200
U07010390 m2	Fratado mecánico						
	Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.						
	Solera 1						
		1	3,400	2,000		6,800	
							6,800
U05090241N ud	Asidero en acero zincado para unión en pates con barra desmon.						
	Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base para unión en pates, con barra desmontable.						
		1				1,000	
							1,000
APARTADO 030203 EQUIPAMIENTO							
U02130506 ud	Te FD BBB PN 16 Ø150						
	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	150/150	3				3,000	
							3,000
U03013050 ud	Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c						
	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		4				4,000	
							4,000
U02160050 ud	Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN16 DN 150						
	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		4				4,000	
							4,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U03053009N	ud Filtro paso recto PN 16 Ø150 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1				1,000	1,000
U03034150	ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø150 Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1				1,000	1,000
U02130203	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2	1/4			2,000	2,000
U02141050	ud Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	1,000
U03080010	ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

CAPÍTULO 04 ACTUACIONES DEPÓSITO EXIST. URB. CAMINOS

U01010120 m3 Demolición solera horm. armado compresor

Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.

Depósito

Solera	1	25,000	8,000	0,500	100,000
--------	---	--------	-------	-------	---------

Caseta bombeo

Solera	1	6,000	5,000	0,500	15,000
--------	---	-------	-------	-------	--------

115,000

U01010360 m3 Demolición muro hormigón compresor

Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.

Depósito

Alzado 1	2	24,000	0,600	3,500	100,800
----------	---	--------	-------	-------	---------

Alzado 2	3	5,800	0,600	3,500	36,540
----------	---	-------	-------	-------	--------

Caseta bombeo

Alzado 1	2	5,000	0,300	2,500	7,500
----------	---	-------	-------	-------	-------

Alzado 2	2	3,000	0,300	2,500	4,500
----------	---	-------	-------	-------	-------

149,340

U01010300 m3 Demolición forjado vigueta hormigón

Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.

Depósito

Forjado	1	24,000	7,000	0,250	42,000
---------	---	--------	-------	-------	--------

Caseta bombeo

Forjado	1	6,000	5,000	0,250	7,500
---------	---	-------	-------	-------	-------

49,500

U01010520N ud Desmantelamiento y retirada equipos dep. urb. Caminos

Desconexión, desmantelamiento, acopio, retirada o incluso posible reutilización del equipamiento mecánico y eléctrico existente en el depósito y caseta de bombeo ubicados en la urbanización Los Caminos.

1

1,000

1,000

U01010530N ud Retirada de tuberías existentes en la parcela dep. urb. Caminos

Retirada de las tuberías existentes en la parcela donde se ubica el depósito de la urbanización Los Caminos, incluye excavación necesaria y posterior relleno, carga, transporte y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's

1

1,000

1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 05 SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 0501 LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS							
U15020050	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500						
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
	Aducción a Pezuela	1				1,000	
	Red urb. Los Caminos	1				1,000	
							2,000
SUBCAPÍTULO 0502 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
U09037020	m2 Reposición pavimento viales						
	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.						
	Reposición firme carretera urb. Los Caminos						
	Med. sobre plano	26				26,000	
							26,000
U09020040M	m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo.						
	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.						
	Reposición bordillo urb. Los Caminos						
	Med. sobre plano	1	1,500			1,500	
							1,500
U09020150	m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm.						
	Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.						
	Reposición acerado carretera urb. Los Caminos						
	Med. sobre plano	2				2,000	
							2,000
U09090010N	ud Desmontado de farolas						
	Desmontado y desconexión de farola existente, realizada por medios mecánicos y manuales, previo corte o anulación del suministro, incluso accesorios eléctricos, lámpara, portalámparas, etc, carga y transporte a lugar de acopio.						
		8				8,000	
							8,000
U10050300	ud Báculo de un brazo						
	Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm ² .						
	Farolas c/ 30 m	12				12,000	
							12,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U10050400N ud	Luminaria 80 LED NW IP66 122W						
	Luminaria LED hermética, compuesta por un protector de vidrio extra-claro con un alto índice de resistencia a impactos IK09 y un de aluminio embutido, donde se ubica el bloque óptico de alta hermeticidad (IP66) y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. Bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, óptica 5140 compuesto por 80 LED de alto flujo luminoso (122W) y un flujo inicial 17300 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. Dispone de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10Kv. Pintado en Ral a elegir.						
	Farolas c/ 30 m	12				12,000	
							12,000
U01022030 m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. medio y duro						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Líneas soterradas	0,18	390,000			70,200	
							70,200
U01030010 m3	Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.						
	Líneas soterradas	0,05	390,000			19,500	
							19,500
U01030050 m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
	Líneas soterradas	0,13	390,000			50,700	
							50,700
U01030330 m	Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
	Líneas soterradas	1	390,000			390,000	
							390,000
U10040009N m	Tubo PVC corrugado doble capa 63 mm						
	Suministro e instalación de tubo de PVC corrugado de doble capa, diámetro nominal DN 63 mm, según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Líneas soterradas	2	390,000			780,000	
							780,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS							
U12000010N m3	Carga, transporte interior obra y descarga produc. result. exc.						
	Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I), incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.						
	Según Anejo GR	2900,24				2.900,240	
							2.900,240
U12000040N m3	Carga, tte. y descarga d > 30 km prod. res. exc.						
	Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, a distancias mayores de 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon.						
	Según Anejo GR	2900,24				2.900,240	
							2.900,240
U12000350N m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones						
	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.						
	Según Anejo GR	2479,06				2.479,060	
							2.479,060
U12000400N m3	Canon vertido productos resultantes de demoliciones						
	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos resultantes de demolición, medido sobre perfil.						
	Según Anejo GR	421,18				421,180	
							421,180
U12000240N m3	Gestión interna RCD's Nivel II, "Betunes" (17 03 02).						
	Gestión interna de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Según Anejo GR	46,55				46,550	
							46,550
U12000250N m3	Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Betunes" (17 03 02)						
	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.						
	Según Anejo GR	46,55				46,550	
							46,550
U12000280N m3	Gest. int. RCD'S Nivel II, "Metales"						
	Gestión interna de RCD'S Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Según Anejo GR	64,65				64,650	
							64,650
U12000290N m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Metales"						
	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06), así como los medios auxiliares necesarios..						
	Según Anejo GR	64,65				64,650	
							64,650

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U12000160N m3	Gest. int. RCD'S Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01.01)						
	Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.						
	Según Anejo GR	82,75				82,750	
							82,750
U12000170N m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Horm. y mort. (17.01.01)						
	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.						
	Según Anejo GR	82,75				82,750	
							82,750
U12000180N m3	Gest. int. RCD'S Nivel II, "Obras de fábrica"						
	Gestión interna de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.						
	Según Anejo GR	206,88				206,880	
							206,880
U12000190N m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Ob. de fábr."						
	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.						
	Según Anejo GR	206,88				206,880	
							206,880
U12000300N m3	Gest. int. RCD'S Nivel II, "Granulados"						
	Gestión interna de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Según Anejo GR	77,58				77,580	
							77,580
U12000310N m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Granulados"						
	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), así como los medios auxiliares necesarios.						
	Según Anejo GR	77,58				77,580	
							77,580

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U12000340	ud Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	1				1,000	
							1,000
U12000220N m3	Gest. int. RCD'S Nivel II, "Plásticos" (17 02 03) Gestión interna de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios. Según Anejo GR	12,93				12,930	
							12,930
U12000230N m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Plásticos" (17 02 03) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios. Según Anejo GR	12,93				12,930	
							12,930
U12000200N m3	Gest. int. RCD'S Nivel II, "Maderas" (17 02 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios. Según Anejo GR	64,65				64,650	
							64,650
U12000210N m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, Maderas" (17 02 01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios. Según Anejo GR	64,65				64,650	
							64,650
U12000080N m3	Gest. int. RCD'S Nivel II, "Envases papel y cartón" (15.01.01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios. Según Anejo GR	8,62				8,620	
							8,620
U12000090N m3	Carga, tte. y dep. RCD'S Nivel II, "Env. papel/cartón"(15.01.01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios. Según Anejo GR	8,62				8,620	
							8,620

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							8,620

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 07 ELECTRICIDAD, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL							
SUBCAPÍTULO 0701 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL							
U03080134N ud	Autómata programable						
	Suministro e instalación de autómata programable, según especificación técnica ET-4001 de Canal de Isabel II.						
		1				1,000	
							1,000
U03080136N ud	Procesador de comunicaciones						
	Suministro e instalación de procesador de comunicaciones en la caseta eléctrica del depósito.						
		1				1,000	
							1,000
U03080137N ud	Módem GPRS						
	Suministro e instalación de módem GPRS en la caseta prefabricada de telecomunicaciones de la EBAR.						
		1				1,000	
							1,000
U10080020N ud	Trabajos varios para control						
	Partida de trabajos varios necesarios para el control de los equipos tales como programación del PLC, trabajos de software, terminal táctil HMI, etc.						
		1				1,000	
							1,000
U03072330 ud	Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena						
	Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.						
	Inst. caudalímetro impulsión a Pezuela	1				1,000	
	Inst. caudalímetro impulsión a Urb. Los Caminos	1				1,000	
							2,000
U03080010 ud	Manómetro en baño de glicerina						
	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.						
	Tubería llegada depósito	1				1,000	
	Tubería impulsión a Pezuela	1				1,000	
	Tubería impulsión a Urb. Los Caminos	1				1,000	
							3,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U03080030	ud Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.						
	Vasos depósito	2				2,000	
							2,000
U03080040N	ud Detector de nivel Suministro y colocación de detector de nivel, Según ET-4201 de Canal de Isabel II.						
	Detectores de nivel en vasos	6				6,000	
							6,000
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.						
	Caudalímetro impulsión a Pezuela	1				1,000	
	Caudalímetro impulsión a Urb. Los Caminos	1				1,000	
							2,000
U10080010N	ud Sistema anti-intrusión Sistema anti-intrusión formado por una central de intrusión para el control de alarmas de intrusión. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado. Completamente instalada y lista para funcionar.						
		1				1,000	
							1,000
U10080011N	ud Sistema anti-inundación Sistema anti-inundación mediante sensor tipo boya para detección de niveles de agua. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado. Completamente instalado y listo para funcionar.						
		2				2,000	
							2,000
D04S00005	Ud. S.A.I.800VA-230V, 120 min. Sistema de alimentación ininterrumpida de 2250 W a 230 V., con rectificador, ondulador, inversor trifásico, by pass electrónico, by pass manual, baterías herméticas sin mantenimiento, y baterías para 120 minutos de falta de suministro, con interfase de comunicaciones para señales de estado, gobierno y alarma, instalado, conexionado, regulado y funcionando. Según ET4011 de Canal de Isabel II.						
		1				1,000	
							1,000
D50R00020	Ud. Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvul Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvulas motorizadas. Según ET-3411 de Canal de Isabel II.						
	Bombas	8				8,000	
	Val. motorizadas	2				2,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							10,000
D06GL0011	ud Cuadro de control						
	Suministro e instalación de cuadro de control. Según ET 4002 de Canal de Isabel II.						
		1				1,000	1,000
U03080139N	ud Tarjetas para 16 entradas/salidas analógicas y digitales						
	Tarjetas para 16 entradas/salidas analógicas y digitales.						
		2				2,000	2,000
SUBCAPÍTULO 0702 OBRA CIVIL							
U05060050	ud Arqueta de registro 80x80x90 1/2 tapa horm.						
	Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.						
		15				15,000	15,000
UX42100	m ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN ACERA CON PROTECCION ARENA ACABADO						
	ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN ACERA CON PROTECCION ARENA ACABADO CON LOSA HORMIGON 15 CM: COMPRENDE LA APERTURA Y DEMOLICION DE 1 M DE ZANJA DE 0,40 M DE ANCHO X 0,70 M DE PROFUNDIDAD, VALLADO, COLOCACION DE PROTECCIONES, TAPADO CON RETIRO DE TIERRAS SOBRANTES Y REPOSICION DE PAVIMENTO. PARA SU ELABORACION SE SEGUIRA LO INDICADO EN LOS ALCANCES DE LAS POSICIONES X40204, X40100, X40310, X40320, X40340, X40500, X40504, X40216 Y X40922.						
		1	47,000			47,000	
	Previsión futuro	1	116,000			116,000	
							163,000
UX42300	m ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN CALZADA CON 2 TUBOS HORMIGONADOS A						
	ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN CALZADA CON 2 TUBOS HORMIGONADOS ACABADO CON MORTERO ASFALTICO: COMPRENDE LA APERTURA Y DEMOLICION DE 1 M DE ZANJA DE 0,40 M DE ANCHO X 0,90 M DE PROFUNDIDAD, VALLADO, COLOCACION DE PROTECCIONES, TAPADO CON RETIRO DE TIERRAS SOBRANTES Y REPOSICION DE PAVIMENTO. PARA SU ELABORACION SE SEGUIRA LO INDICADO EN LOS ALCANCES DE LAS POSICIONES X40204, X40100, X40102, X40302, X40340, X40500, X40502, X40504, X40216, X40516 Y X40922.						
		1	8,000			8,000	8,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

SUBCAPÍTULO 0703 ELECTRICIDAD

#ceE17A0011ud CUADRO CCM

Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro de distribución en baja tensión - centro de control de motores (CGDBT-CCM), según normativa del Canal., Conjunto de Apararmenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de apararmenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439

, Conjunto de Apararmenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de apararmenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- Conjunto de apararmenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439- Conforme a ensayos de tipo (TTA) (1): CEI EN 60439-1, UNE 61439- lcc máx admisible por el armario [Ka] (mínimo de 50KA): - IP con la apararmenta propuesta: IP54- Grado de protección: IP54 según EN 60529- Forma compartimentación. 4b Tanto en acometida cómo en salida de cables- Grado de protección frente a impactos mecánicos IK 08- Tipo de Ejecución: Extraíble Características de los embarrados:- Corriente nominal soportada de cresta [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final):-Corriente nominal de corta duración (1s) [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final): Embarrado Principal:- Barras de Cobre estañado - Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef 0,3s)- Inominal a 40° C (A):

Embarrado Vertical:- Barras de Cobre estañado- Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef 0,3s).- Inominal a 40° C: El calibre del embarrado principal y los embarrados verticales de las diferentes columnas, estarán preparados y sobredimensionados para soportar las futuras cargas susceptibles de ampliación.Cableado - Potencia: Fases negro, Neutro azul- Alterna 24VAC: Fase Marrón, Común Marrón Conductores tensión tras corte: Naranja- Masa: Verde/Amarillo- Características del cable Mando: Cable Libre de Halógenos 750V H07Z-K- Características cable Potencia: Cable Libre de Halógenos 1000V RZ1KCondiciones normales de servicio- Instalación: Interior,- Temperatura ambiente: de +5 °C a +40 °C,- Humedad relativa: max. 50% a 40 °C,- Altura máxima: ? 2000 m

- Grado de polución : 3 - Estará formado por:? 1 columna de acometida para celdas en ejecución fija. 3 columnas para celdas en ejecución extraíble.- Dimensiones de columnas (incluyendo la de acometida):Altura: 1901mm Longitud:677, 292,578,402,578 Profundidad: 578, - Dimensiones totalesAltura: 1901, Longitud :2527, Profundidad:578, - Chapa de bastidor de 2,5mm de grosor.- Chapa de paneles 2mm de grosor. - Toda columna dispondrá de una pletina vertical de puesta a tierra directa para cada cubículo.- Conexión de tierra a través de chasis.- Cada cubículo extraíble de motores dispondrá en su placa frontal conmutador con las siguientes posiciones de funcionamiento:? Conectado,Desconectado,Test (las pinzas de potencia deben estar desconectadas del embarrado principal) - El sistema de conexión a tierra de cada cubículo extraíble será el primero y el último en hacer la conexión a tierra, cuando se desplace el carro.- Todo elemento bajo tensión estará protegido ante contactos directos una vez abierta la puerta o tapas. Están construidas para un tratamiento de protección del material "TC" (todo clima). - Estructura: Chapa de acero galvanizada- Separaciones internas: Chapa de acero galvanizada - Separaciones transversales: Chapa de acero galvanizada - Componentes del revestimiento: Galvanizado sendzimir / Lacado en polvo en color RAL 1028.- Puertas, laterales y traseras: Lacado en polvo en color RAL 1028.

, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.según ET 3311 CANAL DE ISABEL II.

2 A9N18480 C120H 4P 100A C 15000A 415V MINIATURE CI 548,52

1	A9N26476 MX 110 - 415 VAC / 110 - 130VDC	93,95
1	A9N15645 STI 1P+N 400 V.	12,48
1	A9L65101 iPRD 65r 65 KA 350V 1P	177,47
4	A9F89340 iC60H 3P 40A C	155,61
5	A9A26476 iMX 100-415VCA	93,95
1	A9F89320 iC60H 3P 20A C	124,88
1	A9C21833 ICT MAN 25A 3NA 230/240Vca 1	40,89

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2	A9V24463 Vigi iC60 4P 63A 300mA A				448,28		
4	A9F89463 iC60H 4P 63A C			325,41			
5	A9F89225 iC60H 2P 25A C			484,98			
3	A9F89216 iC60H 2P 16A C			281,11			
3	A9C21732 ICT MAN 25A 2NA 230/240Vca			356,04			
1	A9N18374 C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI						
	507,84						
1	CCT15223 IC Astro 1 Canal			230,67			
2	METSEPM5111 PM5111POWMETER 15H CL0.5 1DO RS MID				490		
6	METSECT5CC010 TI C. DIN 100/5 cables diam 21			20,25			
2	DF223NC PORTAFUSI 3P/N 125A 22 X 58			84,33			
2	RXM4AB2P7 RELÉ MINIA TURA +LED 6A 4NANC 230VAC				10,82		
2	RXE2M114 BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo-estrib				4,31		
1	A9F79463 iC60N 4P 63A C			429,76			
1	A9F79216 iC60N 2P 16A C			70,03			
2	A9F79210 iC60N 2P 10A C			68,79			
6	56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz			352,72			
1	50485 TORO ABIERTO POA 46MM			1588,41			
5	50437 TOROS TA30			124,02			
4	ATV31HD11N4 ATV31 11KW 500V TRI				1995,68		
1	GV2ME08 DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A			90,98			
3	XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA			27,78			
2	CS4-40/400 DESCARGADOR SOBRETENSION 40KA			178,66			
1	PB250 TRANSF. 250VA 230/400/460 12/24V			26			
3	3204 TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200mm			26,77			
2	3911 TAPA G/P 4 PM500/700/800, APARATOS 96x96			49,08			
6	3907 OBTURADOR 72X72mm			6,83			
3	3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm			22,75			
2	3402 CARRIL MODULAR P REGULABLE PROFUNDIDAD			47,29			
4	3401 CARRIL MODULAR P APARAMENTA MULTI 9			29,59			
1	4226 CARRIL MODULAR G/P LONGITUD=1,6m			62,04			
1	8403 ARMADURA P ANCHO=300, PROF.=400, ALTO=2m						
	396,09						
1	8523 PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=300mm			368,45			
1	8743 FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=300mm			361,67			
1	8453 TECHO P IP55 ANCHO=300mm, PROFUND.=400mm			68,92			
1	8483 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A300 P400			73,95			
2	8406 ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=2m						
	735,61						
2	8746 FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=650mm			671,66			
2	8456 TECHO P IP55 ANCHO=650mm, PROFUND.=400mm			117,96			
2	8486 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A650 P400			130,34			
2	8566 MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO650						
	245,22						
1	8717 JUNTA ESTANQUEIDAD ASOC. ANCHO P IP55			37,75			
8	3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300mm			34,8			
1	3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm			22,75			
2	8526 PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=650mm			649,28			
	1					1,000	
							1,000

ceE17XD020 m Bandeja de Rejilla 60X100

Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada, SEGUN ET 3101 CANAL DE ISABEL II.

1 62,000 62,000

62,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
ceE17CS190 m	Línea eléctrica 5x10 mm2 XLPE sin canalización						
	Montaje línea eléctrica 5x10 mm2 RC4Z1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1KkV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RC4Z1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II						
	BOMBA 1 GB-1	1	18,000			18,000	
	BOMBA 2 GB-1	1	19,000			19,000	
	BOMBA 3 GB-1	1	20,000			20,000	
	BOMBA 4 GB-1	1	22,000			22,000	
	BOMBA 1 GB-2	1	18,000			18,000	
	BOMBA 2 GB-2	1	19,000			19,000	
	BOMBA 3 GB-2	1	22,000			22,000	
	BOMBA 4 GB-2	1	24,000			24,000	
							162,000
T09PCU308 ud	EQUIPO CORRECTOR DE FACTOR DE POTENCIA						
	Batería automática de condensadores tipo estándar para la compensación de 43,75 kVAr nominales, compuesta por 3 escalones de 6,25 + 12,5 +25 kVAr con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:4, alimentación a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, según ET 3322						
		1				1,000	
							1,000
#ceE17CS180m	MONTAJE LÍNEA ELÉCTRICA 3X6 MM2 EN COBRE AISLAMIENTO TIPO PVC						
	Montaje línea eléctrica 3x6 mm2 RV-K en cobre aislamiento tipo PVC 0.6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado PVC y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. SEGUN ET 3002 CANAL DE ISABEL II						
		1	125,000			125,000	
							125,000
ceE17CS160 m	MONTAJE LÍNEA ELÉCTRICA 3X2,5 MM2 EN COBRE AISLAMIENTO TIPO RZ1-						
	Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0.6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II						
	A.INTERIOR	1	86,000			86,000	
	A.EMERGENCIAS	1	60,000			60,000	
	TC MONOF	1	78,000			78,000	
	TC TRIF	1	35,000			35,000	
	ENFRIADORA	1	35,000			35,000	
	CENTRALITA	1	15,000			15,000	
	VALVULAS MOTORIZADAS	2	28,000			56,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							365,000
005022	ud BASE ENCHUFE BIPOLAR 10/16 A 250 UNIDAD (UD) BASE DE ENCHUFE BIPOLAR, CON TOMA DE TIERRA 10/16 A. 250 V. CON INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DE 16 A., INCLUSO CAJA .SEGUN ET 3704 CANAL DE ISABEL II	6		1,000		6,000	6,000
ceP15FN040	ud Protector contra sobretensiones transitorias tipo I+II Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I+ II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms.lmax=40 kA, In=20 kA,lcc=25 kA, Un=230/400 V ,Up= 1,3 kV	1				1,000	1,000
D06TS0245	ud BASE ENCHUFE .20A/3P+T Toma de corriente en caja superficie estanca, con base de 20 A, 3P +T , incluyendo clavija macho, y p.p.de línea formada por conductor de Cu de RZ1-K 0.6/1 kv.de 5x1x4 mm², en tubo rígido de PVC de Ø29mm, en instalación vista y empotrada, con grapas de fijación , totalmente instalado; construido según R.B.T. Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.SEGUN ET 3704 CANAL DE ISABEL II	4				4,000	4,000
T06AP1013	ud ARMARIO POLY.IP54TRIF.c/SECC.40A Armario de polyester, IP-54, suministro trifásico 40A, con seccionamiento.Nor-mas A-4R-TiRD-UEF/. incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.según ET 3324	1				1,000	1,000
D06GI0015	ud CUADRO PROTEC. VARIADORES DE FRECUENCIA Cuadro de protección variador de frecuencia, montado en armario metálico estanco de 2000 mm de alto, 600 mm.de ancho y 275 mm de profundidad, incluidos puertas, paneles, bastidores y accesorios de fijación, con los elementos descritos en descompuestos, incluso pequeño material, totalmente cableado, montado, instalado y conexionado de líneas.Construido según R.B.T. Medida unidad terminada. según normativa del CANAL DE ISABEL II, ET-3323	1				1,000	1,000
D05CP0015	ud C.G.P.100 A CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE 250 A. y 8 con bornes bimetálicos instalada, incluso cartuchos fusibles construida según normas de la compañía suministradora .Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
E17CM040	m MONTAJE LINEA ELECTRICA 3X4 MM2 EN COBRE AISLAMIENTO TIPO RZ1-K						
	Montaje línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II						
	PUENTE GRUA	1	19,000			19,000	
	E.CLORACION	1	27,000			27,000	
							46,000
E17VF001	u VARIADOR DE FRECUENCIA						
	VARIADORES DE FRECUENCIA para motores de 9.15 kw , los variadores se ajustarán a la ET-3422 y ET-3323.						
	BOMBAS	8				8,000	
							8,000
E17CT115-B	m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x70 mm2 (AS)						
	Montaje línea eléctrica 5x70 mm2 RZ1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1KkV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RZ1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II						
	BATERIA	8				8,000	
	CONDENSADORES						8,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 0704 TOMA DE TIERRA							
D05T00050	m L.TIERRA DE Cu 50 mm² Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando. Se incluye replantateo y la instalación. SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	1	26,000			26,000	26,000
ceE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación. SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	1	92,000			92,000	92,000
ceE17V040	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	1	8,000			8,000	8,000
ceE17V050	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	1	3,000			3,000	3,000
ceE17V060	ud Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	1	6,000			6,000	6,000
ceE17V070	ud Soldadura aluminotérmica cable/pletina Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	1	2,000			2,000	2,000
ceE17V080	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone o. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
ceE17V090	ud Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zñ, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	2				2,000	2,000
ceE17V110	ud Pica de cobre 2 m Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	8				8,000	8,000
ceE17V120	ud Puente de comprobación Suministro y montaje registro de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zñ (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red general de tierra. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	2				2,000	2,000
D05T03105	ud TOMA TIERRA ESTRUCTURA Toma de tierra para edificio a estructura en terreno calizo o de rocas, con cable de cobre desnudo de 1x35mm² de sección y pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso grapas de fijación y/o soldadura, conectando las canalizaciones metálicas existentes y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.Se incluye replantado y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	1				1,000	1,000
E26PI040	ud PARARRAYOS PDC COND. 60 m. Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 60 m., contador de impacto, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm². de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVCconectado con la instalación de T.T. de la instalación y del edificio, totalmente instalado, incluyendo conexión y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 0705 ACOMETIDA							
ceE17XE010 ud	Arqueta de HORMIGON 100x100x100 cm						
	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de HORMIGON para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 100x100 cm y altura de 100 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 ., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, con tapa, sin incluir la excavación ni el relleno.						
		1				1,000	
							1,000
ceE17CS200 m	Montaje línea eléctrica 3.5X70 mm2 en aluminio aislamiento tipo						
	Montaje línea eléctrica 3.5x70 mm2 en aluminio aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET3001 de Canal de Isabel II.						
		1	25,000			25,000	
							25,000
T05BM7008 m	CABLE PVC XZ1 0.6/1KV.1x150mm AL SUBTE. DESDE ENTRONQUE HASTA C						
	Cable con aislamiento de PVC XZ1 0.6/1kV.1x150mm² Aluminio.(UNE 21123)Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.						
		1	216,000			216,000	
							216,000
SUBCAPÍTULO 0706 TUBOS							
ceE17CI260 m	Canalización electrica tubo 160 mm en montaje subterraneo						
	Montaje de tubo No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II						
	ACOMETIDA	1	52,000			52,000	
							52,000
ceE17CI580 m	Canalización electrica 90 mm tubo en montaje subterráneo						
	No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II						
	ALUMBRADO EXTERIOR	1	40,000			40,000	
	Previsión futuro	1	116,000			116,000	
							156,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
ceE17CI550 m	Canalización eléctrica tubo 60 mm en montaje subterráneo						
	Montaje de tubo baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II						
	LINEA PUERTA	1	6,000			6,000	
	LINEA POLIPASTO	1	8,000			8,000	
							14,000
SUBCAPÍTULO 0707 ILUMINACIÓN							
ceE18IEA060 ud	REGLETA ESTANCA 2x36W LED. AF						
	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x36 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. SEGUN ET 3614						
		10				10,000	
							10,000
ceE18G200 ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 225 LUM LED						
	Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Según ET 3623 de Canal de Isabel II.						
		6				6,000	
							6,000
U10RL620 ud	LUMINARIA CON LEDS						
	Luminaria con LEDs 20 W de alta potencia, con lentes colimadoras extensivas simétrico-rotacionales de alta eficiencia. Se suministra con equipo. La gama consta de una columna de h=3,8 m. cuadrada y 2 brazos en perfil de aluminio extruido con 2 módulos ópticos con carcasa de inyección de aluminio de alta calidad, los marcos de las ópticas son de acero inoxidable mate. Posible en 3 temperaturas de color 2.700, 3.200 y 4.000 K., IP66, la vida útil de los LEDs es de 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 8 W. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. SEGUN ET 3602 CANAL DE ISABEL II						
		6				6,000	
							6,000
ceE17MS260 ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO						
	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexionado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
		3				3,000	
							3,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
D06GL0010	ud CUADRO ALUMBRADO INTERIOR-EXTERIOR.FUERZA instal.s/esq.unif.a puerta transparente.4F 4x24 módulos, p/empotrar, alojando en su interior debidamente conexionado: un Interruptor Magnético General DX Curva C 4X63 A, cinco Interruptores Diferenciales DX 2X25/30mA, un Interruptor diferencial DX 4x40/300 mA, un Interruptor Automático NC100H Curva B2X10 A c/Bloq.Vigi p/NC100 2P/30 mA, siete P.I.A.DX Curva C2x16A, doce P.I.A.DX Curva C2x10A, Tres P.I.A.DX Curva C2x6A, tres Telerruptores 2x25 A, un Contactor 2x20 A y un Interruptor Horario diario c/res.100H.Medida la unidad terminada. Según ET 3324 de Canal de Isabel II.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 08 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno						
	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
	Ocupaciones de las obras	12951,34				12.951,340	
							12.951,340
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal						
	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.						
	Ocupaciones de las obras	12951,34			0,300	3.885,402	
							3.885,402
U1507041N	m Jalonamiento perimetral						
	Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada.						
		1	150,000			150,000	
							150,000
U09041020	m2 Laboreo con medios mecánicos						
	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.						
	Ocupaciones de las obras	10061				10.061,000	
							10.061,000
U09067030	m2 Hidrosiembra						
	Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.						
		2808				2.808,000	
							2.808,000
U1507050N	ud Limpieza final de las obras						
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.						
		1				1,000	
							1,000
U1507030N	mesPlan de vigilancia ambiental						
	Plan de vigilancia ambiental (1 día al mes de técnico ambiental durante los meses que duran las obras más los informes correspondientes)						
		18				18,000	
							18,000
U1507061N	h Riego periódico de la zona de obras						
	Riego periódico con agua de las zonas de tránsito de vehículos para evitar la formación de polvo.						
		100				100,000	
							100,000
U1507010N	mesSeguimiento arqueológico						
	Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra con una visita semanal como mínimo.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Meses con movimiento de tierras	7				7,000	
							<hr/> 7,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 0901 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
U11011010	ud Casco seguridad homologado Casco de seguridad, homologado.	10				10,000	
							10,000
U11014020	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	10				10,000	
							10,000
U11011120	ud Semi máscar. antipolvo 2 filtros Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	10				10,000	
							10,000
U11013010	ud Mascarilla sold.2 válvulas Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	4				4,000	
							4,000
U11013050	ud Mascarilla pintura 2 válvulas Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	10				10,000	
							10,000
U11013070	ud Mascarilla celulosa Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	10				10,000	
							10,000
U11014050	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	10				10,000	
							10,000
U11014080	ud Gafas cazoleta cerradas Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	4				4,000	
							4,000
U11012040	ud Pantalla sold.oxiacet.cabeza Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	4				4,000	
							4,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U11015050	ud Par tapones antirruido silic. Par de tapones antirruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	10				10,000	10,000
U11015020	ud Orejeras adaptables casco Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas intercambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	10				10,000	10,000
U11016010	ud Cinturón de seguridad de caída con arnés Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	10				10,000	10,000
U11016060	ud Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	10				10,000	10,000
U11011070	ud Mandil soldadura Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	4				4,000	4,000
U11011060	ud Traje completo soldador Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	4				4,000	4,000
U11011030	ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado.	10				10,000	10,000
U11011080	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	10				10,000	10,000
U11011050	ud Traje impermeable Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	10				10,000	10,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U11011090	ud Muñequera de cuero Muñequera de cuero, homologada.	10				10,000	10,000
U11017080	ud Par guantes dieléctricos B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	4				4,000	4,000
U11017040	ud Par guantes látex Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados.	10				10,000	10,000
U11017030	ud Par guantes neopreno Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	10				10,000	10,000
U11017100	ud Par manguitos soldadura Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	4				4,000	4,000
U11017050	ud Par guantes serraje manga 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	4				4,000	4,000
U11018010	ud Par de botas goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	10				10,000	10,000
U11018050	ud Par de botas dieléctricas B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	4				4,000	4,000
U11018120	ud Par de zapatos serraje Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	4				4,000	4,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U11018150	ud Par polainas soldadura Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	4				4,000	4,000
U11011020	ud Equipo linterna autónomo Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	10				10,000	10,000
SUBCAPÍTULO 0902 PROTECCIONES COLECTIVAS							
U11021200	ud Cono balizamiento 50 cm. Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20,000	20,000
U11021230	ud Piqueta de balizamiento Suministro y colocación de hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20,000	20,000
U11021240	m Cordón de balizamiento Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1444,47				1.444,470	1.444,470
U11035090	h Camión cisterna Camión cisterna regador, incluso conductor.	60				60,000	60,000
U11021020	ud Señal peligro 0,90 m. Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,90 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4,000	4,000
U11021080	ud Panel direccional 1,95x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T, valorado según el número óptimo de utilizaciones.	4				4,000	4,000
U11021170	ud Señal inform.60x40 cm c/sop. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,000	4,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U11021210	ud Lámpara intermitente Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,000	<hr/> 4,000
U11021250	ud Barrera New Jersey Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	20				20,000	<hr/> 20,000
U11022010	m Valla metálica Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.	400				400,000	<hr/> 400,000
U11021100	ud Señal obligación con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,000	<hr/> 4,000
U11021120	ud Señal prohibición con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,000	<hr/> 4,000
U11021140	ud Señal advertencia con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,000	<hr/> 4,000
U11024170	ud Tope retroceso camiones Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,000	<hr/> 4,000
U11024180	m² Acero en plancha e=2 cm Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	20				20,000	<hr/> 20,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 0903 PROTECC. INS. ELECT. E INCENDIOS							
U11026020	ud Extintor polvo seco 12 kg. Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,000	
							2,000
SUBCAPÍTULO 0904 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENESTAR							
U11032010	m² Instalaciones aseos Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	15				15,000	
							15,000
U11032020	m² Instalaciones vestuarios Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	60				60,000	
							60,000
U11032030	m² Instalaciones comedor Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	50				50,000	
							50,000
U11034010	m² Amueblamiento provisional aseos Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	15				15,000	
							15,000
U11034020	m² Amueblamiento provisional vestuario Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	60				60,000	
							60,000
U11034030	m² Amueblamiento provisional comedor Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	50				50,000	
							50,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 0905 MEDIC. PREVENT. Y PRIMEROS AUXILIOS							
U11035020	ud Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,000	1,000
U11035010	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio.	10				10,000	10,000
U11035070	h Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	100				100,000	100,000
SUBCAPÍTULO 0906 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIG. CUMPL.							
U11035050	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	18				18,000	18,000
SUBCAPÍTULO 0907 PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD							
U11035030	h Técnico grado medio medidas de prevención Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	100				100,000	100,000
U11035060	h Brigada seguridad Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	140				140,000	140,000
U11035040	h Asesor técnico en Seguridad y Salud Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	80				80,000	80,000
U11035080	h Señalista Mano de obra de señalista (Peón).	20				20,000	20,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA

U13000070 ud Señal Corporativa una cara c/ postes 1200x800mm

Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.

Depósito	1					1,000	
----------	---	--	--	--	--	-------	--

1,000

U13000050 ud Señal Corporativa pared 300x200mm

Suministro y colocación de señal 300x200 mm adosada a pared, decorada e incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.

Arquetas	5					5,000	
----------	---	--	--	--	--	-------	--

5,000

U15030010 ud Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II

Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II, pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.

Toma-Impulsión Pezuela	17					17,000	
------------------------	----	--	--	--	--	--------	--

cada 20 m al tresbolillo

Colector desagüe cada 20 m al tresbolillo	23					23,000	
---	----	--	--	--	--	--------	--

40,000

U13000161N ud Cartel de obra

Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de 90 mm de diámetro que sujetan una bandeja de 3000x1750 mm en una sola cara. Materiales, adabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.

	1					1,000	
--	---	--	--	--	--	-------	--

1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

CAPÍTULO 11 VARIOS

U15060001N ud Informes solicitud de permisos

Redacción de informe para solicitud de permiso de cruce o actuación, tramitación del permiso y realización de todas las gestiones necesarias ante el Organismo competente para la obtención de la conformidad de la actuación.

CH Tajo	1					1,000	
DG Ordenación e inspección. consejería Sanidad	1					1,000	
DG Medio Ambiente	1					1,000	
Ayuntamiento de Pezuela de las Torres	1					1,000	
DG Carreteras Comunidad de Madrid	1					1,000	

5,000

U15060002N ud Redacción proyecto as built y liquidación

Redacción de proyecto as built y y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds)

	1					1,000	
--	---	--	--	--	--	-------	--

1,000

U15060004N ud Legalización instalaciones eléctricas de baja tensión

Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEV, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.

	1					1,000	
--	---	--	--	--	--	-------	--

1,000

U15060005N ud Legalización de aparatos a presión

Legalización de aparatos a presión (calderines, aire comprimido,...) según la reglamentación vigente, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.

Calderines	2					2,000	
------------	---	--	--	--	--	-------	--

2,000

U15060006N ud Partiza alzada a justificar actuaciones imprev. indispen.

Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de las obras en los términos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

	1					1,000	
--	---	--	--	--	--	-------	--

1,000

U15060007N ud Partiza alzada a justificar legalización pararrayos

Partida alzada a justificar para la legalización de pararrayos para asegurar la protección efectiva de la totalidad de las instalaciones.

	1					1,000	
--	---	--	--	--	--	-------	--

1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
U15060070	ud Legalización almacén. y dosific. productos químicos Legalización del almacenamiento y dosificación de productos químicos, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico (que incluya los certificados de vida útil de los depósitos por fabricante), suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado final de obra, Certificado de Inspección por Organismo de Control, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	1				1,000	<hr/> 1,000
U15060080	ud Legalización instalación frigorífica Legalización de instalación frigorífica, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de la instalación por la empresa frigorista y el director de la instalación según modelo normalizado, Certificado de una Entidad de Inspección y Control Industrial, abono de tasas oficiales (DGIEM y EIC) y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	1				1,000	<hr/> 1,000
U15060110	ud Certificado cumplimiento RD 1215/1997 Emisión de certificado de los equipos de trabajo de adecuación al RD 1215/1997 por Entidad de Inspección acreditada por ENAC.	1				1,000	<hr/> 1,000

Madrid, Octubre 2018

2. CUADROS DE PRECIOS

2.1 Cuadro de precios nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
#ceE17A0011 ud	<p>Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro de distribución en baja tensión - centro de control de motores (CGDBT-CCM), según normativa del Canal., Conjunto de Aparamenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439</p> <p>, Conjunto de Aparamenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439- Conforme a ensayos de tipo (TTA) (1): CEI EN 60439-1, UNE 61439- Icc máx admisible por el armario [Ka] (mínimo de 50KA):- IP con la aparamenta propuesta: IP54- Grado de protección: IP54 según EN 60529- Forma compartimentación. 4b Tanto en acometida cómo en salida de cables- Grado de protección frente a impactos mecánicos IK 08- Tipo de Ejecución: Extraíble Características de los embarrados:- Corriente nominal soportada de cresta [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final):-Corriente nominal de corta duración (1s) [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final): Embarrado Principal:- Barras de Cobre estañado - Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef0,3s)- Inominal a 40° C (A): Embarrado Vertical:- Barras de Cobre estañado- Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef0,3s)- Inominal a 40° C: El calibre del embarrado principal y los embarrados verticales de las diferentes columnas, estarán preparados y sobredimensionados para soportar las futuras cargas susceptibles de ampliación.Cableado - Potencia: Fases negro, Neutro azul- Alterna 24VAC: Fase Marrón, Común Marrón Conductores tensión tras corte: Naranja- Masa: Verde/Amarillo- Características del cable Mando: Cable Libre de Halógenos 750V H07Z-K- Características cable Potencia: Cable Libre de Halógenos 1000V RZ1KCondiciones normales de servicio- Instalación: Interior,- Temperatura ambiente: de +5 °C a +40 °C,- Humedad relativa: max. 50% a 40 °C,- Altura máxima: ? 2000 m</p> <p>- Grado de polución : 3 - Estará formado por:? 1 columna de acometida para celdas en ejecución fija. 3 columnas para celdas en ejecución extraíble.- Dimensiones de columnas (incluyendo la de acometida):Altura: 1901mm Longitud:677, 292,578,402,578 Profundidad: 578, - Dimensiones totalesAltura: 1901, Longitud :2527, Profundidad:578 ,- Chapa de bastidor de 2,5mm de grosor.- Chapa de paneles 2mm de grosor. - Toda columna dispondrá de una pletina vertical de puesta a tierra directa para cada cubículo.- Conexión de tierra a través de chasis.- Cada cubículo extraíble de motores dispondrá en su placa frontal conmutador con las siguientes posiciones de funcionamiento:? Conectado,Desconectado,Test (las pinzas de potencia deben es-</p>		32.356,96

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		tar desconectadas del embarrado principal) - El sistema de conexión a tierra de cada cubículo extraíble será el primero y el último en hacer la conexión a tierra, cuando se desplace el carro.- Todo elemento bajo tensión estará protegido ante contactos directos una vez abierta la puerta o tapas. Están construidas para un tratamiento de protección del material "TC" (todo clima). - Estructura: Chapa de acero galvanizada- Separaciones internas: Chapa de acero galvanizada - Separaciones transversales: Chapa de acero galvanizada		
		- Componentes del revestimiento: Galvanizado send-zimir / Lacado en polvo en color RAL 1028.- Puertas, laterales y traseras: Lacado en polvo en color RAL 1028.		
		, debidamente montados y conexiónados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.segun ET 3311 CANAL DE ISABEL II.		
2	A9N18480	C120H 4P 100A C 15000A 415V MINIA-TURE CI	548,52	
1	A9N26476	MX 110 - 415 VAC / 110 - 130VDC	93,95	
1	A9N15645	STI 1P+N 400 V.	12,48	
1	A9L65101	iPRD 65r 65 KA 350V 1P	177,47	
4	A9F89340	iC60H 3P 40A C	155,61	
5	A9A26476	iMX 100-415VCA	93,95	
1	A9F89320	iC60H 3P 20A C	124,88	
1	A9C21833	iCT MAN 25A 3NA 230/240Vca 1	40,89	
2	A9V24463	Vigi iC60 4P 63A 300mA A	448,28	
4	A9F89463	iC60H 4P 63A C	325,41	
5	A9F89225	iC60H 2P 25A C	484,98	
3	A9F89216	iC60H 2P 16A C	281,11	
3	A9C21732	iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	356,04	
1	A9N18374	C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIA-TURE CI	507,84	
1	CCT15223	IC Astro 1 Canal	230,67	
2	METSEPM5111	PM5111POWERMETER 15H CL0.5		
1	DO RS MID	490		
6	METSECT5CC010	TI C. DIN 100/5 cables diam 21	20,25	
2	DF223NC	PORTAFUSI 3P/N 125A 22 X 58	84,33	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
2		RXM4AB2P7 RELÉ MINIATURA +LED 6A		
4	NANC	230VAC	10,82	
2		RXZE2M114 BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo-estrib	4,31	
1		A9F79463 iC60N 4P 63A C		
429,76				
1		A9F79216 iC60N 2P 16A C		
70,03				
2		A9F79210 iC60N 2P 10A C		
68,79				
6	56173	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz		
352,72				
1	50485	TORO ABIERTO POA 46MM		
1588,41				
5	50437	TOROS TA30		
124,02				
4		ATV31HD11N4 ATV31 11KW 500V TRI		
1995,68				
1		GV2ME08 DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A		
90,98				
3		XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.COR-TA	27,78	
2		CS4-40/400 DESCARGADOR SOBRETENSION		
40KA			178,66	
1		PB250 TRANSF. 250VA 230/400/460 12/24V		
26				
3	3204	TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200mm	26,77	
2	3911	TAPA G/P 4 PM500/700/800, APARATOS		
96x96			49,08	
6	3907	OBTURADOR 72X72mm		
6,83				
3	3203	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm	22,75	
2	3402	CARRIL MODULAR P REGULABLE PROFUNDIDAD	47,29	
4	3401	CARRIL MODULAR P APARAMENTA MULTI 9	29,59	
1	4226	CARRIL MODULAR G/P LONGITUD=1,6m		
62,04				
1	8403	ARMADURA P ANCHO=300, PROF.=400, ALTO=2m	396,09	
1	8523	PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=300mm		
368,45				
1	8743	FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=300mm	361,67	
1	8453	TECHO P IP55 ANCHO=300mm, PROFUND.=400mm	68,92	
1	8483	PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A300 P400	73,95	
2	8406	ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=2m	735,61	
2	8746	FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=650mm	671,66	
2	8456	TECHO P IP55 ANCHO=650mm, PROFUND.=400mm	117,96	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
2	8486 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A650 P400	130,34	
2	8566 MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO650	245,22	
1	8717 JUNTA ESTANQUEIDAD ASOC. ANCHO P IP55	37,75	
8	3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300mm	34,8	
1	3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm	22,75	
2	8526 PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=650mm	649,28	
TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
#ceE17CS1801 m	Montaje línea eléctrica 3x6 mm2 RV-K en cobre aislamiento tipo PVC 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado PVC y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3002 CANAL DE ISABEL II		5,94
CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
005022	ud UNIDAD (UD) BASE DE ENCHUFE BIPOLAR, CON TOMA DE TIERRA 10/16 A. 250 V. CON INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DE 16 A., INCLUSO CAJA .SEGUN ET 3704 CANAL DE ISABEL II		39,81
TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
D04S00005	Ud. Sistema de alimentación ininterrumpida de 2250 W a 230 V., con rectificador, ondulator, inversor trifásico, by pass electrónico, by pass manual, baterías herméticas sin mantenimiento, y baterías para 120 minutos de falta de suministro, con interfase de comunicaciones para señales de estado, gobierno y alarma, instalado, conexas, regulado y funcionando. Según ET4011 de Canal de Isabel II.		8.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			OCHO MIL EUROS	
D05CP0015	ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE 250 A. y 8 con bornes bimetálicos instalada, incluso cartuchos fusibles construida según normas de la compañía suministradora .Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical.		1.000,00
			MIL EUROS	
D05T00050	m	Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II		5,20
			CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
D05T03105	ud	Toma de tierra para edificio a estructura en terreno calizo o de rocas, con cable de cobre desnudo de 1x35mm ² de sección y pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso grapas de fijación y/o soldadura, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II		597,24
			QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
D06GI0015	ud	Cuadro de protección variador de frecuencia, montado en armario metálico estanco de 2000 mm de alto, 600 mm.de ancho y 275 mm de profundidad, incluidos puertas, paneles, bastidores y accesorios de fijación, con los elementos descritos en descompuestos, incluso pequeño material, totalmente cableado, montado, instalado y conexionado de líneas.Construido según R.B.T. Medida unidad terminada. segun normativa del CANAL DE ISABEL II, ET-3323		1.045,08
			MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
D06GL0010	ud	instal.s/esq.unif.a puerta transparente.4F 4x24 módulos, p/empotrar, alojando en su interior debidamente conexionado: un Interruptor Magnético General DX Curva C 4X63 A, cinco Interruptores Diferenciales DX 2X25/30mA, un Interruptor diferencial DX 4x40/300 mA, un Interruptor Automático NC100H Curva B2X10 A c/Bloq.Vigi p/NC100 2P/30 mA, siete P.I.A.DX Curva C2x16A, doce P.I.A.DX Curva C2x10A, Tres P.I.A.DX Curva C2x6A, tres Telerruptores 2x25 A, un Contactor 2x20 A y un Interruptor Horario diario c/res.100H.Medida la unidad terminada. Según ET 3324 de Canal de Isabel II.	MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.907,37
D06GL0011	ud	Suministro e instalaciion de cuadro de control. Según ET 4002 de Canal de Isabel II.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
D06TS0245	ud	Toma de corriente en caja superficie estanca, con base de 20 A, 3P +T , incluyendo clavija macho, y p.p.de línea formada por conductor de Cu de RZ1-K 0.6/1 kv.de 5x1x4 mm², en tubo rígido de PVC de Ø29mm, en instalación vista y empotrada, con grapas de fijación , totalmente instalado; construido según R.B.T. Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.SEGUN ET 3704 CANAL DE ISABEL II	SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	72,76
D50R00020	Ud.	Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvulas motorizadas. Según ET-3411 de Canal de Isabel II.	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	380,06

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
E17CM040	m	Montaje línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
E17CT115-B	m	Montaje línea eléctrica 5x70 mm2 RZ1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1KkV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RZ1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II	SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	65,48
E17VF001	u	VARIADORES DE FRECUENCIA para motores de 9.15 kw, los variadores se ajustarán a la ET-3422 y ET-3323.	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	576,91

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
E26PI040	ud	Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 60 m., contador de impacto, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm ² . de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVCconectado con la instalación de T.T. de la instalación y del edificio, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.	DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2.400,27
T05BM7008	m	Cable con aislamiento de PVC XZ1 0.6/1kV.1x150mm ² Aluminio.(UNE 21123)Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	3,23
T06AP1013	ud	Armario de polyester, IP-54, suministro trifásico 40A, con seccionamiento.Normas A-4R-TtRD-UEF/. incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.segun ET 3324	SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	681,48
T09PCU308	ud	Batería automática de condensadores tipo estándar para la compensación de 43,75 kVAr nominales, compuesta por 3 escalones de 6,25 + 12,5 +25 kVAr con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:4, alimentación a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, según ET 3322	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS	2.540,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,47
U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,97
U01010120	m3	Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	74,52
U01010160	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	22,67
U01010300	m3	Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	43,07
U01010360	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	48,12

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U01010520N	ud	Desconexionado, desmantelamiento, acopio, retirada o incluso posible reutilización del equipamiento mecánico y eléctrico existente en el depósito y caseta de bombeo ubicados en la urbanización Los Caminos.		2.000,00
			DOS MIL EUROS	
U01010530N	ud	Retirada de las tuberías existentes en la parcela donde se ubica el depósito de la urbanización Los Caminos, incluye excavación necesaria y posterior relleno, carga, transporte y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's		3.000,00
			TRES MIL EUROS	
U01021030	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		3,18
			TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U01022030	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		12,39
			DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01023030	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		15,97
			QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U01026230N	m	Ejecución de tubería hincada de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	454,36
U01026231N	m	Tubería para hincas de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	137,86
U01026240N	m	Ejecución de tubería hincada de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	480,34

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U01026241N	m	Tubería para hincas de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	167,81
U01026330	ud	Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hincas de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1.500 mm.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	1.272,00
U01026350N	ud	Cambio de colocación de hincas dentro del pozo de ataque: mano de obra en desmontaje, montaje y puesta a punto de los mismos.	QUINIENTOS EUROS	500,00
U01027010	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2,05
U01030010	m3	Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,89

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U01030030	m3	Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	82,69
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,73
U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67
U01030136	m3	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,85
U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U01030331N	m3	Relleno material filtrante formado por grava 6/18 con un índice de densidad no inferior al 75% y DLA < 40, colocada.		10,88
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U02011020	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		35,66
			TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U02050060	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		7,05
			SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U02101050	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		40,36
			CUARENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02101090	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	83,56
U02101500	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	87,79
U02101520	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	155,54

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02101790	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con doble cámara, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc-aluminio con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	279,61
U02112050	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	10,14
U02112060N	ud	Embocadura para tubería de DN 200mm formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	350,97

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02130201	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,64
U02130202	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	70,31
U02130203	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	109,54

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02130502	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tomillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	84,21
U02130506	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tomillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	156,59
U02130510	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tomillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	380,54

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02130701N	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	41,50
U02130704	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	77,16
U02130708	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	172,41

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02131106	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	93,10
U02131110	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	178,35
U02131206	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	88,17

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02131210	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	179,88
U02141010	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,38
U02141050	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	126,55

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02141070	ud Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	263,93
U02142010	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	96,77
U02142020	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	110,55

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02142030	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	176,92
U02142040	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	246,64
U02142050	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	348,44

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02142061N	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	778,85
U02160020	ud	Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	229,69
U02160030	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	242,94

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02160050	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	294,02
U02160060	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	450,25
U02160070	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	622,30
U02190110N	m	Tubería de polipropileno DN 20, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,93

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U03013010	ud Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	146,84
U03013020	ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	177,65
U03013030	ud Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	207,05

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U03013050	ud Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	338,49
U03013060	ud Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	581,94
U03013070	ud Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	937,88

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U03021004	ud	Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	491,73
U03021006	ud	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	518,23
U03026010	ud	Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATRO MIL SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	4.065,33

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U03033070	ud Válvula de llenado de depósitos, DN 150, PN 16 modelo válvula de base, pilotada de pistón, accionada por flotador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.847,97
U03034150	ud Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3.958,10
U03041010	ud Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 50 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	226,80
U03041060	ud Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	1.862,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U03053009N	ud	Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tomillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	MIL NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.090,45
U03072330	ud	Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	80,83
U03080010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	84,37
U03080020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	519,47

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U03080030	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	MIL SEISCIENTOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.600,76
U03080040N	ud	Suministro y colocación de detector de nivel, Según ET-4201 de Canal de Isabel II.	CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	190,80
U03080130N	ud	Transmisor de presión según Especificaciones Técnicas de Canal de Isabel II	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	159,34
U03080134N	ud	Suministro e instalación de autómatas programables, según especificación técnica ET-4001 de Canal de Isabel II.	NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO	9.965,71
U03080136N	ud	Suministro e instalación de procesador de comunicaciones en la caseta eléctrica del depósito.	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EURO con VEINTE CÉNTIMOS	551,20
U03080137N	ud	Suministro e instalación de módem GPRS en la caseta prefabricada de telecomunicaciones de la EBAR.	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	636,00
U03080139N	ud	Tarjetas para 16 entradas/salidas analógicas y digitales.	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	840,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U03090010N	u	Puente grúa monocarril para una capacidad de carga de 1000 kg, equipado con motor electrico de elevacion de 1,85 Kw y motor de traslacion de 0,30 Kw. Incluye medios auxiliares, toma de corriente y línea eléctrica necesaria, el transporte y montaje. Totalmente terminado.	DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS	16.430,00
U03090011N	ud	Suministro e instalación de grifo de esfera para toma de muestras, de DN=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	13,01
U03090012N	ud	Calderín hidroneumático de membrana 300 litros PN16 con volumen útil de 200 litros, vertical, construido en acero al carbono, conexión brida G1 1/4.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	858,40
U03090013N	ud	Polipasto electrico para un capacidad de carga maxima de 250 kg, equipado con motor electrico de elevacion de 0,37 Kw con una velocidad de elevacion de 8 m/min y un motor de traslacion de 0,18 Kw con una velocidad de traslacion de 20 m/min, para un anchura de perfil de rodadura de 55 mm a 170 mm, y un radio de curvatura minimo de 1 m. Tensión de alimentación trifásica 400V. Incluidos medios auxiliares, completamente colocado y listo para funcionar. Según ET-4713.	SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	6.396,04
U03090014N	ud	Calderín hidroneumático de membrana 1000 litros PN16 con volumen útil de 800 litros, vertical, construido en acero al carbono, conexión brida G1 1/2.	TRES MIL EUROS	3.000,00
U05010020	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		437,19

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U05010050	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	74,45
U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	95,18
U05010070	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	141,08
U05010160	ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,97
U05010200	ud	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	300,72

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U05010240	ud	Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	120,73
U05030051N	ud	Pozo de registro, diámetro interior 1.200 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/20/IIa de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	QUINIENTOS DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	502,19
U05060050	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	180,53
U05060150N	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x130 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	115,21

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U05060151N	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x240 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	DOSCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	202,73
U05070030	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	266,42
U05080120	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	425,20
U05090042N	m2	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	141,53
U05090210	ud	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	84,02

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,86
U05090241N	ud	Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base para unión en pates, con barra desmontable.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	277,40
U05090242N	ud	Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	279,52
U070101020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	77,33
U070102050	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	81,81

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U070103070	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	93,30
U07010330	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-I/32,5 con dosificación 120 Kg/m3, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.	OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	81,27
U07010390	m2	Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	5,19
U07017040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	97,68
U07017140	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIEN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	100,99
U07018230	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		108,77

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U07018560	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		112,43
			CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U07020030	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		23,53
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U07020070	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		22,48
			VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U07020080	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		26,99
			VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U07020081N	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,45
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	1,03
U07040051N	m	Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	28,16
U07040070	dm3	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	37,58
U07040081N	m2	Suministro y colocación de relleno de poliestireno expandido de 5 cm. Totalmente ejecutado.	DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,75
U07040150N	m2	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y vuelta de tubo.	NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,77

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U07040160N	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera, estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (choreado del hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo toda la Legislación Sanitaria. Unidad totalmente terminada.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,86
U07040170N	m	Banda elástica de 250 mm de anchura, formada por elastómero termoplástico sellado con adhesivo epoxi, dosificación 1 kg/ml en tratamiento de juntas y uniones de alzados con solera y solera-solera.	OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50
U07040190N	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastómero de 400 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización de la cubierta.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,58
U07040200N	m2	Geotextil no tejido de 100 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización.	DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,62
U08010010	kg	Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U08010020	kg	Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	176,76
U08010080	m	Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	NOVENTA Y SIETE EUROS	97,00
U08010110	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	335,60

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U08010120	m	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	117,35
U08010140N	u	Estructura para apoyo de tubería anclada a pared formada por perfiles UPN-100 en acero inoxidable sobre placas de anclaje unidas a la pared mediante anclajes químicos en acero inoxidable, incluso neopreno para apoyo de tubería, pletina para sujección del tubo, tornillería y medios auxiliares. Instalada	CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	127,86
U08010150N	u	Cajón aliviadero en acero inoxidable calidad AISI-316, aclada a la pared del depósito mediante anclajes químicos, incluso sellado con masilla asfáltica, tornillería y medios auxiliares. Instalada	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	374,37
U08020041N	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	64,66

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U08020042N	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	SESENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	68,04
U08020061N	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 30 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	75,99
U08020160	m2	Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	45,13
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,94
U08020710N	m	Celosía de hormigón prefabricado	CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	48,69
U08030470N	m2	Tratamiento superficial de protección anticarbonatación para elementos de hormigón y mortero, mediante mano de fondo y mano de acabado con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color blanco, textura lisa.		8,80

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
U08040160N	m2	Carpintería de hierro con pintura antioxidante, en ventanas correderas de 2 hojas , mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de hierro con pintura antioxidante, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,47
U08040161N	m2	Persiana plegable tipo veneciana interior, de lamas de aluminio de 25 mm., graduable, equipada con todos sus accesorios (cabezal, cordón, freno y graduador), totalmente montada, incluso comp.p. de medios auxiliares.	CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	40,63
U08040162N	m2	Acristalamiento con luna incolora transparente, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	59,44
U08040163N	m2	Chapa galvanizada, incluso cercos de apoyo, totalmente colocada.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	49,80
U08040165N	m3	Gravilla de protección de 5 cm de espesor sobre forjado de casetas.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,46

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U08060020	m	Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	16,04
U08070050	ud	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	176,51
U09011161N	m	Tubería de PVC ranurado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.	SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,94
U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de las inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	21,16
U09020020	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,95
U09020040M	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	13,18

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U09020090	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	34,32
U09020150	m2	Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,52
U09032010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
U09033010	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,59
U09036040N	m	Junta de retracción en depósitos con armadura pasante, formada en el lado de agua por banda elástica de 250 mm. de anchura formada por elastómero termoplástico, adhesivo epox con una dotación de 1 kg/m de junta, perfil de espuma de polietileno de célula de sección circular de 3 cm de diámetro; y en el lado seco perfil de espuma de polietileno de célula de sección circular de 3 cm. de diámetro, masilla elástica a base de poliuretano con dosificación de 1,6 cl/m de junta aplicada sobre soporte previo y pintura de imprimación de poliuretano con dosificación de 10 ml/m de junta, incluso medios auxiliares para su aplicación, completamente terminada.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	31,20

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U09037020	m2	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	29,28
U09041020	m2	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,76
U09057004N	ud	Válvula de corte de 3/4" y PN 10/16, con unión mediante bridas, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elásticas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	190,70
U09067030	m2	Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.	UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,65
U09080031N	ud	Puerta metálica de cerramiento de dos hojas de 2 m de anchura total y 2.5 m de altura, espesor mínimo de 2mm con bisagras antipalanca de seguridad. Cerradura de seguridad con 3 puntos de anclaje (centro, arriba y abajo). El bombillo de seguridad será suministrado por Canal de Isabel II al finalizar la obra. Marco formado por chapa de acero laminado y galvanizado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	909,22

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U09080032N	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	94,67
U09080110	m	Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	58,25
U09080130N	ud	Poste de sujeción de puertas de acceso de 0,60x0,60 m de dimensiones en planta, realizado a base de bloque prefabricado de hormigón cara vista, tomado con mortero de cemento 1:6, incluso llagueado y juntas y remate de piedra artificial, cimentación, hormigón y acero en la parte central y ayuda de albañilería para recibido de cancela.	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	526,27
U09080131N	m2	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja de tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	56,65

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U09080132N	m2	Tapa corredera para el acceso a vaso del depósito, carpintería metálica formada por chapa lagrimada de 3mm de espesor soldada al marco, con cartelas de chapa de acero de 8mm de espesor unidas al marco. Marco formado por perfiles LPN-90x90x6,5. Agarradera y pletina para alojamiento de candado. Ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.	TRESCIENTOS CINCO EUROS	305,00
U09090010N	ud	Desmontado y desconexión de farola existente, realizada por medios mecánicos y manuales, previo corte o anulación del suministro, incluso accesorios eléctricos, lámpara, portalámparas, etc, carga y transporte a lugar de acopio.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	122,07
U10040009N	m	Suministro e instalación de tubo de PVC corrugado de doble capa, diámetro nominal DN 63 mm, según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15
U10050300	ud	Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	QUINIENTOS UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	501,39

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U10050400N	ud	Luminaria LED hermética, compuesta por un protector de vidrio extra-claro con un alto índice de resistencia a impactos IK09 y un de aluminio embutido, donde se ubica el bloque óptico de alta hermeticidad (IP66) y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. Bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, óptica 5140 compuesto por 80 LED de alto flujo luminoso (122W) y un flujo inicial 17300 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. Dispone de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10Kv. Pintado en Ral a elegir.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	486,15
U10080010N	ud	Sistema anti-intrusión formado por una central de intrusión para el control de alarmas de intrusión. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado. Completamente instalada y lista para funcionar.	QUINIENTOS EUROS	500,00
U10080011N	ud	Sistema anti-inundación mediante sensor tipo boya para detección de niveles de agua. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado. Completamente instalado y listo para funcionar.	CIEN EUROS	100,00
U10080012N	ud	Enfriadora de capacidad de refrigeración de 5,2 kW y consumo de 1,89kW. Incluso medios auxiliares, completamente instalada y lista para funcionar.	CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS	4.300,00
U10080020N	ud	Partida de trabajos varios necesarios para el control de los equipos tales como programación del PLC, trabajos de software, terminal táctil HMI, etc.	TRES MIL EUROS	3.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U10RL620	ud	Luminaria con LEDs 20 W de alta potencia, con lentes colimadoras extensivas simétrico-rotacionales de alta eficiencia. Se suministra con equipo. La gama consta de una columna de h=3,8 m. cuadrada y 2 brazos en perfil de aluminio extruido con 2 módulos ópticos con carcasa de inyección de aluminio de alta calidad, los marcos de las ópticas son de acero inoxidable mate. Posible en 3 temperaturas de color 2.700, 3.200 y 4.000 K., IP66, la vida útil de los LEDs es de 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 8 W. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.SEGUN ET 3602 CANAL DE ISABEL II	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	548,23
U11011010	ud	Casco de seguridad, homologado.	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36
U11011020	ud	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	37,20
U11011030	ud	Mono de trabajo, homologado.	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,78
U11011050	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,86
U11011060	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	26,29

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11011070	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,94
U11011080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,88
U11011090	ud	Muñequera de cuero, homologada.	OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	8,09
U11011120	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,78
U11012040	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carcaca, homologada.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01
U11013010	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,97

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11013050	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,78
U11013070	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,42
U11014020	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	13,17
U11014050	ud	Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,34
U11014080	ud	Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
U11015020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	16,05

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11015050	ud	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,54
U11016010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	65,69
U11016060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	23,29
U11017030	ud	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,49
U11017040	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados.	TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26
U11017050	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	3,17
U11017080	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,95

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11017100	ud	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,98
U11018010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,62
U11018050	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,67
U11018120	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	VEINTITRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	23,07
U11018150	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,72
U11021020	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,90 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,92
U11021080	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T, valorado según el número óptimo de utilizaciones.	VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	28,16

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11021100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,35
U11021120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,35
U11021140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,35
U11021170	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,46
U11021200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,65
U11021210	ud	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,77

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11021230	ud	Suministro y colocación de hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75
U11021240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
U11021250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,55
U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.	CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25
U11024170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	43,60
U11024180	m²	Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	67,88

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11026020	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	56,61
U11032010	m²	Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	83,29
U11032020	m²	Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,68
U11032030	m²	Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,58

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11034010	m²	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	10,80
U11034020	m²	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,56
U11034030	m²	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,94
U11035010	ud	Reconocimiento médico obligatorio.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	74,32
U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	210,36
U11035030	h	Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,35

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11035040	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,62
U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	145,63
U11035060	h	Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,66
U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36
U11035080	h	Mano de obra de señalista (Peón).	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36
U11035090	h	Camión cisterna regador, incluso conductor.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	39,20
U12000010N	m3	Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I), incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U12000040N	m3	Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, a distancias mayores de 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon.	QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	15,06
U12000080N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,96
U12000090N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,08
U12000160N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48
U12000170N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05
U12000180N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U12000190N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,66
U12000200N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71
U12000210N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
U12000220N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71
U12000230N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
U12000240N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,89

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U12000250N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05
U12000280N	m3	Gestión interna de RCD'S Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 , 17 04 05, 17 04 06), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48
U12000290N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 , 17 04 05, 17 04 06), así como los medios auxiliares necesarios..	SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	7,09
U12000300N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,53
U12000310N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), así como los medios auxiliares necesarios.	SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	6,24

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	DOS MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	2.409,22
U12000350N	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,49
U12000400N	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos resultantes de demolición, medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,43

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U13000050	ud	Suministro y colocación de señal 300x200 mm adosada a pared, decorada e incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	72,81
U13000070	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	262,05
U130001200N	PA	Partida alzada a justificar para la señalización de las diferentes tuberías proyectadas en la caseta de válvulas anexa al depósito (tuberías de llegada, toma, alivio y desagüe).	QUINIENTOS EUROS	500,00
U13000161N	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de 90 mm de diámetro que sujetan una bandeja de 3000x1750 mm en una sola cara. Materiales, adabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.363,34

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U14000270	ud Suministro e instalación de lavaojos de emergencia en pedestal, realizado en PEHD, color amarillo de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable, poza resistente a la corrosión, incorporando compensador automático del flujo que asegura un flujo constante aun cuando se producen variaciones en la red de suministro de agua, tapas para evitar la contaminación de la salida de agua, válvula de fácil apertura que deja el flujo permanentemente abierto, almohadillas atomizadoras para proporcionar flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, pedestal y anclaje. Incluso instalación de abastecimiento conectada a la red general, red de desagüe conectada a la red de saneamiento y pruebas.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	126,08
U15020050	ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	306,20
U15030010	ud Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II, pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.	CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	46,11
U15060001N	ud Redacción de informe para solicitud de permiso de cruce o actuación, tramitación del permiso y realización de todas las gestiones necesarias ante el Organismo competente para la obtención de la conformidad de la actuación.	TRES MIL EUROS	3.000,00
U15060002N	ud Redacción de proyecto as built y y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds)	TREINTA Y SEIS MIL EUROS	36.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U15060004N	ud	Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	5.500,00
U15060005N	ud	Legalización de aparatos a presión (calderines, aire comprimido,...) según la reglamentación vigente, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	TRES MIL EUROS	3.000,00
U15060006N	ud	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de las obras en los términos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	45.747,06
U15060007N	ud	Partida alzada a justificar para la legalización de pararrayos para segurar la protección efectiva de la totalidad de las instalaciones.	TRES MIL EUROS	3.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U15060070	ud	Legalización del almacenamiento y dosificación de productos químicos, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico (que incluya los certificados de vida útil de los depósitos por fabricante), suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado final de obra, Certificado de Inspección por Organismo de Control, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	TRES MIL EUROS	3.000,00
U15060080	ud	Legalización de instalación frigorífica, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de la instalación por la empresa frigorista y el director de la instalación según modelo normalizado, Certificado de una Entidad de Inspección y Control Industrial, abono de tasas oficiales (DGIEM y EICI) y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	TRES MIL EUROS	3.000,00
U15060110	ud	Emisión de certificado de los equipos de trabajo de adecuación al RD 1215/1997 por Entidad de Inspección acreditada por ENAC.	CINCUENTA EUROS	50,00
U1507010N	mes	Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra con una visita semanal como mínimo.	TRES MIL EUROS	3.000,00
U1507030N	mes	Plan de vigilancia ambiental (1 día al mes de técnico ambiental durante los meses que duran las obras más los informes correspondientes)	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	471,70

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U1507041N	m	Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,57
U1507050N	ud	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2.830,19
U1507061N	h	Riego periódico con agua de las zonas de tránsito de vehículos para evitar la formación de polvo.	CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	52,90
U20000101N	ud	Grupo de bombeo formado por 3 bombas centrífugas multicelulares verticales de potencia nominal 7,5 kW cada una de ellas, alimentación 380-415 V, preparado para alojamiento de una cuarta bomba, frecuencia de 50 Hz, protección IP54, con variadores de frecuencia instalados en cuadro eléctrico, incluye dos coletes en acero inoxidable, sensores de nivel, boyas, válvulas motorizadas de salida, sensores de presión y presostatos en colectores de entrada y salida, válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba, bancada en acero inoxidable, armario metálico sobre pedestal para el control y PLC.	SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	64.445,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U20000102N	ud	Grupo de bombeo formado por 4 bombas centrífugas multicelulares verticales de potencia nominal 7,5 kW cada una de ellas, alimentación 380-415 V, frecuencia de 50 Hz, protección IP54, con variadores de frecuencia instalados en cuadro eléctrico, incluye dos colectores en acero inoxidable, sensores de nivel, boyas, válvulas motorizadas de salida, sensores de presión y presostatos en colectores de entrada y salida, válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba, bancada en acero inoxidable, armario metálico sobre pedestal para el control y PLC.	SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS	71.823,00
U20000107N	ud	Bomba de impulsión para alimentación de panel hidráulico.	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	546,08
U20000112N	ud	Instalación eléctrica y electrónica con un cuadro eléctrico de control compuesto por un armario de 800 x 600 x 200 con 1 automático magnetotérmico II con polos de 25 A, 1 automático diferencial II con polos de 30 mA, 2 automáticos magnetotérmicos II con polos de 10 A, 2 disyuntores de 2 a 5 A, 2 separadores galvánicos de 4-20 mA, 1 electrónica de nivel de llenado de depósito de poliéster, 1 rearme automático para automático general y unidades de bornas, punteras, cableado, toma de tierra y pasatubos necesarios, totalmente terminado.	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.143,95
U20000113N	ud	Turbidímetro con luz dispersa a 90°, rango de medida de 0 a 100 NTU, caudal de 60 l/h, luz infrarroja, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, totalmente instalado según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.733,95

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U20000114N	ud	Panel de chapa de 2,5 mm de acero inoxidable de 1.500 x 1.500 mm con soporte para rotameros en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 400 x 150 y bandeja de recogida en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 1.500 x 150 x 100 con desagüe incluidos el eurofiltro 3/4", reductor de presión de 4 a 2 bar, manómetros de medida, presostato para señalización de pérdida de flujo, 2 rotámetros más 3 pre-instalaciones, 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm de 6 m de longitud, 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 de 2 m de longitud, 4 unidades de "te" de 1" y 7 de 3/4", tubo distribuidor de acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro con 4 tomas alineadas y tubo colector de desagüe de PVC con 5 conexiones, totalmente instalado.	CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	5.557,20
U20000117N	ud	Medidor de cloro total sin regeneración de residuos, con rango de medida de 0 a 10 cloro mg/l, caudal de 40 a 60 l/h, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.143,95
U20000118N	ud	Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 2,0 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	363,15
U20000119N	ud	Depósito de polietileno de doble pared extrusionado para contener hipoclorito sódico de 400 litros de capacidad.	CUATROCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	403,33

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
UX42100	m	ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN ACERA CON PROTECCION ARENA ACABADO CON LOSA HORMIGON 15 CM: COMPRENDE LA APERTURA Y DEMOLICION DE 1 M DE ZANJA DE 0,40 M DE ANCHO X 0,70 M DE PROFUNDIDAD, VALLADO, COLOCACION DE PROTECCIONES, TAPADO CON RETIRO DE TIERRAS SOBREPANTES Y REPOSICION DE PAVIMENTO. PARA SU ELABORACION SE SEGUIRA LO INDICADO EN LOS ALCANCES DE LAS POSICIONES X40204, X40100, X40310, X40320, X40340, X40500, X40504, X40216 Y X40922.	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,52
UX42300	m	ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN CALZADA CON 2 TUBOS HORMIGONADOS ACABADO CON MORTERO ASFALTICO: COMPRENDE LA APERTURA Y DEMOLICION DE 1 M DE ZANJA DE 0,40 M DE ANCHO X 0,90 M DE PROFUNDIDAD, VALLADO, COLOCACION DE PROTECCIONES, TAPADO CON RETIRO DE TIERRAS SOBREPANTES Y REPOSICION DE PAVIMENTO. PARA SU ELABORACION SE SEGUIRA LO INDICADO EN LOS ALCANCES DE LAS POSICIONES X40204, X40100, X40102, X40302, X40340, X40500, X40502, X40504, X40216, X40516 Y X40922.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	57,79
ceE17CI260	m	Montaje de tubo No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II	VEINTISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	26,01

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
ceE17CI550	m	Montaje de tubo baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II	DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	18,05
ceE17CI580	m	No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,67
ceE17CS160	m	Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II	SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6,29

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
ceE17CS190	m	Montaje línea eléctrica 5x10 mm ² RC4Z1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1KkV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RC4Z1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II	OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37
ceE17CS200	m	Montaje línea eléctrica 3.5x70 mm ² en aluminio aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET3001 de Canal de Isabel II.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19,56
ceE17MS260	ud	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	44,14

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
ceE17V010	m	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm ² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,82
ceE17V040	ud	Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axilar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
ceE17V050	ud	Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axilar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
ceE17V060	ud	Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axilar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
ceE17V070	ud	Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axilar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
ceE17V080	ud	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone o. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.		46,28

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ceE17V090	ud	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	60,32
ceE17V110	ud	Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminio-térmica.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	VEINTIDOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	22,12
ceE17V120	ud	Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm, resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	25,31

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
ceE17XD020	m	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada, SEGUN ET 3101 CANAL DE ISABEL II.	DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	16,25
ceE17XE010	ud	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de HORMIGON para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 100x100 cm y altura de 100 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 ., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, con tapa, sin incluir la excavación ni el relleno.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	277,38
ceE18G200	ud	Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Según ET 3623 de Canal de Isabel II.	CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	106,95

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
ceE18IEA060	ud Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x36 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.SEGUN ET 3614	DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	212,63
ceP15FN040	ud Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I+ II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms.Imax=40 kA, In=20 kA,Icc=25 kA, Un=230/400 V,Up= 1,3 kV	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	1.250,00

Aquellas unidades no contempladas en el presente cuadro de precios que puedan aparecer durante el desarrollo de las obras, se aplicarán los precios recogidos en el Cuadro de Precios de Canal de Isabel II.

Madrid, Octubre 2018

AUTOR DEL PROYECTO:

D. Ramón Salas de la Cruz

DIRECTOR DEL PROYECTO:

D. Juan Jesús Alonso García

Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO

Dª. Miriam Fernández Lara

2.2 Cuadro de precios nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
#ceE17A0011 ud	<p>Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro de distribución en baja tensión - centro de control de motores (CGDBT-CCM), según normativa del Canal., Conjunto de Aparamenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439</p> <p>, Conjunto de Aparamenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439- Conforme a ensayos de tipo (TTA) (I): CEI EN 60439-1, UNE 61439- Icc máx admisible por el armario [KA] (mínimo de 50KA):- IP con la aparamenta propuesta: IP54- Grado de protección: IP54 según EN 60529- Forma compartimentación. 4b Tanto en acometida cómo en salida de cables- Grado de protección frente a impactos mecánicos IK 08- Tipo de Ejecución: Extraíble Características de los embarrados:- Corriente nominal soportada de cresta [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final):-Corriente nominal de corta duración (1s) [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final): Embarrado Principal:- Barras de Cobre estañado - Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef 0,3s)- Inominal a 40° C (A): Embarrado Vertical:- Barras de Cobre estañado- Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef 0,3s).- Inominal a 40° C: El calibre del embarrado principal y los embarrados verticales de las diferentes columnas, estarán preparados y sobredimensionados para soportar las futuras cargas susceptibles de ampliación.Cableado - Potencia: Fases negro, Neutro azul- Alterna 24VAC: Fase Marrón, Común Marrón Conductores tensión tras corte: Naranja- Masa: Verde/Amarillo- Características del cable Mando: Cable Libre de Halógenos 750V H07Z-K- Características cable Potencia: Cable Libre de Halógenos 1000V RZ1K Condiciones normales de servicio- Instalación: Interior,- Temperatura ambiente: de +5 °C a +40 °C,- Humedad relativa: max. 50% a 40 °C,- Altura máxima: ? 2000 m</p> <p>- Grado de polución : 3 - Estará formado por:? 1 columna de acometida para celdas en ejecución fija. 3 columnas para celdas en ejecución extraíble.- Dimensiones de columnas (incluyendo la de acometida):Altura: 1901mm Longitud:677, 292,578,402,578 Profundidad: 578, - Dimensiones totalesAltura: 1901, Longitud :2527, Profundidad:578 ,- Chapa de bastidor de 2,5mm de grosor.- Chapa de paneles 2mm de grosor. - Toda columna dispondrá de una pletina vertical de puesta a tierra directa para cada cubículo.- Conexión de tierra a través de chasis.- Cada cubículo extraíble de motores dispondrá en su placa frontal conmutador con las siguientes posiciones de funcionamiento:? Conectado,Desconectado,Test (las pinzas de potencia deben estar desconectadas del embarrado principal) - El sistema de conexión a tierra de cada cubículo extraíble será el</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		primero y el último en hacer la conexión a tierra, cuando se desplace el carro.- Todo elemento bajo tensión estará protegido ante contactos directos una vez abierta la puerta o tapas. Están construidas para un tratamiento de protección del material "TC" (todo clima). - Estructura: Chapa de acero galvanizada- Separaciones internas: Chapa de acero galvanizada - Separaciones transversales: Chapa de acero galvanizada	
		- Componentes del revestimiento: Galvanizado send-zimir / Lacado en polvo en color RAL 1028.- Puertas, laterales y traseras: Lacado en polvo en color RAL 1028.	
		, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.segun ET 3311 CANAL DE ISABEL II.	
2	A9N18480	C120H 4P 100A C 15000A 415V MINIA-TURE CI	548,52
1	A9N26476	MX 110 - 415 VAC / 110 - 130VDC	93,95
1	A9N15645	STI 1P+N 400 V.	12,48
1	A9L65101	iPRD 65r 65 KA 350V 1P	177,47
4	A9F89340	iC60H 3P 40A C	155,61
5	A9A26476	iMX 100-415VCA	93,95
1	A9F89320	iC60H 3P 20A C	124,88
1	A9C21833	iCT MAN 25A 3NA 230/240Vca 1	40,89
2	A9V24463	Vigi iC60 4P 63A 300mA A	448,28
4	A9F89463	iC60H 4P 63A C	325,41
5	A9F89225	iC60H 2P 25A C	484,98
3	A9F89216	iC60H 2P 16A C	281,11
3	A9C21732	iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	356,04
1	A9N18374	C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIA-TURE CI	507,84
1	CCT15223	IC Astro 1 Canal	230,67
2	METSEPM5111	PM5111POWERMETER 15H CL0.5 1DO RS MID	490
6	METSECT5CC010	TI C. DIN 100/5 cables diam 21	20,25
2	DF223NC	PORTAFUSI 3P/N 125A 22 X 58	84,33
2	RXM4AB2P7	RELÉ MINIATURA +LED 6A 4NANC 230VAC	10,82
2	RXZE2M114	BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo-estrib	4,31
1	A9F79463	iC60N 4P 63A C	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
429,76			
1		A9F79216 iC60N 2P 16A C	
70,03			
2		A9F79210 iC60N 2P 10A C	
68,79			
6		56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	
352,72			
1		50485 TORO ABIERTO POA 46MM	
1588,41			
5		50437 TOROS TA30	
124,02			
4		ATV31HD11N4 ATV31 11KW 500V TRI	
1995,68			
1		GV2ME08 DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A	
90,98			
3		XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.COR-TA	
27,78			
2		CS4-40/400 DESCARGADOR SOBRETENSION	
40KA		178,66	
1		PB250 TRANSF. 250VA 230/400/460 12/24V	
26			
3		3204 TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200mm	
26,77			
2		3911 TAPA G/P 4 PM500/700/800, APARATOS	
96x96		49,08	
6		3907 OBTURADOR 72X72mm	
6,83			
3		3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm	
22,75			
2		3402 CARRIL MODULAR P REGULABLE PROFUNDIDAD	
47,29			
4		3401 CARRIL MODULAR P APARAMENTA MULTI 9	
29,59			
1		4226 CARRIL MODULAR G/P LONGITUD=1,6m	
62,04			
1		8403 ARMADURA P ANCHO=300, PROF.=400, ALTO=2m	
396,09			
1		8523 PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=300mm	
368,45			
1		8743 FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=300mm	
361,67			
1		8453 TECHO P IP55 ANCHO=300mm, PROFUND.=400mm	
68,92			
1		8483 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A300 P400	
73,95			
2		8406 ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=2m	
735,61			
2		8746 FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=650mm	
671,66			
2		8456 TECHO P IP55 ANCHO=650mm, PROFUND.=400mm	
117,96			
2		8486 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A650 P400	
130,34			
2		8566 MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO650	
245,22			
1		8717 JUNTA ESTANQUEIDAD ASOC. ANCHO P IP55	
37,75			
8		3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300mm	
34,8			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
1	3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm 22,75	
2	8526 PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=650mm 649,28	
	Mano de obra.....	186,0000
	Resto de obra y materiales.....	30.339,4320
	Suma la partida.....	30.525,4300
	Costes indirectos..... 6,00%	1.831,5258
	Redondeo.....	0,0042
	TOTAL PARTIDA.....	32.356,96
#ceE17CS1801 m	Montaje línea eléctrica 3x6 mm2 RV-K en cobre aislamiento tipo PVC 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado PVC y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3002 CANAL DE ISABEL II	
	Mano de obra.....	1,4310
	Resto de obra y materiales.....	4,1654
	Suma la partida.....	5,6000
	Costes indirectos..... 6,00%	0,3360
	Redondeo.....	0,0040
	TOTAL PARTIDA.....	5,94
005022	ud UNIDAD (UD) BASE DE ENCHUFE BIPOLAR, CON TOMA DE TIERRA 10/16 A. 250 V. CON INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DE 16 A., INCLUSO CAJA .SEGUN ET 3704 CANAL DE ISABEL II	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	39,81
D04S00005	Ud. Sistema de alimentación ininterrumpida de 2250 W a 230 V., con rectificador, ondulator, inversor trifásico, by pass electrónico, by pass manual, baterías herméticas sin mantenimiento, y baterías para 120 minutos de falta de suministro, con interfase de comunicaciones para señales de estado, gobierno y alarma, instalado, conexionado, regulado y funcionando. Según ET4011 de Canal de Isabel II.	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	8.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
D05CP0015	ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE 250 A. y 8 con bornes bimetálicos instalada, incluso cartuchos fusibles construida según normas de la compañía suministradora .Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA.....			1.000,00
D05T00050	m	Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	
			Mano de obra..... 3,0600
			Resto de obra y materiales..... 1,8481
			Suma la partida..... 4,9100
			Costes indirectos..... 6,00% 0,2946
			Redondeo..... -0,0046
TOTAL PARTIDA.....			5,20
D05T03105	ud	Toma de tierra para edificio a estructura en terreno calizo o de rocas, con cable de cobre desnudo de 1x35mm ² de sección y pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso grapas de fijación y/o soldadura, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	
			Mano de obra..... 275,4000
			Resto de obra y materiales..... 288,0276
			Suma la partida..... 563,4300
			Costes indirectos..... 6,00% 33,8058
			Redondeo..... 0,0042
TOTAL PARTIDA.....			597,24
D06GI0015	ud	Cuadro de protección variador de frecuencia, montado en armario metálico estanco de 2000 mm de alto, 600 mm.de ancho y 275 mm de profundidad, incluidos puertas, paneles, bastidores y accesorios de fijación, con los elementos descritos en descompuestos, incluso pequeño material, totalmente cableado, montado, instalado y conexionado de líneas.Construido según R.B.T. Medida unidad terminada. segun normativa del CANAL DE ISABEL II, ET-3323	
			Mano de obra..... 244,8000
			Resto de obra y materiales..... 741,1160
			Suma la partida..... 985,9200
			Costes indirectos..... 6,00% 59,1552
			Redondeo..... 0,0048
TOTAL PARTIDA.....			1.045,08

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
D06GL0010	ud instal.s/esq.unif.a puerta transparente.4F 4x24 módulos, p/empotrar, alojando en su interior debidamente conectado: un Interruptor Magnético General DX Curva C 4X63 A, cinco Interruptores Diferenciales DX 2X25/30mA, un Interruptor diferencial DX 4x40/300 mA, un Interruptor Automático NC100H Curva B2X10 A c/Bloq.Vigi p/NC100 2P/30 mA, siete P.I.A.DX Curva C2x16A, doce P.I.A.DX Curva C2x10A, Tres P.I.A.DX Curva C2x6A, tres Telerruptores 2x25 A, un Contactor 2x20 A y un Interruptor Horario diario c/res.100H.Medida la unidad terminada. Según ET 3324 de Canal de Isabel II.	
	Mano de obra.....	459,0000
	Resto de obra y materiales.....	1.340,4100
	Suma la partida.....	1.799,4100
	Costes indirectos..... 6,00%	107,9646
	Redondeo.....	-0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	1.907,37
D06GL0011	ud Suministro e instalación de cuadro de control. Según ET 4002 de Canal de Isabel II.	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	1.200,00
D06TS0245	ud Toma de corriente en caja superficie estanca, con base de 20 A, 3P+T , incluyendo clavija macho, y p.p.de línea formada por conductor de Cu de RZ1-K 0.6/1 kv.de 5x1x4 mm², en tubo rígido de PVC de Ø29mm, en instalación vista y empotrada, con grapas de fijación , totalmente instalado; construido según R.B.T. Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.SE-GUN ET 3704 CANAL DE ISABEL II	
	Mano de obra.....	24,4800
	Resto de obra y materiales.....	44,1592
	Suma la partida.....	68,6400
	Costes indirectos..... 6,00%	4,1184
	Redondeo.....	0,0016
	TOTAL PARTIDA.....	72,76
D50R00020	Ud. Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvulas motorizadas. Según ET-3411 de Canal de Isabel II.	
	Mano de obra.....	30,6000
	Resto de obra y materiales.....	327,9533
	Suma la partida.....	358,5500
	Costes indirectos..... 6,00%	21,5130
	Redondeo.....	-0,0030
	TOTAL PARTIDA.....	380,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
E17CM040	m	Montaje línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II	
		Mano de obra.....	3,1000
		Resto de obra y materiales.....	3,9000
		Suma la partida.....	7,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4200
		TOTAL PARTIDA.....	7,42
E17CT115-B	m	Montaje línea eléctrica 5x70 mm2 RZ1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1KkV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RZ1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II	
		Mano de obra.....	3,7200
		Resto de obra y materiales.....	58,0500
		Suma la partida.....	61,7700
		Costes indirectos..... 6,00%	3,7062
		Redondeo.....	0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	65,48
E17VF001	u	VARIADORES DE FRECUENCIA para motores de 9.15 kw, los variadores se ajustarán a la ET-3422 y ET-3323.	
		Mano de obra.....	30,6000
		Resto de obra y materiales.....	513,6500
		Suma la partida.....	544,2500
		Costes indirectos..... 6,00%	32,6550
		Redondeo.....	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....	576,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
E26PI040	ud	Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 60 m, contador de impacto, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm ² . de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m, puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVCconectado con la instalación de T.T. de la instalación y del edificio, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.	
		Mano de obra.....	141,7800
		Resto de obra y materiales.....	2.122,6300
		Suma la partida.....	2.264,4100
		Costes indirectos..... 6,00%	135,8646
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	2.400,27
T05BM7008	m	Cable con aislamiento de PVC XZ1 0.6/1kV.1x150mm ² Aluminio.(UNE 21123)Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	3,23
T06AP1013	ud	Armario de polyester, IP-54, suministro trifásico 40A, con seccionamiento.Normas A-4R-TtRD-UEF/. incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.segun ET 3324	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	681,48
T09PCU308	ud	Batería automática de condensadores tipo estándar para la compensación de 43,75 kVAr nominales, compuesta por 3 escalones de 6,25 + 12,5 +25 kVAr con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:4, alimentación a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, según ET 3322	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	2.540,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U01010010	m2 Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	
	Mano de obra.....	0,1214
	Maquinaria.....	0,3147
	Suma la partida.....	0,4400
	Costes indirectos..... 6,00%	0,0264
	Redondeo.....	0,0036
	TOTAL PARTIDA.....	0,47
U01010020	m3 Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	
	Mano de obra.....	2,1765
	Maquinaria.....	4,4063
	Suma la partida.....	6,5800
	Costes indirectos..... 6,00%	0,3948
	Redondeo.....	-0,0048
	TOTAL PARTIDA.....	6,97
U01010120	m3 Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	
	Mano de obra.....	60,5070
	Maquinaria.....	8,5428
	Resto de obra y materiales.....	1,2500
	Suma la partida.....	70,3000
	Costes indirectos..... 6,00%	4,2180
	Redondeo.....	0,0020
	TOTAL PARTIDA.....	74,52
U01010160	m3 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	
	Mano de obra.....	7,5775
	Maquinaria.....	13,8142
	Suma la partida.....	21,3900
	Costes indirectos..... 6,00%	1,2834
	Redondeo.....	-0,0034
	TOTAL PARTIDA.....	22,67

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U01010300	m3	Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	33,6150
		Maquinaria.....	5,7622
		Resto de obra y materiales.....	1,2500
		Suma la partida.....	40,6300
		Costes indirectos..... 6,00%	2,4378
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	43,07
U01010360	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	39,2176
		Maquinaria.....	6,1840
		Suma la partida.....	45,4000
		Costes indirectos..... 6,00%	2,7240
		Redondeo.....	-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	48,12
U01010520N	ud	Desconexión, desmantelamiento, acopio, retirada o incluso posible reutilización del equipamiento mecánico y eléctrico existente en el depósito y caseta de bombeo ubicados en la urbanización Los Caminos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
U01010530N	ud	Retirada de las tuberías existentes en la parcela donde se ubica el depósito de la urbanización Los Caminos, incluye excavación necesaria y posterior relleno, carga, transporte y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
U01021030	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,5796
		Maquinaria.....	2,4225
		Suma la partida.....	3,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1800
		TOTAL PARTIDA.....	3,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U01022030	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9996
		Maquinaria.....	9,6900
		Suma la partida.....	11,6900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7014
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	12,39
U01023030	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,8982
		Maquinaria.....	13,1710
		Suma la partida.....	15,0700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9042
		Redondeo.....	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	15,97
U01026230N	m	Ejecución de tubería hincada de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería	
		Mano de obra.....	193,6380
		Maquinaria.....	235,0000
		Suma la partida.....	428,6400
		Costes indirectos..... 6,00%	25,7184
		Redondeo.....	0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	454,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U01026231N	m	Tubería para hincas de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	20,6244
		Maquinaria.....	18,9321
		Resto de obra y materiales.....	90,5000
		Suma la partida.....	130,0600
		Costes indirectos..... 6,00%	7,8036
		Redondeo.....	-0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	137,86
U01026240N	m	Ejecución de tubería hincada de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería	
		Mano de obra.....	198,1540
		Maquinaria.....	255,0000
		Suma la partida.....	453,1500
		Costes indirectos..... 6,00%	27,1890
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	480,34
U01026241N	m	Tubería para hincas de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	21,2310
		Maquinaria.....	20,0795
		Resto de obra y materiales.....	117,0000
		Suma la partida.....	158,3100
		Costes indirectos..... 6,00%	9,4986
		Redondeo.....	0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	167,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U01026330	ud Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hinca de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1.500 mm.	
	Maquinaria.....	1.200,0000
	Suma la partida.....	1.200,0000
	Costes indirectos..... 6,00%	72,0000
	TOTAL PARTIDA.....	1.272,00
U01026350N	ud Cambio de colocación de hinca dentro del pozo de ataque: mano de obra en desmontaje, montaje y puesta a punto de los mismos.	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	500,00
U01027010	kWhAgotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	
	Resto de obra y materiales.....	1,9300
	Suma la partida.....	1,9300
	Costes indirectos..... 6,00%	0,1158
	Redondeo.....	0,0042
	TOTAL PARTIDA.....	2,05
U01030010	m3 Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
	Mano de obra.....	4,5465
	Maquinaria.....	7,8483
	Resto de obra y materiales.....	12,9800
	Suma la partida.....	25,3700
	Costes indirectos..... 6,00%	1,5222
	Redondeo.....	-0,0022
	TOTAL PARTIDA.....	26,89
U01030030	m3 Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	
	Mano de obra.....	1,1200
	Resto de obra y materiales.....	76,8915
	Suma la partida.....	78,0100
	Costes indirectos..... 6,00%	4,6806
	Redondeo.....	-0,0006
	TOTAL PARTIDA.....	82,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,8480
		Maquinaria.....	3,5613
		Suma la partida.....	5,4100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3246
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	5,73
U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,8480
		Maquinaria.....	3,5613
		Resto de obra y materiales.....	4,6575
		Suma la partida.....	10,0700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,6042
		Redondeo.....	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	10,67
U01030136	m3	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,8074
		Maquinaria.....	2,5324
		Resto de obra y materiales.....	0,2500
		Suma la partida.....	3,5900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2154
		Redondeo.....	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	3,81
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	1,8480
		Maquinaria.....	1,8422
		Resto de obra y materiales.....	0,8855
		Suma la partida.....	4,5800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2748
		Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	4,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0435
		Resto de obra y materiales.....	0,1900
		Suma la partida.....	0,2300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0138
		Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	0,24
U01030331N	m3	Relleno material filtrante formado por grava 6/18 con un índice de densidad no inferior al 75% y DLA < 40, colocada.	
		Mano de obra.....	2,3632
		Maquinaria.....	1,3879
		Resto de obra y materiales.....	6,5100
		Suma la partida.....	10,2600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,6156
		Redondeo.....	0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	10,88
U02011020	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,7913
		Maquinaria.....	3,7444
		Resto de obra y materiales.....	26,1046
		Suma la partida.....	33,6400
		Costes indirectos..... 6,00%	2,0184
		Redondeo.....	0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	35,66
U02050060	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electro-soldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,1503
		Resto de obra y materiales.....	6,5000
		Suma la partida.....	6,6500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3990
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	7,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02101050	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	7,5775
		Resto de obra y materiales.....	30,5000
		Suma la partida.....	38,0800
		Costes indirectos..... 6,00%	2,2848
		Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	40,36
U02101090	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	10,6085
		Maquinaria.....	14,3955
		Resto de obra y materiales.....	53,8300
		Suma la partida.....	78,8300
		Costes indirectos..... 6,00%	4,7298
		Redondeo.....	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	83,56
U02101500	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridada y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	7,5775
		Resto de obra y materiales.....	75,2400
		Suma la partida.....	82,8200
		Costes indirectos..... 6,00%	4,9692
		Redondeo.....	0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	87,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02101520	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	10,6085
		Maquinaria.....	14,3955
		Resto de obra y materiales.....	121,7400
		Suma la partida.....	146,7400
		Costes indirectos..... 6,00%	8,8044
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	155,54
U02101790	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con doble cámara, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc-aluminio con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	13,6395
		Maquinaria.....	18,5085
		Resto de obra y materiales.....	231,6300
		Suma la partida.....	263,7800
		Costes indirectos..... 6,00%	15,8268
		Redondeo.....	0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	279,61
U02112050	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	
		Mano de obra.....	0,8207
		Maquinaria.....	0,0957
		Resto de obra y materiales.....	8,6500
		Suma la partida.....	9,5700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5742
		Redondeo.....	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	10,14

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02112060N	ud	Embocadura para tubería de DN 200mm formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	6,1000
		Resto de obra y materiales.....	325,0000
		Suma la partida.....	331,1000
		Costes indirectos..... 6,00%	19,8660
		Redondeo.....	0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	350,97
U02130201	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	9,1500
		Resto de obra y materiales.....	45,2300
		Suma la partida.....	54,3800
		Costes indirectos..... 6,00%	3,2628
		Redondeo.....	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	57,64
U02130202	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	10,6750
		Resto de obra y materiales.....	55,6500
		Suma la partida.....	66,3300
		Costes indirectos..... 6,00%	3,9798
		Redondeo.....	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	70,31

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02130203	ud Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	13,7250
	Resto de obra y materiales.....	89,6100
	Suma la partida.....	103,3400
	Costes indirectos..... 6,00%	6,2004
	Redondeo.....	-0,0004
	TOTAL PARTIDA.....	109,54
U02130502	ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	9,1500
	Resto de obra y materiales.....	70,2900
	Suma la partida.....	79,4400
	Costes indirectos..... 6,00%	4,7664
	Redondeo.....	0,0036
	TOTAL PARTIDA.....	84,21
U02130506	ud Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	13,7250
	Resto de obra y materiales.....	134,0000
	Suma la partida.....	147,7300
	Costes indirectos..... 6,00%	8,8638
	Redondeo.....	-0,0038
	TOTAL PARTIDA.....	156,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02130510	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	21,3500
		Resto de obra y materiales.....	337,6500
		Suma la partida.....	359,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	21,5400
		TOTAL PARTIDA.....	380,54
U02130701N	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	9,1500
		Resto de obra y materiales.....	30,0000
		Suma la partida.....	39,1500
		Costes indirectos..... 6,00%	2,3490
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	41,50
U02130704	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	13,7250
		Resto de obra y materiales.....	59,0600
		Suma la partida.....	72,7900
		Costes indirectos..... 6,00%	4,3674
		Redondeo.....	0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	77,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02130708	ud Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	21,3500
	Resto de obra y materiales.....	141,3000
	Suma la partida.....	162,6500
	Costes indirectos..... 6,00%	9,7590
	Redondeo.....	0,0010
	TOTAL PARTIDA.....	172,41
U02131106	ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	4,3950
	Resto de obra y materiales.....	83,4300
	Suma la partida.....	87,8300
	Costes indirectos..... 6,00%	5,2698
	Redondeo.....	0,0002
	TOTAL PARTIDA.....	93,10
U02131110	ud Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	5,4558
	Resto de obra y materiales.....	162,7900
	Suma la partida.....	168,2500
	Costes indirectos..... 6,00%	10,0950
	Redondeo.....	0,0050
	TOTAL PARTIDA.....	178,35

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02131206	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	4,3950
		Resto de obra y materiales.....	78,7800
		Suma la partida.....	83,1800
		Costes indirectos..... 6,00%	4,9908
		Redondeo.....	-0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	88,17
U02131210	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	5,4558
		Resto de obra y materiales.....	164,2400
		Suma la partida.....	169,7000
		Costes indirectos..... 6,00%	10,1820
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	179,88
U02141010	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,0500
		Resto de obra y materiales.....	59,5700
		Suma la partida.....	62,6200
		Costes indirectos..... 6,00%	3,7572
		Redondeo.....	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	66,38

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02141050	ud Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	4,1175
	Resto de obra y materiales.....	115,2700
	Suma la partida.....	119,3900
	Costes indirectos..... 6,00%	7,1634
	Redondeo.....	-0,0034
	TOTAL PARTIDA.....	126,55
U02141070	ud Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	6,1000
	Resto de obra y materiales.....	242,8900
	Suma la partida.....	248,9900
	Costes indirectos..... 6,00%	14,9394
	Redondeo.....	0,0006
	TOTAL PARTIDA.....	263,93
U02142010	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	3,0500
	Resto de obra y materiales.....	88,2400
	Suma la partida.....	91,2900
	Costes indirectos..... 6,00%	5,4774
	Redondeo.....	0,0026
	TOTAL PARTIDA.....	96,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02142020	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	3,6600
	Resto de obra y materiales.....	100,6300
	Suma la partida.....	104,2900
	Costes indirectos..... 6,00%	6,2574
	Redondeo.....	0,0026
	TOTAL PARTIDA.....	110,55
U02142030	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	4,1175
	Resto de obra y materiales.....	162,7900
	Suma la partida.....	166,9100
	Costes indirectos..... 6,00%	10,0146
	Redondeo.....	-0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	176,92
U02142040	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	4,5750
	Resto de obra y materiales.....	228,1000
	Suma la partida.....	232,6800
	Costes indirectos..... 6,00%	13,9608
	Redondeo.....	-0,0008
	TOTAL PARTIDA.....	246,64

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02142050	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	6,1000
	Resto de obra y materiales.....	322,6200
	Suma la partida.....	328,7200
	Costes indirectos..... 6,00%	19,7232
	Redondeo.....	-0,0032
	TOTAL PARTIDA.....	348,44
U02142061N	ud Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	9,7600
	Resto de obra y materiales.....	725,0000
	Suma la partida.....	734,7600
	Costes indirectos..... 6,00%	44,0856
	Redondeo.....	0,0044
	TOTAL PARTIDA.....	778,85
U02160020	ud Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	
	Mano de obra.....	4,5750
	Resto de obra y materiales.....	212,1100
	Suma la partida.....	216,6900
	Costes indirectos..... 6,00%	13,0014
	Redondeo.....	-0,0014
	TOTAL PARTIDA.....	229,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02160030	ud Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	6,1000
	Resto de obra y materiales.....	223,0900
	Suma la partida.....	229,1900
	Costes indirectos..... 6,00%	13,7514
	Redondeo.....	-0,0014
	TOTAL PARTIDA.....	242,94
U02160050	ud Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	7,6250
	Resto de obra y materiales.....	269,7500
	Suma la partida.....	277,3800
	Costes indirectos..... 6,00%	16,6428
	Redondeo.....	-0,0028
	TOTAL PARTIDA.....	294,02
U02160060	ud Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	9,1500
	Resto de obra y materiales.....	415,6100
	Suma la partida.....	424,7600
	Costes indirectos..... 6,00%	25,4856
	Redondeo.....	0,0044
	TOTAL PARTIDA.....	450,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U02160070	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	10,6750
		Resto de obra y materiales.....	576,4000
		Suma la partida.....	587,0800
		Costes indirectos..... 6,00%	35,2248
		Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	622,30
U02190110N	m	Tubería de polipropileno DN 20, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	1,0419
		Resto de obra y materiales.....	5,5000
		Suma la partida.....	6,5400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3924
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	6,93
U03013010	ud	Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	15,8200
		Resto de obra y materiales.....	122,7100
		Suma la partida.....	138,5300
		Costes indirectos..... 6,00%	8,3118
		Redondeo.....	-0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	146,84

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U03013020	ud Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	15,8200
	Resto de obra y materiales.....	151,7700
	Suma la partida.....	167,5900
	Costes indirectos..... 6,00%	10,0554
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	177,65
U03013030	ud Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	15,8200
	Resto de obra y materiales.....	179,5100
	Suma la partida.....	195,3300
	Costes indirectos..... 6,00%	11,7198
	Redondeo.....	0,0002
	TOTAL PARTIDA.....	207,05
U03013050	ud Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	17,4020
	Resto de obra y materiales.....	301,9300
	Suma la partida.....	319,3300
	Costes indirectos..... 6,00%	19,1598
	Redondeo.....	0,0002
	TOTAL PARTIDA.....	338,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U03013060	ud Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	18,9840
	Resto de obra y materiales.....	530,0200
	Suma la partida.....	549,0000
	Costes indirectos..... 6,00%	32,9400
	TOTAL PARTIDA.....	581,94
U03013070	ud Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	18,9840
	Resto de obra y materiales.....	865,8100
	Suma la partida.....	884,7900
	Costes indirectos..... 6,00%	53,0874
	Redondeo.....	0,0026
	TOTAL PARTIDA.....	937,88
U03021004	ud Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	33,9020
	Resto de obra y materiales.....	430,0000
	Suma la partida.....	463,9000
	Costes indirectos..... 6,00%	27,8340
	Redondeo.....	-0,0040
	TOTAL PARTIDA.....	491,73

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U03021006	ud Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	33,9020
	Resto de obra y materiales.....	455,0000
	Suma la partida.....	488,9000
	Costes indirectos..... 6,00%	29,3340
	Redondeo.....	-0,0040
	TOTAL PARTIDA.....	518,23
U03026010	ud Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	40,0660
	Resto de obra y materiales.....	3.795,1500
	Suma la partida.....	3.835,2200
	Costes indirectos..... 6,00%	230,1132
	Redondeo.....	-0,0032
	TOTAL PARTIDA.....	4.065,33
U03033070	ud Válvula de llenado de depósitos, DN 150, PN 16 modelo válvula de base, pilotada de pistón, accionada por flotador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
	Mano de obra.....	36,9840
	Resto de obra y materiales.....	4.536,5800
	Suma la partida.....	4.573,5600
	Costes indirectos..... 6,00%	274,4136
	Redondeo.....	-0,0036
	TOTAL PARTIDA.....	4.847,97

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U03034150	ud Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
	Mano de obra.....	36,9840
	Resto de obra y materiales.....	3.697,0800
	Suma la partida.....	3.734,0600
	Costes indirectos..... 6,00%	224,0436
	Redondeo.....	-0,0036
	TOTAL PARTIDA.....	3.958,10
U03041010	ud Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 50 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	21,5740
	Resto de obra y materiales.....	192,3900
	Suma la partida.....	213,9600
	Costes indirectos..... 6,00%	12,8376
	Redondeo.....	0,0024
	TOTAL PARTIDA.....	226,80
U03041060	ud Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	Mano de obra.....	36,9840
	Resto de obra y materiales.....	1.719,6200
	Suma la partida.....	1.756,6000
	Costes indirectos..... 6,00%	105,3960
	Redondeo.....	0,0040
	TOTAL PARTIDA.....	1.862,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U03053009N	ud Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tomillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
	Mano de obra.....	23,7300
	Resto de obra y materiales.....	1.005,0000
	Suma la partida.....	1.028,7300
	Costes indirectos..... 6,00%	61,7238
	Redondeo.....	-0,0038
	TOTAL PARTIDA.....	1.090,45
U03072330	ud Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electro-magnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
	Mano de obra.....	76,2500
	Suma la partida.....	76,2500
	Costes indirectos..... 6,00%	4,5750
	Redondeo.....	0,0050
	TOTAL PARTIDA.....	80,83
U03080010	ud Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	
	Mano de obra.....	7,9100
	Resto de obra y materiales.....	71,6800
	Suma la partida.....	79,5900
	Costes indirectos..... 6,00%	4,7754
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	84,37
U03080020	ud Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	
	Mano de obra.....	15,8200
	Resto de obra y materiales.....	474,2500
	Suma la partida.....	490,0700
	Costes indirectos..... 6,00%	29,4042
	Redondeo.....	-0,0042
	TOTAL PARTIDA.....	519,47

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U03080030	ud Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	
	Mano de obra.....	23,7300
	Resto de obra y materiales.....	1.486,4200
	Suma la partida.....	1.510,1500
	Costes indirectos..... 6,00%	90,6090
	Redondeo.....	0,0010
	TOTAL PARTIDA.....	1.600,76
U03080040N	ud Suministro y colocación de detector de nivel, Según ET-4201 de Canal de Isabel II.	
	Resto de obra y materiales.....	180,0000
	Suma la partida.....	180,0000
	Costes indirectos..... 6,00%	10,8000
	TOTAL PARTIDA.....	190,80
U03080130N	ud Transmisor de presión según Especificaciones Técnicas de Canal de Isabel II	
	Mano de obra.....	0,3164
	Resto de obra y materiales.....	150,0000
	Suma la partida.....	150,3200
	Costes indirectos..... 6,00%	9,0192
	Redondeo.....	0,0008
	TOTAL PARTIDA.....	159,34
U03080134N	ud Suministro e instalación de autómata programable, según especificación técnica ET-4001 de Canal de Isabel II.	
	Resto de obra y materiales.....	9.401,6100
	Suma la partida.....	9.401,6100
	Costes indirectos..... 6,00%	564,0966
	Redondeo.....	0,0034
	TOTAL PARTIDA.....	9.965,71
U03080136N	ud Suministro e instalación de procesador de comunicaciones en la caseta eléctrica del depósito.	
	Resto de obra y materiales.....	520,0000
	Suma la partida.....	520,0000
	Costes indirectos..... 6,00%	31,2000
	TOTAL PARTIDA.....	551,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U03080137N	ud	Suministro e instalación de módem GPRS en la caseta prefabricada de telecomunicaciones de la EBAR.	
		Resto de obra y materiales.....	600,0000
		Suma la partida.....	600,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	36,0000
		TOTAL PARTIDA.....	636,00
U03080139N	ud	Tarjetas para 16 entradas/salidas analógicas y digitales.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	840,00
U03090010N	u	Puente grúa monocarril para una capacidad de carga de 1000 kg, equipado con motor electrico de elevacion de 1,85 Kw y motor de traslacion de 0,30 Kw. Incluye medios auxiliares, toma de corriente y línea eléctrica necesaria, el transporte y montaje. Totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	15.500,0000
		Suma la partida.....	15.500,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	930,0000
		TOTAL PARTIDA.....	16.430,00
U03090011N	ud	Suministro e instalación de grifo de esfera para toma de muestras, de DN=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	
		Mano de obra.....	6,1640
		Resto de obra y materiales.....	6,1100
		Suma la partida.....	12,2700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7362
		Redondeo.....	0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	13,01
U03090012N	ud	Calderín hidroneumático de membrana 300 litros PN16 con volumen útil de 200 litros, vertical, construido en acero al carbono, conexión brida GI 1/4.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	858,40

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U03090013N	ud Polipasto electrico para un capacidad de carga maxima de 250 kg, equipado con motor electrico de elevacion de 0,37 Kw con una velocidad de elevacion de 8 m/min y un motor de traslacion de 0,18 Kw con una velocidad de traslacion de 20 m/min, para un anchura de perfil de rodadura de 55 mm a 170 mm, y un radio de curvatura minimo de 1 m. Tensión de alimentación trifásica 400V. Incluidos medios auxiliares, completamente colocado y listo para funcionar. Según ET-4713.	
	Resto de obra y materiales.....	6.034,0000
	Suma la partida.....	6.034,0000
	Costes indirectos..... 6,00%	362,0400
	TOTAL PARTIDA.....	6.396,04
U03090014N	ud Calderín hidroneumático de membrana 1000 litros PN16 con volumen útil de 800 litros, vertical, construido en acero al carbono, conexión brida G1 1/2.	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
U05010020	ud Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	25,7805
	Maquinaria.....	29,8375
	Resto de obra y materiales.....	356,8200
	Suma la partida.....	412,4400
	Costes indirectos..... 6,00%	24,7464
	Redondeo.....	0,0036
	TOTAL PARTIDA.....	437,19
U05010050	ud Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	4,5495
	Maquinaria.....	6,3938
	Resto de obra y materiales.....	59,3000
	Suma la partida.....	70,2400
	Costes indirectos..... 6,00%	4,2144
	Redondeo.....	-0,0044
	TOTAL PARTIDA.....	74,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U05010060	ud Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	5,3078
	Maquinaria.....	8,5250
	Resto de obra y materiales.....	75,9600
	Suma la partida.....	89,7900
	Costes indirectos..... 6,00%	5,3874
	Redondeo.....	0,0026
	TOTAL PARTIDA.....	95,18
U05010070	ud Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	6,0660
	Maquinaria.....	10,6563
	Resto de obra y materiales.....	116,3700
	Suma la partida.....	133,0900
	Costes indirectos..... 6,00%	7,9854
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	141,08
U05010160	ud Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	1,5165
	Resto de obra y materiales.....	15,4300
	Suma la partida.....	16,9500
	Costes indirectos..... 6,00%	1,0170
	Redondeo.....	0,0030
	TOTAL PARTIDA.....	17,97
U05010200	ud Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	16,6815
	Maquinaria.....	21,3125
	Resto de obra y materiales.....	245,7100
	Suma la partida.....	283,7000
	Costes indirectos..... 6,00%	17,0220
	Redondeo.....	-0,0020
	TOTAL PARTIDA.....	300,72

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U05010240	ud Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	7,5825
	Maquinaria.....	8,0988
	Resto de obra y materiales.....	98,2200
	Suma la partida.....	113,9000
	Costes indirectos..... 6,00%	6,8340
	Redondeo.....	-0,0040
	TOTAL PARTIDA.....	120,73
U05030051N	ud Pozo de registro, diámetro interior 1.200 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/20/IIa de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	201,2260
	Maquinaria.....	11,9820
	Resto de obra y materiales.....	260,5498
	Suma la partida.....	473,7600
	Costes indirectos..... 6,00%	28,4256
	Redondeo.....	0,0044
	TOTAL PARTIDA.....	502,19
U05060050	ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	78,4550
	Resto de obra y materiales.....	91,8557
	Suma la partida.....	170,3100
	Costes indirectos..... 6,00%	10,2186
	Redondeo.....	0,0014
	TOTAL PARTIDA.....	180,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U05060150N	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x130 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	
		Mano de obra.....	56,4380
		Resto de obra y materiales.....	52,2540
		Suma la partida.....	108,6900
		Costes indirectos..... 6,00%	6,5214
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	115,21
U05060151N	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x240 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	
		Mano de obra.....	102,9205
		Resto de obra y materiales.....	88,3303
		Suma la partida.....	191,2500
		Costes indirectos..... 6,00%	11,4750
		Redondeo.....	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....	202,73
U05070030	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirotorbo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
		Mano de obra.....	7,5961
		Resto de obra y materiales.....	243,7400
		Suma la partida.....	251,3400
		Costes indirectos..... 6,00%	15,0804
		Redondeo.....	-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	266,42

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U05080120	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	
		Mano de obra.....	6,1000
		Resto de obra y materiales.....	395,0300
		Suma la partida.....	401,1300
		Costes indirectos..... 6,00%	24,0678
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	425,20
U05090042N	m2	Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	
		Mano de obra.....	13,5175
		Resto de obra y materiales.....	120,0000
		Suma la partida.....	133,5200
		Costes indirectos..... 6,00%	8,0112
		Redondeo.....	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	141,53
U05090210	ud	Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	7,1190
		Resto de obra y materiales.....	72,1400
		Suma la partida.....	79,2600
		Costes indirectos..... 6,00%	4,7556
		Redondeo.....	0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	84,02
U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,3500
		Resto de obra y materiales.....	6,8400
		Suma la partida.....	11,1900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,6714
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	11,86
U05090241N	ud	Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base para unión en pates, con barra desmontable.	
		Mano de obra.....	8,7000
		Resto de obra y materiales.....	253,0000
		Suma la partida.....	261,7000
		Costes indirectos..... 6,00%	15,7020
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	277,40

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U05090242N	ud	Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.	
		Mano de obra.....	8,7000
		Resto de obra y materiales.....	255,0000
		Suma la partida.....	263,7000
		Costes indirectos..... 6,00%	15,8220
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	279,52
U070101020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra.....	4,4990
		Maquinaria.....	6,3891
		Resto de obra y materiales.....	62,0655
		Suma la partida.....	72,9500
		Costes indirectos..... 6,00%	4,3770
		Redondeo.....	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	77,33
U070102050	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra.....	4,4990
		Maquinaria.....	5,6792
		Resto de obra y materiales.....	67,0000
		Suma la partida.....	77,1800
		Costes indirectos..... 6,00%	4,6308
		Redondeo.....	-0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	81,81
U070103070	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra.....	8,9980
		Maquinaria.....	0,2280
		Resto de obra y materiales.....	78,7915
		Suma la partida.....	88,0200
		Costes indirectos..... 6,00%	5,2812
		Redondeo.....	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	93,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U07010330	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-I/32,5 con dosificación 120 Kg/m3, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.	
	Mano de obra.....	26,1864
	Maquinaria.....	34,6999
	Resto de obra y materiales.....	15,7880
	Suma la partida.....	76,6700
	Costes indirectos..... 6,00%	4,6002
	Redondeo.....	-0,0002
	TOTAL PARTIDA.....	81,27
U07010390	m2 Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	
	Mano de obra.....	2,9329
	Maquinaria.....	1,9680
	Suma la partida.....	4,9000
	Costes indirectos..... 6,00%	0,2940
	Redondeo.....	-0,0040
	TOTAL PARTIDA.....	5,19
U07017040	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
	Mano de obra.....	5,9575
	Maquinaria.....	0,1520
	Resto de obra y materiales.....	86,0365
	Suma la partida.....	92,1500
	Costes indirectos..... 6,00%	5,5290
	Redondeo.....	0,0010
	TOTAL PARTIDA.....	97,68
U07017140	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
	Mano de obra.....	8,9980
	Maquinaria.....	0,2356
	Resto de obra y materiales.....	86,0365
	Suma la partida.....	95,2700
	Costes indirectos..... 6,00%	5,7162
	Redondeo.....	0,0038
	TOTAL PARTIDA.....	100,99

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U07018230	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra.....	5,9575
		Maquinaria.....	0,1520
		Resto de obra y materiales.....	96,5050
		Suma la partida.....	102,6100
		Costes indirectos..... 6,00%	6,1566
		Redondeo.....	0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	108,77
U07018560	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra.....	8,9980
		Maquinaria.....	0,1900
		Resto de obra y materiales.....	96,8850
		Suma la partida.....	106,0700
		Costes indirectos..... 6,00%	6,3642
		Redondeo.....	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	112,43
U07020030	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....	16,6154
		Maquinaria.....	1,2956
		Resto de obra y materiales.....	4,2910
		Suma la partida.....	22,2000
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3320
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	23,53
U07020070	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....	16,0130
		Maquinaria.....	0,9049
		Resto de obra y materiales.....	4,2910
		Suma la partida.....	21,2100
		Costes indirectos..... 6,00%	1,2726
		Redondeo.....	-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	22,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U07020080	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....	18,7276
		Maquinaria.....	1,4396
		Resto de obra y materiales.....	5,2910
		Suma la partida.....	25,4600
		Costes indirectos..... 6,00%	1,5276
		Redondeo.....	0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	26,99
U07020081N	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....	20,8322
		Maquinaria.....	1,6041
		Resto de obra y materiales.....	6,2910
		Suma la partida.....	28,7300
		Costes indirectos..... 6,00%	1,7238
		Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	30,45
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra.....	0,3050
		Maquinaria.....	0,0057
		Resto de obra y materiales.....	0,6557
		Suma la partida.....	0,9700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0582
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	1,03
U07040051N	m	Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	
		Mano de obra.....	1,4680
		Resto de obra y materiales.....	25,1000
		Suma la partida.....	26,5700
		Costes indirectos..... 6,00%	1,5942
		Redondeo.....	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	28,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U07040070	dm3	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	
		Mano de obra.....	3,8560
		Resto de obra y materiales.....	31,5900
		Suma la partida.....	35,4500
		Costes indirectos..... 6,00%	2,1270
		Redondeo.....	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	37,58
U07040081N	m2	Suministro y colocación de relleno de poliestireno expandido de 5 cm. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	1,8300
		Resto de obra y materiales.....	10,2000
		Suma la partida.....	12,0300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7218
		Redondeo.....	-0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	12,75
U07040150N	m2	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	
		Mano de obra.....	6,2582
		Resto de obra y materiales.....	2,9600
		Suma la partida.....	9,2200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5532
		Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	9,77
U07040160N	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera, estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (choreado del hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo toda la Legislación Sanitaria. Unidad totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	5,2045
		Resto de obra y materiales.....	9,7515
		Suma la partida.....	14,9600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8976
		Redondeo.....	0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	15,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U07040170N	m	Banda elástica de 250 mm de anchura, formada por elastómero termoplástico sellado con adhesivo epoxi, dosificación 1 kg/ml en tratamiento de juntas y uniones de alizados con solera y solera-solera.	
		Mano de obra.....	3,7585
		Resto de obra y materiales.....	4,2650
		Suma la partida.....	8,0200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4812
		Redondeo.....	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	8,50
U07040190N	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastómero de 400 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización de la cubierta.	
		Mano de obra.....	0,8827
		Resto de obra y materiales.....	6,2700
		Suma la partida.....	7,1500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4290
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	7,58
U07040200N	m2	Geotextil no tejido de 100 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización.	
		Mano de obra.....	1,5155
		Resto de obra y materiales.....	0,9500
		Suma la partida.....	2,4700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1482
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	2,62
U08010010	kg	Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	0,7416
		Maquinaria.....	0,0957
		Resto de obra y materiales.....	1,2747
		Suma la partida.....	2,1100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1266
		Redondeo.....	0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	2,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U08010020	kg	Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.	
		Mano de obra.....	0,0246
		Maquinaria.....	0,1105
		Resto de obra y materiales.....	0,3582
		Suma la partida.....	0,4900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0294
		Redondeo.....	0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	0,52
U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	
		Mano de obra.....	15,2500
		Resto de obra y materiales.....	151,5000
		Suma la partida.....	166,7500
		Costes indirectos..... 6,00%	10,0050
		Redondeo.....	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....	176,76
U08010080	m	Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	
		Mano de obra.....	7,5680
		Resto de obra y materiales.....	83,9400
		Suma la partida.....	91,5100
		Costes indirectos..... 6,00%	5,4906
		Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	97,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U08010110	m	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	36,6000
		Resto de obra y materiales.....	280,0000
		Suma la partida.....	316,6000
		Costes indirectos..... 6,00%	18,9960
		Redondeo.....	0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	335,60
U08010120	m	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	30,5000
		Resto de obra y materiales.....	80,2100
		Suma la partida.....	110,7100
		Costes indirectos..... 6,00%	6,6426
		Redondeo.....	-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	117,35
U08010140N	u	Estructura para apoyo de tubería anclada a pared formada por perfiles UPN-100 en acero inoxidable sobre placas de anclaje unidas a la pared mediante anclajes químicos en acero inoxidable, incluso neopreno para apoyo de tubería, pletina para sujeción del tubo, tornillería y medios auxiliares. Instalada	
		Mano de obra.....	12,7060
		Maquinaria.....	0,9570
		Resto de obra y materiales.....	106,9590
		Suma la partida.....	120,6200
		Costes indirectos..... 6,00%	7,2372
		Redondeo.....	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	127,86
U08010150N	u	Cajón aliviadero en acero inoxidable calidad AISI-316, aclada a la pared del depósito mediante anclajes químicos, incluso sellado con masilla asfáltica, tornillería y medios auxiliares. Instalada	
		Mano de obra.....	12,7060
		Maquinaria.....	0,9570
		Resto de obra y materiales.....	339,5125
		Suma la partida.....	353,1800
		Costes indirectos..... 6,00%	21,1908
		Redondeo.....	-0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	374,37

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U08020041N	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	11,1300
		Maquinaria.....	2,5575
		Resto de obra y materiales.....	47,3161
		Suma la partida.....	61,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	3,6600
		TOTAL PARTIDA.....	64,66
U08020042N	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	11,1300
		Maquinaria.....	2,5575
		Resto de obra y materiales.....	50,5006
		Suma la partida.....	64,1900
		Costes indirectos..... 6,00%	3,8514
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	68,04
U08020061N	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 30 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	12,6385
		Maquinaria.....	2,5575
		Resto de obra y materiales.....	56,4984
		Suma la partida.....	71,6900
		Costes indirectos..... 6,00%	4,3014
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	75,99

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U08020160	m2 Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
	Mano de obra.....	22,7475
	Resto de obra y materiales.....	19,8361
	Suma la partida.....	42,5800
	Costes indirectos..... 6,00%	2,5548
	Redondeo.....	-0,0048
	TOTAL PARTIDA.....	45,13
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	
	Mano de obra.....	1,2200
	Resto de obra y materiales.....	1,5500
	Suma la partida.....	2,7700
	Costes indirectos..... 6,00%	0,1662
	Redondeo.....	0,0038
	TOTAL PARTIDA.....	2,94
U08020710N	m Celosía de hormigón prefabricado	
	Mano de obra.....	5,9290
	Resto de obra y materiales.....	40,0000
	Suma la partida.....	45,9300
	Costes indirectos..... 6,00%	2,7558
	Redondeo.....	0,0042
	TOTAL PARTIDA.....	48,69
U08030470N	m2 Tratamiento superficial de protección anticarbonatación para elementos de hormigón y mortero, mediante mano de fondo y mano de acabado con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color blanco, textura lisa.	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	8,80
U08040160N	m2 Carpintería de hierro con pintura antioxidante, en ventanas correderas de 2 hojas , mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de hierro con pintura antioxidante, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	
	Mano de obra.....	4,1688
	Resto de obra y materiales.....	60,4200
	Suma la partida.....	64,5900
	Costes indirectos..... 6,00%	3,8754
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	68,47

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U08040161N	m2	Persiana plegable tipo veneciana interior, de lamas de aluminio de 25 mm., graduable, equipada con todos sus accesorios (cabezal, cordón, freno y graduador), totalmente montada, incluso comp.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,3280
		Resto de obra y materiales.....	32,0000
		Suma la partida.....	38,3300
		Costes indirectos..... 6,00%	2,2998
		Redondeo.....	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	40,63
U08040162N	m2	Acristalamiento con luna incolora transparente, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	
		Mano de obra.....	5,2848
		Resto de obra y materiales.....	50,8000
		Suma la partida.....	56,0800
		Costes indirectos..... 6,00%	3,3648
		Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	59,44
U08040163N	m2	Chapa galvanizada, incluso cercos de apoyo, totalmente colocada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	49,80
U08040165N	m3	Gravilla de protección de 5 cm de espesor sobre forjado de casetas.	
		Mano de obra.....	3,4776
		Resto de obra y materiales.....	4,5000
		Suma la partida.....	7,9800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4788
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	8,46
U08060020	m	Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	3,5759
		Resto de obra y materiales.....	11,5554
		Suma la partida.....	15,1300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9078
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	16,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U08070050	ud	Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	
		Mano de obra.....	15,8200
		Resto de obra y materiales.....	150,7000
		Suma la partida.....	166,5200
		Costes indirectos..... 6,00%	9,9912
		Redondeo.....	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	176,51
U09011161N	m	Tubería de PVC ranurado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	1,0980
		Resto de obra y materiales.....	5,4500
		Suma la partida.....	6,5500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3930
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	6,94
U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	
		Mano de obra.....	0,4484
		Maquinaria.....	4,9512
		Resto de obra y materiales.....	14,5600
		Suma la partida.....	19,9600
		Costes indirectos..... 6,00%	1,1976
		Redondeo.....	0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	21,16
U09020020	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	
		Mano de obra.....	3,0500
		Maquinaria.....	1,5024
		Resto de obra y materiales.....	9,5472
		Suma la partida.....	14,1000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8460
		Redondeo.....	0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	14,95

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U09020040M	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	
		Mano de obra.....	4,5750
		Maquinaria.....	1,2520
		Resto de obra y materiales.....	6,6039
		Suma la partida.....	12,4300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7458
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	13,18
U09020090	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	
		Mano de obra.....	10,2175
		Resto de obra y materiales.....	22,1596
		Suma la partida.....	32,3800
		Costes indirectos..... 6,00%	1,9428
		Redondeo.....	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	34,32
U09020150	m2	Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	7,8733
		Maquinaria.....	5,1000
		Resto de obra y materiales.....	11,1076
		Suma la partida.....	24,0800
		Costes indirectos..... 6,00%	1,4448
		Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	25,52
U09032010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,0580
		Maquinaria.....	0,1565
		Resto de obra y materiales.....	0,3000
		Suma la partida.....	0,5100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0306
		Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	0,54

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U09033010	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	
		Mano de obra.....	1,2300
		Maquinaria.....	16,4580
		Resto de obra y materiales.....	27,2144
		Suma la partida.....	44,9000
		Costes indirectos..... 6,00%	2,6940
		Redondeo.....	-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	47,59
U09036040N	m	Junta de retracción en depósitos con armadura pasante, formada en el lado de agua por banda elástica de 250 mm. de anchura formada por elastómero termoplástico, adhesivo epox con una dotación de 1 kg/m de junta, perfil de espuma de polietileno de célula de sección circular de 3 cm de diámetro; y en el lado seco perfil de espuma de polietileno de célula de sección circular de 3 cm. de diámetro, masilla elástica a base de poliuretano con dosificación de 1,6 cl/m de junta aplicada sobre soporte previo y pintura de imprimación de poliuretano con dosificación de 10 ml/m de junta, incluso medios auxiliares para su aplicación, completamente terminada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	31,20
U09037020	m2	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.	
		Resto de obra y materiales.....	27,6200
		Suma la partida.....	27,6200
		Costes indirectos..... 6,00%	1,6572
		Redondeo.....	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	29,28
U09041020	m2	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	
		Mano de obra.....	0,3086
		Maquinaria.....	0,4068
		Suma la partida.....	0,7200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0432
		Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	0,76

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U09057004N	ud	Válvula de corte de 3/4" y PN 10/16, con unión mediante bridas, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	
		Mano de obra.....	7,9100
		Resto de obra y materiales.....	172,0000
		Suma la partida.....	179,9100
		Costes indirectos..... 6,00%	10,7946
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	190,70
U09067030	m2	Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.	
		Mano de obra.....	0,2400
		Maquinaria.....	0,7700
		Resto de obra y materiales.....	0,5540
		Suma la partida.....	1,5600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0936
		Redondeo.....	-0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	1,65
U09080031N	ud	Puerta metálica de cerramiento de dos hojas de 2 m de anchura total y 2.5 m de altura, espesor mínimo de 2mm con bisagras antipalanca de seguridad. Cerradura de seguridad con 3 puntos de anclaje (centro, arriba y abajo). El bombillo de seguridad será suministrado por Canal de Isabel II al finalizar la obra. Marco formado por chapa de acero laminado y galvanizado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	45,7500
		Resto de obra y materiales.....	812,0000
		Suma la partida.....	857,7500
		Costes indirectos..... 6,00%	51,4650
		Redondeo.....	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....	909,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U09080032N	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	
		Mano de obra.....	6,1000
		Resto de obra y materiales.....	83,2100
		Suma la partida.....	89,3100
		Costes indirectos..... 6,00%	5,3586
		Redondeo.....	0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	94,67
U09080110	m	Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	24,7445
		Maquinaria.....	0,2722
		Resto de obra y materiales.....	29,9332
		Suma la partida.....	54,9500
		Costes indirectos..... 6,00%	3,2970
		Redondeo.....	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	58,25
U09080130N	ud	Poste de sujeción de puertas de acceso de 0,60x0,60 m de dimensiones en planta, realizado a base de bloque prefabricado de hormigón cara vista, tomado con mortero de cemento 1:6, incluso llagueado y juntas y remate de piedra artificial, cimentación, hormigón y acero en la parte central y ayuda de albañilería para recibido de cancela.	
		Mano de obra.....	258,6000
		Maquinaria.....	0,3496
		Resto de obra y materiales.....	237,5340
		Suma la partida.....	496,4800
		Costes indirectos..... 6,00%	29,7888
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	526,27
U09080131N	m2	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja de tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barros de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	
		Mano de obra.....	8,2350
		Resto de obra y materiales.....	45,2000
		Suma la partida.....	53,4400
		Costes indirectos..... 6,00%	3,2064
		Redondeo.....	0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	56,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U09080132N	m2	Tapa corredera para el acceso a vaso del depósito, carpintería metálica formada por chapa lagrimada de 3mm de espesor soldada al marco, con cartelas de chapa de acero de 8mm de espesor unidas al marco. Marco formado por perfiles LPN-90x90x6,5. Agarradera y pletina para alojamiento de candado. Ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA.....	305,00
U09090010N	ud	Desmontado y desconexión de farola existente, realizada por medios mecánicos y manuales, previo corte o anulación del suministro, incluso accesorios eléctricos, lámpara, portalámparas, etc, carga y transporte a lugar de acopio.	
		Mano de obra.....	67,8650
		Maquinaria.....	47,2995
		Suma la partida.....	115,1600
		Costes indirectos..... 6,00%	6,9096
		Redondeo.....	0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	122,07
U10040009N	m	Suministro e instalación de tubo de PVC corrugado de doble capa, diámetro nominal DN 63 mm, según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,3756
		Resto de obra y materiales.....	1,6500
		Suma la partida.....	2,0300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1218
		Redondeo.....	-0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	2,15
U10050300	ud	Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	
		Mano de obra.....	12,0860
		Maquinaria.....	17,1070
		Resto de obra y materiales.....	443,8180
		Suma la partida.....	473,0100
		Costes indirectos..... 6,00%	28,3806
		Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	501,39

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U10050400N	ud	Luminaria LED hermética, compuesta por un protector de vidrio extra-claro con un alto índice de resistencia a impactos IK09 y un de aluminio embutido, donde se ubica el bloque óptico de alta hermeticidad (IP66) y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. Bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, óptica 5140 compuesto por 80 LED de alto flujo luminoso (122W) y un flujo inicial 17300 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. Dispone de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10Kv. Pintado en Ral a elegir.	
		Mano de obra.....	7,6250
		Resto de obra y materiales.....	451,0000
		Suma la partida.....	458,6300
		Costes indirectos..... 6,00%	27,5178
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	486,15
U10080010N	ud	Sistema anti-intrusión formado por una central de intrusión para el control de alarmas de intrusión. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado. Completamente instalada y lista para funcionar.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
U10080011N	ud	Sistema anti-inundación mediante sensor tipo boya para detección de niveles de agua. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado. Completamente instalado y listo para funcionar.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	100,00
U10080012N	ud	Enfriadora de capacidad de refrigeración de 5,2 kW y consumo de 1,89kW. Incluso medios auxiliares, completamente instalada y lista para funcionar.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	4.300,00
U10080020N	ud	Partida de trabajos varios necesarios para el control de los equipos tales como programación del PLC, trabajos de software, terminal táctil HMI, etc.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U10RL620	ud Luminaria con LEDs 20 W de alta potencia, con lentes colimadoras extensivas simétrico-rotacionales de alta eficiencia. Se suministra con equipo. La gama consta de una columna de h=3,8 m. cuadrada y 2 brazos en perfil de aluminio extruido con 2 módulos ópticos con carcasa de inyección de aluminio de alta calidad, los marcos de las ópticas son de acero inoxidable mate. Posible en 3 temperaturas de color 2.700, 3.200 y 4.000 K., IP66, la vida útil de los LEDs es de 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 8 W. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.SEGUN ET 3602 CANAL DE ISABEL II	
	Mano de obra.....	15,9000
	Resto de obra y materiales.....	501,3000
	Suma la partida.....	517,2000
	Costes indirectos..... 6,00%	31,0320
	Redondeo.....	-0,0020
	TOTAL PARTIDA.....	548,23
U11011010	ud Casco de seguridad, homologado.	
	Resto de obra y materiales.....	5,0600
	Suma la partida.....	5,0600
	Costes indirectos..... 6,00%	0,3036
	Redondeo.....	-0,0036
	TOTAL PARTIDA.....	5,36
U11011020	ud Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
	Resto de obra y materiales.....	35,0900
	Suma la partida.....	35,0900
	Costes indirectos..... 6,00%	2,1054
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	37,20
U11011030	ud Mono de trabajo, homologado.	
	Resto de obra y materiales.....	21,4900
	Suma la partida.....	21,4900
	Costes indirectos..... 6,00%	1,2894
	Redondeo.....	0,0006
	TOTAL PARTIDA.....	22,78
U11011050	ud Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	
	Resto de obra y materiales.....	16,8500
	Suma la partida.....	16,8500
	Costes indirectos..... 6,00%	1,0110
	Redondeo.....	-0,0010
	TOTAL PARTIDA.....	17,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11011060	ud Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	
	Resto de obra y materiales.....	24,8000
	Suma la partida.....	24,8000
	Costes indirectos..... 6,00%	1,4880
	Redondeo.....	0,0020
	TOTAL PARTIDA.....	26,29
U11011070	ud Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	
	Resto de obra y materiales.....	16,9200
	Suma la partida.....	16,9200
	Costes indirectos..... 6,00%	1,0152
	Redondeo.....	0,0048
	TOTAL PARTIDA.....	17,94
U11011080	ud Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	
	Resto de obra y materiales.....	14,0400
	Suma la partida.....	14,0400
	Costes indirectos..... 6,00%	0,8424
	Redondeo.....	-0,0024
	TOTAL PARTIDA.....	14,88
U11011090	ud Muñequera de cuero, homologada.	
	Resto de obra y materiales.....	7,6300
	Suma la partida.....	7,6300
	Costes indirectos..... 6,00%	0,4578
	Redondeo.....	0,0022
	TOTAL PARTIDA.....	8,09
U11011120	ud Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	
	Resto de obra y materiales.....	13,9394
	Suma la partida.....	13,9400
	Costes indirectos..... 6,00%	0,8364
	Redondeo.....	0,0036
	TOTAL PARTIDA.....	14,78
U11012040	ud Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carcaca, homologada.	
	Resto de obra y materiales.....	8,5000
	Suma la partida.....	8,5000
	Costes indirectos..... 6,00%	0,5100
	TOTAL PARTIDA.....	9,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11013010	ud Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	
	Resto de obra y materiales.....	16,9500
	Suma la partida.....	16,9500
	Costes indirectos..... 6,00%	1,0170
	Redondeo.....	0,0030
	TOTAL PARTIDA.....	17,97
U11013050	ud Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	
	Resto de obra y materiales.....	26,2100
	Suma la partida.....	26,2100
	Costes indirectos..... 6,00%	1,5726
	Redondeo.....	-0,0026
	TOTAL PARTIDA.....	27,78
U11013070	ud Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	
	Resto de obra y materiales.....	2,2800
	Suma la partida.....	2,2800
	Costes indirectos..... 6,00%	0,1368
	Redondeo.....	0,0032
	TOTAL PARTIDA.....	2,42
U11014020	ud Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	
	Resto de obra y materiales.....	12,4200
	Suma la partida.....	12,4200
	Costes indirectos..... 6,00%	0,7452
	Redondeo.....	0,0048
	TOTAL PARTIDA.....	13,17
U11014050	ud Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	
	Resto de obra y materiales.....	5,0400
	Suma la partida.....	5,0400
	Costes indirectos..... 6,00%	0,3024
	Redondeo.....	-0,0024
	TOTAL PARTIDA.....	5,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11014080	ud Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	
	Resto de obra y materiales.....	6,8400
	Suma la partida.....	6,8400
	Costes indirectos..... 6,00%	0,4104
	Redondeo.....	-0,0004
	TOTAL PARTIDA.....	7,25
U11015020	ud Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	
	Resto de obra y materiales.....	15,1400
	Suma la partida.....	15,1400
	Costes indirectos..... 6,00%	0,9084
	Redondeo.....	0,0016
	TOTAL PARTIDA.....	16,05
U11015050	ud Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	
	Resto de obra y materiales.....	12,7700
	Suma la partida.....	12,7700
	Costes indirectos..... 6,00%	0,7662
	Redondeo.....	0,0038
	TOTAL PARTIDA.....	13,54
U11016010	ud Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	
	Resto de obra y materiales.....	61,9700
	Suma la partida.....	61,9700
	Costes indirectos..... 6,00%	3,7182
	Redondeo.....	0,0018
	TOTAL PARTIDA.....	65,69
U11016060	ud Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	
	Resto de obra y materiales.....	21,9700
	Suma la partida.....	21,9700
	Costes indirectos..... 6,00%	1,3182
	Redondeo.....	0,0018
	TOTAL PARTIDA.....	23,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11017030	ud Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	
	Resto de obra y materiales.....	2,3500
	Suma la partida.....	2,3500
	Costes indirectos..... 6,00%	0,1410
	Redondeo.....	-0,0010
	TOTAL PARTIDA.....	2,49
U11017040	ud Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados.	
	Resto de obra y materiales.....	3,0800
	Suma la partida.....	3,0800
	Costes indirectos..... 6,00%	0,1848
	Redondeo.....	-0,0048
	TOTAL PARTIDA.....	3,26
U11017050	ud Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	
	Resto de obra y materiales.....	2,9900
	Suma la partida.....	2,9900
	Costes indirectos..... 6,00%	0,1794
	Redondeo.....	0,0006
	TOTAL PARTIDA.....	3,17
U11017080	ud Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	
	Resto de obra y materiales.....	17,8800
	Suma la partida.....	17,8800
	Costes indirectos..... 6,00%	1,0728
	Redondeo.....	-0,0028
	TOTAL PARTIDA.....	18,95
U11017100	ud Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	
	Resto de obra y materiales.....	5,6400
	Suma la partida.....	5,6400
	Costes indirectos..... 6,00%	0,3384
	Redondeo.....	0,0016
	TOTAL PARTIDA.....	5,98
U11018010	ud Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	
	Resto de obra y materiales.....	14,7400
	Suma la partida.....	14,7400
	Costes indirectos..... 6,00%	0,8844
	Redondeo.....	-0,0044
	TOTAL PARTIDA.....	15,62

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11018050	ud Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	
	Resto de obra y materiales.....	39,3100
	Suma la partida.....	39,3100
	Costes indirectos..... 6,00%	2,3586
	Redondeo.....	0,0014
	TOTAL PARTIDA.....	41,67
U11018120	ud Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	
	Resto de obra y materiales.....	21,7600
	Suma la partida.....	21,7600
	Costes indirectos..... 6,00%	1,3056
	Redondeo.....	0,0044
	TOTAL PARTIDA.....	23,07
U11018150	ud Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	
	Resto de obra y materiales.....	7,2800
	Suma la partida.....	7,2800
	Costes indirectos..... 6,00%	0,4368
	Redondeo.....	0,0032
	TOTAL PARTIDA.....	7,72
U11021020	ud Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,90 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	
	Mano de obra.....	1,4680
	Resto de obra y materiales.....	10,7260
	Suma la partida.....	12,1900
	Costes indirectos..... 6,00%	0,7314
	Redondeo.....	-0,0014
	TOTAL PARTIDA.....	12,92
U11021080	ud Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T, valorado según el número óptimo de utilizaciones.	
	Mano de obra.....	2,3909
	Resto de obra y materiales.....	24,1820
	Suma la partida.....	26,5700
	Costes indirectos..... 6,00%	1,5942
	Redondeo.....	-0,0042
	TOTAL PARTIDA.....	28,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11021100	ud Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
	Mano de obra.....	2,6082
	Resto de obra y materiales.....	9,9780
	Suma la partida.....	12,5900
	Costes indirectos..... 6,00%	0,7554
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	13,35
U11021120	ud Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
	Mano de obra.....	2,6082
	Resto de obra y materiales.....	9,9780
	Suma la partida.....	12,5900
	Costes indirectos..... 6,00%	0,7554
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	13,35
U11021140	ud Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
	Mano de obra.....	2,6082
	Resto de obra y materiales.....	9,9780
	Suma la partida.....	12,5900
	Costes indirectos..... 6,00%	0,7554
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	13,35
U11021170	ud Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
	Mano de obra.....	2,6082
	Resto de obra y materiales.....	12,9220
	Suma la partida.....	15,5300
	Costes indirectos..... 6,00%	0,9318
	Redondeo.....	-0,0018
	TOTAL PARTIDA.....	16,46

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11021200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	1,4490
		Resto de obra y materiales.....	13,3100
		Suma la partida.....	14,7600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8856
		Redondeo.....	0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	15,65
U11021210	ud	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	1,4490
		Resto de obra y materiales.....	10,6000
		Suma la partida.....	12,0500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7230
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	12,77
U11021230	ud	Suministro y colocación de hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	1,4490
		Resto de obra y materiales.....	1,1400
		Suma la partida.....	2,5900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1554
		Redondeo.....	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	2,75
U11021240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	0,2898
		Resto de obra y materiales.....	2,3700
		Suma la partida.....	2,6600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1596
		Redondeo.....	0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	2,82
U11021250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	
		Mano de obra.....	4,3470
		Resto de obra y materiales.....	28,2400
		Suma la partida.....	32,5900
		Costes indirectos..... 6,00%	1,9554
		Redondeo.....	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	34,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.	
		Mano de obra.....	1,4490
		Resto de obra y materiales.....	2,5600
		Suma la partida.....	4,0100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2406
		Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	4,25
U11024170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales.....	41,1300
		Suma la partida.....	41,1300
		Costes indirectos..... 6,00%	2,4678
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	43,60
U11024180	m²	Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	
		Mano de obra.....	0,7245
		Resto de obra y materiales.....	63,3200
		Suma la partida.....	64,0400
		Costes indirectos..... 6,00%	3,8424
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	67,88
U11026020	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Resto de obra y materiales.....	53,4100
		Suma la partida.....	53,4100
		Costes indirectos..... 6,00%	3,2046
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	56,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11032010	m²	Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
		Mano de obra.....	3,0500
		Resto de obra y materiales.....	75,5250
		Suma la partida.....	78,5800
		Costes indirectos..... 6,00%	4,7148
		Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	83,29
U11032020	m²	Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
		Mano de obra.....	3,0500
		Resto de obra y materiales.....	2,3053
		Suma la partida.....	5,3600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3216
		Redondeo.....	-0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	5,68
U11032030	m²	Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
		Mano de obra.....	3,0500
		Resto de obra y materiales.....	9,7615
		Suma la partida.....	12,8100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7686
		Redondeo.....	0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	13,58
U11034010	m²	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Resto de obra y materiales.....	10,1915
		Suma la partida.....	10,1900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,6114
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	10,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11034020	m²	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Resto de obra y materiales.....	22,2290
		Suma la partida.....	22,2300
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3338
		Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	23,56
U11034030	m²	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Resto de obra y materiales.....	8,4322
		Suma la partida.....	8,4300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5058
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	8,94
U11035010	ud	Reconocimiento médico obligatorio.	
		Resto de obra y materiales.....	70,1100
		Suma la partida.....	70,1100
		Costes indirectos..... 6,00%	4,2066
		Redondeo.....	0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	74,32
U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	
		Resto de obra y materiales.....	198,4500
		Suma la partida.....	198,4500
		Costes indirectos..... 6,00%	11,9070
		Redondeo.....	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	210,36
U11035030	h	Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	
		Mano de obra.....	28,6300
		Suma la partida.....	28,6300
		Costes indirectos..... 6,00%	1,7178
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	30,35

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U11035040	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	
		Mano de obra.....	22,2800
		Suma la partida.....	22,2800
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3368
		Redondeo.....	0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	23,62
U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	
		Resto de obra y materiales.....	137,3900
		Suma la partida.....	137,3900
		Costes indirectos..... 6,00%	8,2434
		Redondeo.....	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	145,63
U11035060	h	Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	
		Mano de obra.....	29,8700
		Suma la partida.....	29,8700
		Costes indirectos..... 6,00%	1,7922
		Redondeo.....	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	31,66
U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	
		Mano de obra.....	14,4900
		Suma la partida.....	14,4900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8694
		Redondeo.....	0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	15,36
U11035080	h	Mano de obra de señalista (Peón).	
		Mano de obra.....	14,4900
		Suma la partida.....	14,4900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8694
		Redondeo.....	0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	15,36
U11035090	h	Camión cisterna regador, incluso conductor.	
		Maquinaria.....	36,9800
		Suma la partida.....	36,9800
		Costes indirectos..... 6,00%	2,2188
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	39,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U12000010N	m3	Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I), incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,1712
		Maquinaria.....	1,8104
		Suma la partida.....	1,9800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1188
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	2,10
U12000040N	m3	Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, a distancias mayores de 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon.	
		Mano de obra.....	0,3047
		Maquinaria.....	13,9043
		Suma la partida.....	14,2100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8526
		Redondeo.....	-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	15,06
U12000080N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	0,2174
		Maquinaria.....	0,4826
		Resto de obra y materiales.....	0,2100
		Suma la partida.....	0,9100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0546
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	0,96
U12000090N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria.....	1,0186
		Suma la partida.....	1,0200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0612
		Redondeo.....	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	1,08

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U12000160N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,4635
		Maquinaria.....	1,6086
		Resto de obra y materiales.....	0,2100
		Suma la partida.....	3,2800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1968
		Redondeo.....	0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	3,48
U12000170N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	
		Maquinaria.....	9,4782
		Suma la partida.....	9,4800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5688
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	10,05
U12000180N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,4635
		Maquinaria.....	1,6086
		Resto de obra y materiales.....	0,2100
		Suma la partida.....	3,2800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1968
		Redondeo.....	0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	3,48
U12000190N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	
		Maquinaria.....	9,1054
		Suma la partida.....	9,1100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5466
		Redondeo.....	0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	9,66

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U12000200N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	0,7535
		Maquinaria.....	0,6434
		Resto de obra y materiales.....	0,2100
		Suma la partida.....	1,6100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0966
		Redondeo.....	0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	1,71
U12000210N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria.....	8,6737
		Suma la partida.....	8,6700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5202
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	9,19
U12000220N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	0,7535
		Maquinaria.....	0,6434
		Resto de obra y materiales.....	0,2100
		Suma la partida.....	1,6100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0966
		Redondeo.....	0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	1,71
U12000230N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria.....	8,6737
		Suma la partida.....	8,6700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5202
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	9,19
U12000240N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,4490
		Maquinaria.....	1,0724
		Resto de obra y materiales.....	0,2100
		Suma la partida.....	2,7300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1638
		Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	2,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U12000250N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria.....	9,4782
		Suma la partida.....	9,4800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5688
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	10,05
U12000280N	m3	Gestión interna de RCD'S Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 , 17 04 05, 17 04 06), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,4635
		Maquinaria.....	1,6086
		Resto de obra y materiales.....	0,2100
		Suma la partida.....	3,2800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1968
		Redondeo.....	0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	3,48
U12000290N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 , 17 04 05, 17 04 06), así como los medios auxiliares necesarios..	
		Maquinaria.....	6,6938
		Suma la partida.....	6,6900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4014
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	7,09
U12000300N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,1592
		Maquinaria.....	1,0188
		Resto de obra y materiales.....	0,2100
		Suma la partida.....	2,3900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1434
		Redondeo.....	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	2,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U12000310N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria.....	5,8907
		Suma la partida.....	5,8900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3534
		Redondeo.....	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	6,24
U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	
		Mano de obra.....	312,6000
		Maquinaria.....	23,7468
		Resto de obra y materiales.....	1.936,5066
		Suma la partida.....	2.272,8500
		Costes indirectos..... 6,00%	136,3710
		Redondeo.....	-0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	2.409,22
U12000350N	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	8,0100
		Suma la partida.....	8,0100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4806
		Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	8,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U12000400N	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos resultantes de demolición, medido sobre perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	15,5000
		Suma la partida.....	15,5000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9300
		TOTAL PARTIDA.....	16,43
U13000050	ud	Suministro y colocación de señal 300x200 mm adosada a pared, decorada e incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	
		Mano de obra.....	8,9600
		Resto de obra y materiales.....	59,7300
		Suma la partida.....	68,6900
		Costes indirectos..... 6,00%	4,1214
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	72,81
U13000070	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	
		Mano de obra.....	44,8000
		Resto de obra y materiales.....	202,4223
		Suma la partida.....	247,2200
		Costes indirectos..... 6,00%	14,8332
		Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	262,05
U130001200N	PA	Partida alzada a justificar para la señalización de las diferentes tuberías proyectadas en la caseta de válvulas anexa al depósito (tuberías de llegada, toma, alivio y desagüe).	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
U13000161N	ud	Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de 90 mm de diámetro que sujetan una bandeja de 3000x1750 mm en una sola cara. Materiales, adabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	
		Resto de obra y materiales.....	1.286,1700
		Suma la partida.....	1.286,1700
		Costes indirectos..... 6,00%	77,1702
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	1.363,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U14000270	ud Suministro e instalación de lavajos de emergencia en pedestal, realizado en PEHD, color amarillo de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable, poza resistente a la corrosión, incorporando compensador automático del flujo que asegura un flujo constante aun cuando se producen variaciones en la red de suministro de agua, tapas para evitar la contaminación de la salida de agua, válvula de fácil apertura que deja el flujo permanentemente abierto, almohadillas atomizadoras para proporcionar flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, pedestal y anclaje. Incluso instalación de abastecimiento conectada a la red general, red de desagüe conectada a la red de saneamiento y pruebas.	
	Mano de obra.....	22,4000
	Resto de obra y materiales.....	96,5400
	Suma la partida.....	118,9400
	Costes indirectos..... 6,00%	7,1364
	Redondeo.....	0,0036
	TOTAL PARTIDA.....	126,08
U15020050	ud Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
	Mano de obra.....	191,8500
	Maquinaria.....	2,7750
	Resto de obra y materiales.....	94,2400
	Suma la partida.....	288,8700
	Costes indirectos..... 6,00%	17,3322
	Redondeo.....	-0,0022
	TOTAL PARTIDA.....	306,20
U15030010	ud Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II, pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.	
	Mano de obra.....	14,2975
	Resto de obra y materiales.....	29,2063
	Suma la partida.....	43,5000
	Costes indirectos..... 6,00%	2,6100
	TOTAL PARTIDA.....	46,11
U15060001N	ud Redacción de informe para solicitud de permiso de cruce o actuación, tramitación del permiso y realización de todas las gestiones necesarias ante el Organismo competente para la obtención de la conformidad de la actuación.	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	3.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U15060002N	ud Redacción de proyecto as built y y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds)	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	36.000,00
U15060004N	ud Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	5.500,00
U15060005N	ud Legalización de aparatos a presión (calderines, aire comprimido,...) según la reglamentación vigente, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
U15060006N	ud Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de las obras en los términos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	45.747,06
U15060007N	ud Partida alzada a justificar para la legalización de pararrayos para segurar la protección efectiva de la totalidad de las instalaciones.	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	3.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U15060070	ud Legalización del almacenamiento y dosificación de productos químicos, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico (que incluya los certificados de vida útil de los depósitos por fabricante), suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado final de obra, Certificado de Inspección por Organismo de Control, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
U15060080	ud Legalización de instalación frigorífica, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de la instalación por la empresa frigorista y el director de la instalación según modelo normalizado, Certificado de una Entidad de Inspección y Control Industrial, abono de tasas oficiales (DGIEM y EICI) y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
U15060110	ud Emisión de certificado de los equipos de trabajo de adecuación al RD 1215/1997 por Entidad de Inspección acreditada por ENAC.	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	50,00
U1507010N	mes Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra con una visita semanal como mínimo.	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
U1507030N	mes Plan de vigilancia ambiental (1 día al mes de técnico ambiental durante los meses que duran las obras más los informes correspondientes)	
		Sin descomposición
	TOTAL PARTIDA.....	471,70

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U1507041N	m	Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada.	
		Mano de obra.....	6,0858
		Resto de obra y materiales.....	0,1100
		Suma la partida.....	6,2000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3720
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	6,57
U1507050N	ud	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	2.830,19
U1507061N	h	Riego periódico con agua de las zonas de tránsito de vehículos para evitar la formación de polvo.	
		Maquinaria.....	49,9100
		Suma la partida.....	49,9100
		Costes indirectos..... 6,00%	2,9946
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	52,90
U20000101N	ud	Grupo de bombeo formado por 3 bombas centrífugas multicelulares verticales de potencia nominal 7,5 kW cada una de ellas, alimentación 380-415 V, preparado para alojamiento de una cuarta bomba, frecuencia de 50 Hz, protección IP54, con variadores de frecuencia instalados en cuadro eléctrico, incluye dos colectores en acero inoxidable, sensores de nivel, boyas, válvulas motorizadas de salida, sensores de presión y presostatos en colectores de entrada y salida, válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba, bancada en acero inoxidable, armario metálico sobre pedestal para el control y PLC.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	64.445,00
U20000102N	ud	Grupo de bombeo formado por 4 bombas centrífugas multicelulares verticales de potencia nominal 7,5 kW cada una de ellas, alimentación 380-415 V, frecuencia de 50 Hz, protección IP54, con variadores de frecuencia instalados en cuadro eléctrico, incluye dos colectores en acero inoxidable, sensores de nivel, boyas, válvulas motorizadas de salida, sensores de presión y presostatos en colectores de entrada y salida, válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba, bancada en acero inoxidable, armario metálico sobre pedestal para el control y PLC.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	71.823,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U20000107N	ud	Bomba de impulsión para alimentación de panel hidráulico.	
		Mano de obra.....	15,1650
		Resto de obra y materiales.....	500,0000
		Suma la partida.....	515,1700
		Costes indirectos..... 6,00%	30,9102
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	546,08
U20000112N	ud	Instalación eléctrica y electrónica con un cuadro eléctrico de control compuesto por un armario de 800 x 600 x 200 con 1 automático magnetotérmico II con polos de 25 A, 1 automático diferencial II con polos de 30 mA, 2 automáticos magnetotérmicos II con polos de 10 A, 2 disyuntores de 2 a 5 A, 2 separadores galvánicos de 4-20 mA, 1 electrónica de nivel de llenado de depósito de poliéster, 1 rearme automático para automático general y unidades de bornas, punteras, cableado, toma de tierra y pasatubos necesarios, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	22,5900
		Resto de obra y materiales.....	2.000,0000
		Suma la partida.....	2.022,5900
		Costes indirectos..... 6,00%	121,3554
		Redondeo.....	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	2.143,95
U20000113N	ud	Turbidímetro con luz dispersa a 90º, rango de medida de 0 a 100 NTU, caudal de 60 l/h, luz infrarroja, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, totalmente instalado según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	
		Mano de obra.....	22,5900
		Resto de obra y materiales.....	3.500,0000
		Suma la partida.....	3.522,5900
		Costes indirectos..... 6,00%	211,3554
		Redondeo.....	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	3.733,95

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U20000114N	ud	Panel de chapa de 2,5 mm de acero inoxidable de 1.500 x 1.500 mm con soporte para rotameros en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 400 x 150 y bandeja de recogida en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 1.500 x 150 x 100 con desagüe incluidos el eurofiltro 3/4", reductor de presión de 4 a 2 bar, manómetros de medida, presostato para señalización de pérdida de flujo, 2 rotámetros más 3 pre-instalaciones, 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm de 6 m de longitud, 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 de 2 m de longitud, 4 unidades de "te" de 1" y 7 de 3/4", tubo distribuidor de acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro con 4 tomas alineadas y tubo colector de desagüe de PVC con 5 conexiones, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	242,6400
		Resto de obra y materiales.....	5.000,0000
		Suma la partida.....	5.242,6400
		Costes indirectos..... 6,00%	314,5584
		Redondeo.....	0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	5.557,20
U20000117N	ud	Medidor de cloro total sin regeneración de residuos, con rango de medida de 0 a 10 cloro mg/l, cau-dal de 40 a 60 l/h, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, segun especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	
		Mano de obra.....	22,5900
		Resto de obra y materiales.....	2.000,0000
		Suma la partida.....	2.022,5900
		Costes indirectos..... 6,00%	121,3554
		Redondeo.....	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	2.143,95
U20000118N	ud	Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 2,0 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con bamiz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.	
		Mano de obra.....	22,5900
		Resto de obra y materiales.....	320,0000
		Suma la partida.....	342,5900
		Costes indirectos..... 6,00%	20,5554
		Redondeo.....	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	363,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
U20000119N	ud	Depósito de polietileno de doble pared extrusionado para contener hipoclorito sódico de 400 litros de capacidad.	
		Mano de obra.....	30,5000
		Resto de obra y materiales.....	350,0000
		Suma la partida.....	380,5000
		Costes indirectos..... 6,00%	22,8300
		TOTAL PARTIDA.....	403,33
UX42100	m	ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN ACERA CON PROTECCION ARENA ACABADO CON LOSA HORMIGON 15 CM: COMPRENDE LA APERTURA Y DEMOLICION DE 1 M DE ZANJA DE 0,40 M DE ANCHO X 0,70 M DE PROFUNDIDAD, VALLADO, COLOCACION DE PROTECCIONES, TAPADO CON RETIRO DE TIERRAS SOBREVANTES Y REPOSICION DE PAVIMENTO. PARA SU ELABORACION SE SEGUIRA LO INDICADO EN LOS ALCANCES DE LAS POSICIONES X40204, X40100, X40310, X40320, X40340, X40500, X40504, X40216 Y X40922.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	21,52
UX42300	m	ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN CALZADA CON 2 TUBOS HORMIGONADOS ACABADO CON MORTERO ASFALTICO: COMPRENDE LA APERTURA Y DEMOLICION DE 1 M DE ZANJA DE 0,40 M DE ANCHO X 0,90 M DE PROFUNDIDAD, VALLADO, COLOCACION DE PROTECCIONES, TAPADO CON RETIRO DE TIERRAS SOBREVANTES Y REPOSICION DE PAVIMENTO. PARA SU ELABORACION SE SEGUIRA LO INDICADO EN LOS ALCANCES DE LAS POSICIONES X40204, X40100, X40102, X40302, X40340, X40500, X40502, X40504, X40216, X40516 Y X40922.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	57,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ceE17CI260	m	Montaje de tubo No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II	
		Mano de obra.....	3,0600
		Resto de obra y materiales.....	21,4813
		Suma la partida.....	24,5400
		Costes indirectos..... 6,00%	1,4724
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	26,01
ceE17CI550	m	Montaje de tubo baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II	
		Mano de obra.....	2,4480
		Resto de obra y materiales.....	14,5838
		Suma la partida.....	17,0300
		Costes indirectos..... 6,00%	1,0218
		Redondeo.....	-0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	18,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ceE17CI580	m	No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II	
		Mano de obra.....	2,4480
		Resto de obra y materiales.....	15,1662
		Suma la partida.....	17,6100
		Costes indirectos..... 6,00%	1,0566
		Redondeo.....	0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	18,67
ceE17CS160	m	Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II	
		Mano de obra.....	1,2720
		Resto de obra y materiales.....	4,6587
		Suma la partida.....	5,9300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3558
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	6,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ceE17CS190	m	Montaje línea eléctrica 5x10 mm ² RC4Z1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1KkV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RC4Z1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II	
		Mano de obra.....	1,2720
		Resto de obra y materiales.....	6,6282
		Suma la partida.....	7,9000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4740
		Redondeo.....	-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	8,37
ceE17CS200	m	Montaje línea eléctrica 3.5x70 mm ² en aluminio aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET3001 de Canal de Isabel II.	
		Mano de obra.....	1,2720
		Resto de obra y materiales.....	17,1827
		Suma la partida.....	18,4500
		Costes indirectos..... 6,00%	1,1070
		Redondeo.....	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	19,56

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ceE17MS260	ud	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,5900
		Resto de obra y materiales.....	40,0519
		Suma la partida.....	41,6400
		Costes indirectos..... 6,00%	2,4984
		Redondeo.....	0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	44,14
ceE17V010	m	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	
		Mano de obra.....	0,7350
		Resto de obra y materiales.....	0,9830
		Suma la partida.....	1,7200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1032
		Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	1,82
ceE17V040	ud	Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	
		Mano de obra.....	1,5900
		Resto de obra y materiales.....	1,5006
		Suma la partida.....	3,0900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1854
		Redondeo.....	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	3,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ceE17V050	ud Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	
	Mano de obra.....	1,5900
	Resto de obra y materiales.....	1,5006
	Suma la partida.....	3,0900
	Costes indirectos..... 6,00%	0,1854
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	3,28
ceE17V060	ud Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	
	Mano de obra.....	1,5900
	Resto de obra y materiales.....	1,5006
	Suma la partida.....	3,0900
	Costes indirectos..... 6,00%	0,1854
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	3,28
ceE17V070	ud Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	
	Mano de obra.....	1,5900
	Resto de obra y materiales.....	1,5006
	Suma la partida.....	3,0900
	Costes indirectos..... 6,00%	0,1854
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	3,28
ceE17V080	ud Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone o. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	
	Mano de obra.....	12,1820
	Resto de obra y materiales.....	31,4823
	Suma la partida.....	43,6600
	Costes indirectos..... 6,00%	2,6196
	Redondeo.....	0,0004
	TOTAL PARTIDA.....	46,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ceE17V090	ud	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	12,1820
		Resto de obra y materiales.....	44,7234
		Suma la partida.....	56,9100
		Costes indirectos..... 6,00%	3,4146
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	60,32
ceE17V110	ud	Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminio-térmica.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	
		Mano de obra.....	4,7700
		Resto de obra y materiales.....	16,0966
		Suma la partida.....	20,8700
		Costes indirectos..... 6,00%	1,2522
		Redondeo.....	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	22,12
ceE17V120	ud	Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm, resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	
		Mano de obra.....	2,9400
		Resto de obra y materiales.....	20,9364
		Suma la partida.....	23,8800
		Costes indirectos..... 6,00%	1,4328
		Redondeo.....	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	25,31

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ceE17XD020	m	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada, SEGUN ET 3101 CANAL DE ISABEL II.	
		Mano de obra.....	6,2400
		Resto de obra y materiales.....	9,0918
		Suma la partida.....	15,3300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9198
		Redondeo.....	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	16,25
ceE17XE010	ud	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de HORMIGON para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 100x100 cm y altura de 100 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 ., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, con tapa, sin incluir la excavación ni el relleno.	
		Mano de obra.....	9,0930
		Resto de obra y materiales.....	252,5909
		Suma la partida.....	261,6800
		Costes indirectos..... 6,00%	15,7008
		Redondeo.....	-0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	277,38
ceE18G200	ud	Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Según ET 3623 de Canal de Isabel II.	
		Mano de obra.....	15,9000
		Resto de obra y materiales.....	84,9990
		Suma la partida.....	100,9000
		Costes indirectos..... 6,00%	6,0540
		Redondeo.....	-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	106,95

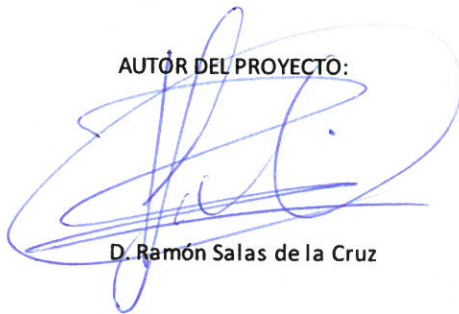
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ceE18IEA060	ud Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x36 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.SEGUN ET 3614	
	Mano de obra.....	30,6000
	Resto de obra y materiales.....	169,9860
	Suma la partida.....	200,5900
	Costes indirectos..... 6,00%	12,0354
	Redondeo.....	0,0046
	TOTAL PARTIDA.....	212,63
ceP15FN040	ud Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I+ II IP+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms.Imax=40 kA, In=20 kA,Icc=25 kA, Un=230/400 V,Up= 1,3 kV	
	Sin descomposición	
	TOTAL PARTIDA.....	1.250,00

Aquellas unidades no contempladas en el presente cuadro de precios que puedan aparecer durante el desarrollo de las obras, se aplicarán los precios recogidos en el Cuadro de Precios de Canal de Isabel II.

Madrid, Octubre 2018

AUTOR DEL PROYECTO:



D. Ramón Salas de la Cruz

DIRECTOR DEL PROYECTO:



D. Juan Jesús Alonso García

Vº Bº LA JEFA DEL ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO



Dª. Miriam Fernández Lara

3. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 01 DEPÓSITO IN SITU				
SUBCAPÍTULO 0101 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01021030	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	550,600	3,1800	1.750,91
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	113,370	21,1600	2.398,91
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	161,450	4,8500	783,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 0101.....				4.932,85
SUBCAPÍTULO 0102 OBRA CIVIL				
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	188,310	108,7700	20.482,48
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	387,883	112,4300	43.609,69
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,887	97,6800	184,32
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	10,965	100,9900	1.107,36
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	42,149	77,3300	3.259,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U070103070	m3 HM-20/B/20/I en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	20,849	93,3000	1.945,21
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	42.126,274	1,0300	43.390,06
U07020081N	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. mayor de 5m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1.480,930	30,4500	45.094,32
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	66,630	23,5300	1.567,80
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	188,200	2,9400	553,31
U07040150N	m2 Forro drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	188,200	9,7700	1.838,71
U09036040N	m Junta de retracción Junta de retracción en depósitos con armadura pasante, formada en el lado de agua por banda elástica de 250 mm. de anchura formada por elastómero termoplástico, adhesivo epox con una dotación de 1 kg/m de junta, perfil de espuma de polietileno de célula de sección circular de 3 cm de diámetro; y en el lado seco perfil de espuma de polietileno de célula de sección circular de 3 cm. de diámetro, masilla elástica a base de poliuretano con dosificación de 1,6 cl/m de junta aplicada sobre soporte previo y pintura de imprimación de poliuretano con dosificación de 10 ml/m de junta, incluso medios auxiliares para su aplicación, completamente terminada.	86,400	31,2000	2.695,68
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	103,700	28,1600	2.920,19
U07040170N	m Banda elástica de 250 mm elastómero Banda elástica de 250 mm de anchura, formada por elastómero termoplástico sellado con adhesivo epoxi, dosificación 1 kg/ml en tratamiento de juntas y uniones de alzados con solera y solera-solera.	103,700	8,5000	881,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U07040160N	m2 Impermeabilización paramento epoxi 450 gr/m2 Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera, estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo toda la Legislación Sanitaria. Unidad totalmente terminada.	790,080	15,8600	12.530,67
U08020061N	m2 Forjado placa alveolada c=30; cp=5; HP-40/B/12/IV Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 30 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	292,955	75,9900	22.261,65
U07040070	dm3 Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	124,800	37,5800	4.689,98
U07040081N	m2 Relleno de poliestireno expandido Suministro y colocación de relleno de poliestireno expandido de 5 cm. Totalmente ejecutado.	66,840	12,7500	852,21
U07010330	m3 Hormigón celular Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-I/32,5 con dosificación 120 Kg/m3, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.	48,336	81,2700	3.928,27
U08040165N	m3 Gravilla sobre forjado 5 cm. Gravilla de protección de 5 cm de espesor sobre forjado de casetas.	16,112	8,4600	136,31
U07040190N	m2 Lámina imp. betún elast. 400 gr/m2 Lámina impermeabilizante de betún elastómero de 400 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización de la cubierta.	333,460	7,5800	2.527,63
U07040200N	m2 Geotextil no tejido de 100 gr/m2 Geotextil no tejido de 100 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización.	333,460	2,6200	873,67
U08060020	m Bajante PVC Ø 110 mm. Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	16,000	16,0400	256,64
U08020160	m2 Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, 1/2 pie de esp Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	382,688	45,1300	17.270,71
U08040163N	m2 Peto de chapa galvanizada Chapa galvanizada, incluso cercos de apoyo, totalmente colocada.	54,250	49,8000	2.701,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U09080031N	ud Puerta metálica dos hojas Puerta metálica de cerramiento de dos hojas de 2 m de anchura total y 2.5 m de altura, espesor mínimo de 2mm con bisagras antipalanca de seguridad. Cerradura de seguridad con 3 puntos de anclaje (centro, arriba y abajo). El bombillo de seguridad será suministrado por Canal de Isabel II al finalizar la obra. Marco formado por chapa de acero laminado y galvanizado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	2,000	909,2200	1.818,44
U09080032N	ud Puerta de chapa lisa 90x200 Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. realizada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	3,000	94,6700	284,01
U05090042N	m2 Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	16,000	141,5300	2.264,48
U08010010	kg Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	4.107,400	2,2400	9.200,58
U08010020	kg Galvanización Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C. extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra. Medido por peso teórico del material tratado.	4.107,400	0,5200	2.135,85
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	26,750	117,3500	3.139,11
U08010080	m Peldaño rejilla tramex Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	24,300	97,0000	2.357,10
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	23,300	176,7600	4.118,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U08010110	m Barandilla acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por ba- laustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	136,100	335,6000	45.675,16
U08040162N	m2 Luna incolora 6 mm. Acristalamiento con luna incolora transparente, de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.	16,000	59,4400	951,04
U08040161N	m2 Pers. veneciana graduable lama 25mm Persiana plegable tipo veneciana interior, de lamas de aluminio de 25 mm., gradua- ble, equipada con todos sus accesorios (cabezal, cordón, freno y graduador), total- mente montada, incluso com p.p. de medios auxiliares.	2,400	40,6300	97,51
U08040160N	m2 Vent. correderas 2 hojas Carpintería de hierro con pintura antioxidante, en ventanas correderas de 2 hojas , mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, ho- jas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de hierro con pintura antioxidante, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	2,400	68,4700	164,33
U08020710N	m Celosía de hormigón prefabricado Celosía de hormigón prefabricado	16,800	48,6900	817,99
U09020090	m2 Adoquinado granito sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	2,080	34,3200	71,39
U08020041N	m2 Forjado placa alveolada c=16; cp=5; HP-40/B/12/IV Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vi- brado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	12,000	64,6600	775,92
U08020042N	m2 Forjado placa alveolada c=16; cp=8; HP-40/B/12/IV Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón pretensado, canto 16 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8 cm. de hormigón HP-40/B/12/IV, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vi- brado, curado y armadura de reparto según cálculos, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	9,720	68,0400	661,35
U08010140N	u Estructura apoyo tubería anclada pared Estructura para apoyo de tubería anclada a pared formada por perfiles UPN-100 en acero inoxidable sobre placas de anclaje unidas a la pared mediante anclajes químicos en acero inoxidable, incluso neopreno para apoyo de tubería, pletina para sujección del tubo, tornillería y medios auxiliares. Instalada	20,000	127,8600	2.557,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U08010150N	u Cajón alivio acero inoxidable Cajón aliviadero en acero inoxidable calidad AISI-316, aclada a la pared del depósito mediante anclajes químicos, incluso sellado con masilla asfáltica, tornillería y medios auxiliares. Instalada	2,000	374,3700	748,74
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	294,125	5,1900	1.526,51
U05030051N	ud Pozo de registro diámetro interior 1200 mm y 1<H<2m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.200 mm. de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/20/IIa de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	1,000	502,1900	502,19
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	3,000	11,8600	35,58
U09080132N	m2 Tapa corredera Tapa corredera para el acceso a vaso del depósito, carpintería metálica formada por chapa lagrimada de 3mm de espesor soldada al marco, con cartelas de chapa de acero de 8mm de espesor unidas al marco. Marco formado por perfiles LPN-90x90x6,5. Agarradera y pletina para alojamiento de candado. Ruedas de deslizamiento de 20 mm con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.	4,800	305,0000	1.464,00
U01027010	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	40,000	2,0500	82,00
U08030470N	m2 Pintura anticarbonatación Tratamiento superficial de protección anticarbonatación para elementos de hormigón y mortero, mediante mano de fondo y mano de acabado con revestimiento elástico a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, impermeable al dióxido de carbono y permeable al vapor de agua, color blanco, textura lisa.	258,360	8,8000	2.273,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U05090241N	ud Asidero en acero zincado para unión en pates con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base para unión en pates, con barra desmontable.	1,000	277,4000	277,40
U05090242N	ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.	2,000	279,5200	559,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 0102.....				322.384,77
SUBCAPÍTULO 0103 CONDUCCIONES, VALVULERÍA Y EQUIPAMIENTO				
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	937,8800	3.751,52
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	581,9400	2.327,76
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	338,4900	1.692,45
U03026010	ud Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø150 I Válvula de mariposa, DN 150 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	4.065,3300	8.130,66
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	294,0200	2.058,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	622,3000	1.244,60
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	450,2500	900,50
U03033070	ud Válvula llenado pistón flotador PN16 Ø150 Válvula de llenado de depósitos, DN 150, PN 16 modelo válvula de base, pilotada de pistón, accionada por flotador, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	4.847,9700	9.695,94
U03053009N	ud Filtro paso recto PN 16 Ø150 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1,000	1.090,4500	1.090,45
U20000101N	ud Grupo de bombeo de 3 bombas centrifugas verticales Grupo de bombeo formado por 3 bombas centrifugas multicelulares verticales de potencia nominal 7,5 kW cada una de ellas, alimentación 380-415 V, preparado para alojamiento de una cuarta bomba, frecuencia de 50 Hz, protección IP54, con variadores de frecuencia instalados en cuadro eléctrico, incluye dos coletes en acero inoxidable, sensores de nivel, boyas, válvulas motorizadas de salida, sensores de presión y presostatos en colectores de entrada y salida, válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba, bancada en acero inoxidable, armario metálico sobre pedestal para el control y PLC.	1,000	64.445,0000	64.445,00
U20000102N	ud Grupo de bombeo de 4 bombas centrifugas verticales Grupo de bombeo formado por 4 bombas centrifugas multicelulares verticales de potencia nominal 7,5 kW cada una de ellas, alimentación 380-415 V, frecuencia de 50 Hz, protección IP54, con variadores de frecuencia instalados en cuadro eléctrico, incluye dos coletes en acero inoxidable, sensores de nivel, boyas, válvulas motorizadas de salida, sensores de presión y presostatos en colectores de entrada y salida, válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba, bancada en acero inoxidable, armario metálico sobre pedestal para el control y PLC.	1,000	71.823,0000	71.823,00
U03090012N	ud Calderín hidroneumático de membrana 300 litros Calderín hidroneumático de membrana 300 litros PN16 con volumen útil de 200 litros, vertical, construido en acero al carbono, conexión brida GI 1/4.	1,000	858,4000	858,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02112050	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	2.499,500	10,1400	25.344,93
U03090010N	u Puente grúa 1000 Kg Puente grúa monocarril para una capacidad de carga de 1000 kg, equipado con motor eléctrico de elevación de 1,85 Kw y motor de traslación de 0,30 Kw. Incluye medios auxiliares, toma de corriente y línea eléctrica necesaria, el transporte y montaje. Totalmente terminado.	1,000	16.430,0000	16.430,00
U03090011N	ud Válvula grifo tomamuestras DN 3/4" Suministro e instalación de grifo de esfera para toma de muestras, de DN=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	4,000	13,0100	52,04
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	176,9200	707,68
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	246,6400	986,56
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	348,4400	1.045,32
U02142061N	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø350 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	778,8500	778,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02130704	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø150 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	77,1600	77,16
U03090013N	ud Polipasto 250 kg Polipasto electrico para un capacidad de carga maxima de 250 kg, equipado con motor electrico de elevacion de 0,37 Kw con una velocidad de elevacion de 8 m/min y un motor de traslacion de 0,18 Kw con una velocidad de traslacion de 20 m/min, para un anchura de perfil de rodadura de 55 mm a 170 mm, y un radio de curvatura minimo de 1 m. Tensión de alimentación trifásica 400V. Incluidos medios auxiliares, completamente colocado y listo para funcionar. Según ET -4713.	1,000	6.396,0400	6.396,04
U130001200N PA	Partida alzada para señalización de tuberías Partida alzada a justificar para la señalización de las diferentes tuberías proyectadas en la caseta de válvulas anexa al depósito (tuberías de llegada, toma, alivio y desagüe).	1,000	500,0000	500,00
U02112060N	ud Embocadura acero inox. DN 200 Embocadura para tubería de DN 200mm formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	350,9700	701,94
U03090014N	ud Calderín hidroneumático de membrana 1000 litros Calderín hidroneumático de membrana 1000 litros PN16 con volumen útil de 800 litros, vertical, construido en acero al carbono, conexión brida GI 1/2.	1,000	3.000,0000	3.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0103.....				224.038,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0104 URBANIZACIÓN				
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	229,460	21,1600	4.855,37
U1030136	m3 Terraplén suelos adecuados excavación Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	263,820	3,8100	1.005,15
U09032010	m2 Riego imprimación ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	655,600	0,5400	354,02
U09033010	t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	69,192	47,5900	3.292,85
U09080110	m Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	140,000	58,2500	8.155,00
U09020020	m Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	196,000	14,9500	2.930,20
U09020150	m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	79,000	25,5200	2.016,08
U070102050	m3 HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,200	81,8100	16,36
U09080130N	ud Poste apoyo bloque horm. 0,60x0,60 m. Poste de sujeción de puertas de acceso de 0,60x0,60 m de dimensiones en planta, realizado a base de bloque prefabricado de hormigón cara vista, tomado con mortero de cemento 1:6, incluso llagueado y juntas y remate de piedra artificial, cimentación, hormigón y acero en la parte central y ayuda de albañilería para recibido de cancela.	2,000	526,2700	1.052,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U09080131N	m2 Cancela metálica dos hojas Cancela formada por cerco y bastidor de hoja de tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barros de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	14,500	56,6500	821,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 0104.....				24.499,00
SUBCAPÍTULO 0105 DRENAJE				
U01022030	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	60,868	12,3900	754,15
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	5,940	26,8900	159,73
U07040200N	m2 Geotextil no tejido de 100 gr/m2 Geotextil no tejido de 100 gr/m2 para tratamiento de impermeabilización.	87,200	2,6200	228,46
U09011161N	m Tubería PVC ranurado dren Ø 160 mm. Tubería de PVC ranurado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.	123,760	6,9400	858,89
U02011020	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	22,000	35,6600	784,52
U01030331N	m3 Relleno material filtrante Relleno material filtrante formado por grava 6/18 con un índice de densidad no inferior al 75% y DLA < 40, colocada.	31,628	10,8800	344,11
U05060150N	ud Arqueta de registro 40x40x130 1/2 tapa hierro Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x130 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	4,000	115,2100	460,84
U05060151N	ud Arqueta de registro 40x40x240 1/2 tapa hierro Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x240 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	5,000	202,7300	1.013,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	918,000	1,0300	945,54
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	46,650	26,9900	1.259,08
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,713	97,6800	655,73
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	15,000	28,1600	422,40
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	15,000	2,9400	44,10
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	4,688	176,7600	828,65
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	4,000	11,8600	47,44
U05090241N	ud Asidero en acero zincado para unión en pates con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base para unión en pates, con barra desmontable.	3,000	277,4000	832,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 0105.....				9.639,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0106 CLORACIÓN				
APARTADO 010601 OBRA CIVIL				
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión			
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
		0,675	108,7700	73,42
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S			
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			
		73,980	1,0300	76,20
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m.			
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		5,400	22,4800	121,39
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.			
		6,000	28,1600	168,96
U07040170N	m Banda elástica de 250 mm elastómero			
	Banda elástica de 250 mm de anchura, formada por elastómero termoplástico sellado con adhesivo epoxi, dosificación 1 kg/ml en tratamiento de juntas y uniones de alzados con solera y solera-solera.			
		9,000	8,5000	76,50
U07040160N	m2 Impermeabilización paramento epoxi 450 gr/m2			
	Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera, estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo toda la Legislación Sanitaria. Unidad totalmente terminada.			
		5,400	15,8600	85,64
TOTAL APARTADO 010601.....				602,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
APARTADO 010602 VALVULERÍA, EQUIPOS Y CONDUCCIONES				
U20000114N	ud Panel 1500 x1500 mm Panel de chapa de 2,5 mm de acero inoxidable de 1.500 x 1.500 mm con soporte para rotameros en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 400 x 150 y bandeja de recogida en chapa de acero inoxi-dable de 2,5 mm de 1.500 x 150 x 100 con desagüe incluidos el eurofiltro 3/4", reductor de presión de 4 a 2 bar, manómetros de medida, presostato para señalización de pérdida de flujo, 2 rotámetros más 3 pre-instalaciones, 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm de 6 m de longitud, 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 de 2 m de longitud, 4 unidades de "te" de 1" y 7 de 3/4", tubo distribuidor de acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro con 4 tomas alineadas y tubo colector de desagüe de PVC con 5 conexiones, totalmente instalado.	1,000	5.557,2000	5.557,20
U20000107N	ud Bomba impulsión alim. panel Bomba de impulsión para alimentación de panel hidráulico.	1,000	546,0800	546,08
U20000112N	ud Insta. eléct-electrónica cuadro de control Instalación eléctrica y electrónica con un cuadro eléctrico de control compuesto por un armario de 800 x 600 x 200 con 1 automático magnetotérmico II con polos de 25 A, 1 automático diferencial II con polos de 30 mA, 2 automáticos magnetotérmicos II con polos de 10 A, 2 disyuntores de 2 a 5 A, 2 separadores galvánicos de 4-20 mA, 1 electrónica de nivel de llenado de depósito de poliéster, 1 rearme automático para automático general y unidades de bornas, punteras, cableado, toma de tierra y pasatubos necesarios, totalmente terminado.	1,000	2.143,9500	2.143,95
U20000113N	ud Turbidímetro 60 l/h Turbidímetro con luz dispersa a 90°, rango de medida de 0 a 100 NTU, caudal de 60 l/h, luz infrarroja, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, totalmente instalado según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	1,000	3.733,9500	3.733,95
U20000117N	ud Analizador de cloro total en continuo 40-60 l/h Medidor de cloro total sin regeneración de residuos, con rango de medida de 0 a 10 cloro mg/l, cau-dal de 40 a 60 l/h, señal de salida de 4-20 mA, alimentación eléctrica de 220 V, 50 Hz, incluido montaje mural, calibración en línea y sistema de eliminación de burbujas, según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II.	1,000	2.143,9500	2.143,95
U20000118N	ud Equipo dosificación hipoclorito Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100% , para un caudal de dosificación de 2,0 l/h, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi anticido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.	2,000	363,1500	726,30
U20000119N	ud Depósito PE 400 l Depósito de polietileno de doble pared extrusionado para contener hipoclorito sódico de 400 litros de capacidad.	1,000	403,3300	403,33
U02190110N	m Tubería poliprop. DN 20 Tubería de polipropileno DN 20, incluso protección mediante canaletas y piezas especiales, totalmente instalada.	89,000	6,9300	616,77
U03080130N	ud Transmisor de presión Transmisor de presión según Especificaciones Técnicas de Canal de Isabel II			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
		2,000	159,3400	318,68
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2,000	80,8300	161,66
U09057004N	ud Válvula de corte PN 10/16 3/4" Válvula de corte de 3/4" y PN 10/16, con unión mediante bridas, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	4,000	190,7000	762,80
U14000270	ud Lavajos emergencia pedestal Suministro e instalación de lavajos de emergencia en pedestal, realizado en PEHD, color amarillo de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable, poza resistente a la corrosión, incorporando compensador automático del flujo que asegura un flujo constante aun cuando se producen variaciones en la red de suministro de agua, tapas para evitar la contaminación de la salida de agua, válvula de fácil apertura que deja el flujo permanentemente abierto, almohadillas atomizadoras para proporcionar flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, pedestal y anclaje. Incluso instalación de abastecimiento conectada a la red general, red de desagüe conectada a la red de saneamiento y pruebas.	1,000	126,0800	126,08
U08070050	ud Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco Pileta baja de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	1,000	176,5100	176,51
U10080012N	ud Enfriadora 5,2kW Enfriadora de capacidad de refrigeración de 5,2 kW y consumo de 1,89kW. Incluso medios auxiliares, completamente instalada y lista para funcionar.	1,000	4.300,0000	4.300,00
TOTAL APARTADO 010602.....				21.717,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 0106.....				22.319,37
TOTAL CAPÍTULO 01.....				607.814,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 02 CONDUCCIONES				
SUBCAPÍTULO 0201 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01022030	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
		3.594,740	12,3900	44.538,83
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.			
		264,340	26,8900	7.108,10
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
		2.511,550	5,7300	14.391,18
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.			
		744,320	10,6700	7.941,89
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		64,120	22,4800	1.441,42
U01010160	m3 Levantado firme base hormigón hidráulico med. mecán. Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.			
		13,380	22,6700	303,32
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
		1.417,000	0,2400	340,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 0201.....				76.064,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0202 CONDUCCIONES				
U02101050	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	443,000	40,3600	17.879,48
U02101090	m Tubería FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	367,000	83,5600	30.666,52
U02101790	m Tubería FD abast/regen acerroj doble cámara, Ø400 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con doble cámara, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc-aluminio con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brid y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	50,000	279,6100	13.980,50
U02011020	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	423,500	35,6600	15.102,01
U02101500	m Tubería FD abast/regen acerrojada Ø150 Clase 64, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brid y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	42,000	87,7900	3.687,18
U02101520	m Tubería FD abast/regen acerrojada Ø250 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brid y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	42,000	155,5400	6.532,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
TOTAL SUBCAPÍTULO 0202.....				87.848,37
SUBCAPÍTULO 0203 PIEZAS ESPECIALES Y MACIZOS DE ANCLAJE				
U01022030	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	226,230	12,3900	2.802,99
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	7,200	77,3300	556,78
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.244,964	1,0300	1.282,31
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	72,740	26,9900	1.963,25
U07017040	m3 HA-25/B/20/Ila en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	28,252	97,6800	2.759,66
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	156,5900	313,18
U02130203	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,000	109,5400	876,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 0203.....				10.554,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0204 POZOS				
APARTADO 020401 POZO 1				
SUBAPARTADO 02040101 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	57,660	15,9700	920,83
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	48,160	4,8500	233,58
TOTAL SUBAPARTADO 02040101.....				1.154,41
SUBAPARTADO 02040102 OBRA CIVIL				
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	0,210	82,6900	17,36
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,1900	437,19
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	74,4500	74,45
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	141,0800	141,08
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	300,7200	300,72
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	120,7300	120,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	17,9700	17,97
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	10,000	11,8600	118,60
TOTAL SUBAPARTADO 02040102.....				1.494,52
TOTAL APARTADO 020401.....				2.648,93
APARTADO 020402 POZO 2				
SUBAPARTADO 02040201 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	60,070	15,9700	959,32
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	50,270	4,8500	243,81
TOTAL SUBAPARTADO 02040201.....				1.203,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBAPARTADO 02040202 OBRA CIVIL				
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,210	82,6900	17,36
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,1900	437,19
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	141,0800	141,08
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	74,4500	74,45
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	300,7200	300,72
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	120,7300	120,73
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	17,9700	17,97
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø mín 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	12,000	11,8600	142,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
TOTAL SUBAPARTADO 02040202.....				1.518,24
TOTAL APARTADO 020402.....				2.721,37
APARTADO 020403 POZO 3				
SUBAPARTADO 02040301 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	54,270	15,9700	866,69
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	45,190	4,8500	219,17
TOTAL SUBAPARTADO 02040301.....				1.085,86
SUBAPARTADO 02040302 OBRA CIVIL				
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,210	82,6900	17,36
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,1900	437,19
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	95,1800	95,18
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	74,4500	74,45
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	300,7200	300,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	120,7300	120,73
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	17,9700	17,97
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	11,000	11,8600	130,46
TOTAL SUBAPARTADO 02040302.....				1.460,48
TOTAL APARTADO 020403.....				2.546,34
APARTADO 020404 POZO 4				
SUBAPARTADO 02040401 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	49,300	15,9700	787,32
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	40,860	4,8500	198,17
TOTAL SUBAPARTADO 02040401.....				985,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBAPARTADO 02040402 OBRA CIVIL				
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,210	82,6900	17,36
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,1900	437,19
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	74,4500	74,45
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	95,1800	95,18
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	300,7200	300,72
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	120,7300	120,73
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	17,9700	17,97
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø mín 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	11,000	11,8600	130,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
TOTAL SUBAPARTADO 02040402.....				1.460,48
TOTAL APARTADO 020404.....				2.445,97
APARTADO 020405 POZO 5				
SUBAPARTADO 02040501 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	54,100	15,9700	863,98
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	45,050	4,8500	218,49
TOTAL SUBAPARTADO 02040501.....				1.082,47
SUBAPARTADO 02040502 OBRA CIVIL				
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,210	82,6900	17,36
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,1900	437,19
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	74,4500	74,45
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	95,1800	95,18
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	300,7200	300,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	120,7300	120,73
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	17,9700	17,97
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	11,000	11,8600	130,46
TOTAL SUBAPARTADO 02040502.....				1.460,48
TOTAL APARTADO 020405.....				2.542,95
APARTADO 020406 POZO 6				
SUBAPARTADO 02040601 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	65,130	15,9700	1.040,13
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	54,700	4,8500	265,30
TOTAL SUBAPARTADO 02040601.....				1.305,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBAPARTADO 02040602 OBRA CIVIL				
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,210	82,6900	17,36
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,1900	437,19
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	74,4500	74,45
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	141,0800	141,08
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	300,7200	300,72
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	120,7300	120,73
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	17,9700	17,97
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø mín 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	12,000	11,8600	142,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
TOTAL SUBAPARTADO 02040602.....				1.518,24
TOTAL APARTADO 020406.....				2.823,67
APARTADO 020407 POZO 7				
SUBAPARTADO 02040701 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	188,660	15,9700	3.012,90
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	164,860	4,8500	799,57
TOTAL SUBAPARTADO 02040701.....				3.812,47
SUBAPARTADO 02040702 OBRA CIVIL				
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,210	82,6900	17,36
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,1900	437,19
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2,000	141,0800	282,16
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	95,1800	95,18
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	300,7200	300,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	120,7300	120,73
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	17,9700	17,97
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	18,000	11,8600	213,48
TOTAL SUBAPARTADO 02040702.....				1.751,21
TOTAL APARTADO 020407.....				5.563,68
APARTADO 020408 POZO 8				
SUBAPARTADO 02040801 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	46,730	15,9700	746,28
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	38,620	4,8500	187,31
TOTAL SUBAPARTADO 02040801.....				933,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBAPARTADO 02040802 OBRA CIVIL				
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,210	82,6900	17,36
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,1900	437,19
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	74,4500	74,45
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	95,1800	95,18
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	300,7200	300,72
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	120,7300	120,73
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	17,9700	17,97
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø mín 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	11,000	11,8600	130,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
TOTAL SUBAPARTADO 02040802.....				1.460,48
TOTAL APARTADO 020408.....				2.394,07
APARTADO 020409 POZO 9				
SUBAPARTADO 02040901 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	149,610	15,9700	2.389,27
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	129,740	4,8500	629,24
TOTAL SUBAPARTADO 02040901.....				3.018,51
SUBAPARTADO 02040902 OBRA CIVIL				
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90° a 180°, incluso compactación, curado y acabado.	0,210	82,6900	17,36
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,1900	437,19
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	74,4500	74,45
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2,000	141,0800	282,16
U05010200	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1200/1000) mm. Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	300,7200	300,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U05010240	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(1000/600) mm. altura 250 mm. Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	120,7300	120,73
U05010160	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 50 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 50 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	17,9700	17,97
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	15,000	11,8600	177,90
TOTAL SUBAPARTADO 02040902.....				1.694,90
TOTAL APARTADO 020409.....				4.713,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 0204.....				28.400,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0205 ARQUETAS				
APARTADO 020501 ARQUETA DESAGÜE				
SUBAPARTADO 02050101 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	172,000	15,9700	2.746,84
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	117,000	4,8500	567,45
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	2,090	21,1600	44,22
TOTAL SUBAPARTADO 02050101.....				3.358,51
SUBAPARTADO 02050102 OBRA CIVIL				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,504	77,3300	116,30
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.809,382	1,0300	2.893,66
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	119,030	26,9900	3.212,62
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	21,276	23,5300	500,62
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
		10,208	97,6800	997,12
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	17,358	100,9900	1.752,98
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	266,4200	532,84
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	7,450	117,3500	874,26
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	9,600	425,2000	4.081,92
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	15,900	28,1600	447,74
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	66,630	2,9400	195,89
U07040150N	m2 Forro drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y vuelta de tubo.	66,630	9,7700	650,98
U05090042N	m2 Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,200	141,5300	28,31
U05090210	ud Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	1,000	84,0200	84,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electro-soldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	0,500	7,0500	3,53
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	7,920	5,1900	41,10
U05090242N	ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.	2,000	279,5200	559,04
TOTAL SUBAPARTADO 02050102.....				16.972,93
SUBAPARTADO 02050103 EQUIPAMIENTO				
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	156,5900	156,59
U02130510	ud Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	380,5400	380,54
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	1,000	229,6900	229,69
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	242,9400	242,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	294,0200	294,02
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	622,3000	622,30
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	66,3800	66,38
U02141050	ud Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	126,5500	126,55
U02141070	ud Carrete BB PN 16 Ø250 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	263,9300	263,93
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	96,7700	96,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	110,5500	110,55
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	176,9200	353,84
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	348,4400	696,88
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	57,6400	115,28
U02130202	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	70,3100	140,62
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	93,1000	93,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02131110	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	178,3500	178,35
U02131206	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	88,1700	88,17
U02131210	ud Empalme FD BL PN 16 Ø250 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	179,8800	179,88
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	177,6500	177,65
U03013030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	207,0500	207,05
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	338,4900	338,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	937,8800	937,88
U03021004	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	491,7300	491,73
U03021006	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø100 c Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	518,2300	518,23
TOTAL SUBAPARTADO 02050103.....				7.107,41
TOTAL APARTADO 020501.....				27.438,85
APARTADO 020502 ARQUETA BY-PASS ADUCCIÓN PEZUELA				
SUBAPARTADO 02050201 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	113,430	15,9700	1.811,48
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	66,500	4,8500	322,53
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	2,476	21,1600	52,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
TOTAL SUBAPARTADO 02050201.....				2.186,40
SUBAPARTADO 02050202 OBRA CIVIL				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,016	77,3300	233,23
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.276,140	1,0300	2.344,42
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	12,985	26,9900	350,47
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	12,985	23,5300	305,54
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	14,838	97,6800	1.449,38
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	13,696	100,9900	1.383,16
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø mín 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	266,4200	532,84
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	5,100	117,3500	598,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 txm, i/ángulo de bas- tador, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y coloca- da en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	12,060	425,2000	5.127,91
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansi- vo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	17,450	28,1600	491,39
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos in- cluso limpieza previa de la superficie.	50,400	2,9400	148,18
U07040150N	m2 Forro drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y en- vuelta de tubo.	50,400	9,7700	492,41
U05090042N	m2 Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,200	141,5300	28,31
U05090210	ud Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón ne- gro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	1,000	84,0200	84,02
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Nor- mas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electro- soldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	0,500	7,0500	3,53
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecá- nico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de se- rrado posterior de juntas de retracción.	10,240	5,1900	53,15
U05090242N	ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.	2,000	279,5200	559,04
TOTAL SUBAPARTADO 02050202.....				14.185,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBAPARTADO 02050203 EQUIPAMIENTO				
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	156,5900	313,18
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	1,000	229,6900	229,69
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	294,0200	882,06
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	622,3000	622,30
U02141050	ud Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	126,5500	253,10
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	96,7700	96,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	176,9200	530,76
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	348,4400	348,44
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	57,6400	115,28
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	93,1000	93,10
U02131206	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	88,1700	176,34
U02131210	ud Empalme FD BL PN 16 Ø250 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	179,8800	179,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	177,6500	177,65
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	338,4900	676,98
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	937,8800	937,88
U03021004	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	491,7300	491,73
U02130708	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø250 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	172,4100	172,41
TOTAL SUBAPARTADO 02050203.....				6.297,55
TOTAL APARTADO 020502.....				22.669,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
APARTADO 020503 ARQUETA SECCIONAMIENTO				
SUBAPARTADO 02050301 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	275,800	15,9700	4.404,53
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	182,000	4,8500	882,70
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	2,781	21,1600	58,85
TOTAL SUBAPARTADO 02050301.....				5.346,08
SUBAPARTADO 02050302 OBRA CIVIL				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,368	77,3300	260,45
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	3.903,066	1,0300	4.020,16
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	168,320	26,9900	4.542,96
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	13,818	23,5300	325,14
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	14,129	97,6800	1.380,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	26,204	100,9900	2.646,34
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	266,4200	532,84
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	7,700	117,3500	903,60
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	14,560	425,2000	6.190,91
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	18,850	28,1600	530,82
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	109,008	2,9400	320,48
U07040150N	m2 Forro drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	109,008	9,7700	1.065,01
U05090042N	m2 Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,200	141,5300	28,31
U05090210	ud Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	1,000	84,0200	84,02
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electro-soldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
		0,500	7,0500	3,53
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.			
		12,240	5,1900	63,53
U05090242N	ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.			
		2,000	279,5200	559,04
TOTAL SUBPARTADO 02050302.....				23.457,26
SUBPARTADO 02050303 EQUIPAMIENTO				
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		2,000	156,5900	313,18
U02130510	ud Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		2,000	380,5400	761,08
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento			
		1,000	229,6900	229,69
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		1,000	242,9400	242,94
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		1,000	294,0200	294,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	622,3000	622,30
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	66,3800	66,38
U02141050	ud Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	126,5500	126,55
U02141070	ud Carrete BB PN 16 Ø250 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	263,9300	263,93
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	96,7700	96,77
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	110,5500	110,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	176,9200	353,84
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	348,4400	696,88
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	57,6400	115,28
U02130202	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	70,3100	140,62
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	93,1000	93,10
U02131110	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	178,3500	178,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U02131206	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	88,1700	88,17
U02131210	ud Empalme FD BL PN 16 Ø250 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 50, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	179,8800	179,88
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	177,6500	177,65
U03013030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	207,0500	207,05
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	338,4900	338,49
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	937,8800	937,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U03021004	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	491,7300	491,73
U03021006	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø100 c Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	518,2300	518,23
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	146,8400	293,68
U03041010	ud Ventosa bifunción PN 16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 50 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	226,8000	453,60
U02130701N	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø80 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 80 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	41,5000	41,50
TOTAL SUBPARTADO 02050303.....				8.433,32
TOTAL APARTADO 020503.....				37.236,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
APARTADO 020504 ARQUETA BY-PASS NUEVO DEPÓSITO				
SUBAPARTADO 02050401 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	153,400	15,9700	2.449,80
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	101,800	4,8500	493,73
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	2,472	21,1600	52,31
TOTAL SUBAPARTADO 02050401.....				2.995,84
SUBAPARTADO 02050402 OBRA CIVIL				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,653	77,3300	205,16
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.736,477	1,0300	2.818,57
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	118,320	26,9900	3.193,46
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	16,275	23,5300	382,95
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	11,834	97,6800	1.155,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	16,525	100,9900	1.668,86
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	266,4200	532,84
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	6,650	117,3500	780,38
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	10,460	425,2000	4.447,59
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	17,500	28,1600	492,80
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	64,681	2,9400	190,16
U07040150N	m2 Forro drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	64,681	9,7700	631,93
U05090042N	m2 Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,200	141,5300	28,31
U05090210	ud Sumidero de rejilla Sumidero de rejilla de hierro galvanizado de 0,40x1,10 m, pintura con oxidrón negro, conforme a norma UNE 124 y/o según normativa vigente.	1,000	84,0200	84,02
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electro-soldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
		0,500	7,0500	3,53
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	8,600	5,1900	44,63
U05090242N	ud Asidero en acero zincado inst. hormigón con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base de instalación a pared de hormigón, con barra desmontable.	2,000	279,5200	559,04
TOTAL SUBAPARTADO 02050402.....				17.220,18
SUBAPARTADO 02050403 EQUIPAMIENTO				
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	156,5900	313,18
U02130502	ud Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	84,2100	84,21
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	96,7700	96,77
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	176,9200	353,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	177,6500	355,30
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	338,4900	676,98
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80 Junta de desmontaje autoportante, PN 16 atm, DN 80 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	2,000	229,6900	459,38
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	294,0200	588,04
U02130201	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	57,6400	230,56
U03021004	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	491,7300	983,46
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	66,3800	66,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U03053009N	ud Filtro paso recto PN 16 Ø150 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1,000	1.090,4500	1.090,45
U03034150	ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø150 Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	3.958,1000	3.958,10
U02131206	ud Empalme FD BL PN 16 Ø150 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 atm, y extremo liso, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	88,1700	88,17
TOTAL SUBPARTADO 02050403.....				9.344,82
TOTAL APARTADO 020504.....				29.560,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 0205.....				116.905,77
SUBCAPÍTULO 0206 HINCAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	898,000	15,9700	14.341,06
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	10,295	77,3300	796,11
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	41,353	97,6800	4.039,36
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
		75,522	100,9900	7.626,97
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			
		12.650,000	1,0300	13.029,50
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		438,140	26,9900	11.825,40
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		30,750	23,5300	723,55
U01026330	ud Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500 Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hincado de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1.500 mm.			
		1,000	1.272,0000	1.272,00
U01026350N	ud Cambio de colocación equipos de hincado Cambio de colocación de hincado dentro del pozo de ataque: mano de obra en desmontaje, montaje y puesta a punto de los mismos.			
		2,000	500,0000	1.000,00
U01026230N	m Ejecución hincado de tubería chapa de acero DN 600 escudo abierto Ejecución de tubería hincada de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería			
		82,240	454,3600	37.366,57
U01026240N	m Ejecución hincado de tubería chapa de acero DN 700 escudo abierto Ejecución de tubería hincada de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación, incluso p.p. de inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Sin incluir tubería			
		49,500	480,3400	23.776,83
U01026231N	m Tubería de chapa de acero para hincado D=600 mm Tubería para hincado de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		82,240	137,8600	11.337,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U01026241N	m Tubería de chapa de acero para hincas D=700 mm Tubería para hincas de DN 700 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	49,500	167,8100	8.306,60
U01010120	m3 Demolición solera horm. armado compresor Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	41,353	74,5200	3.081,63
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	73,594	48,1200	3.541,34
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	608,000	4,8500	2.948,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 0206..... 145.013,33

SUBCAPÍTULO 0207 BOQUILLA COLECTOR

U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,745	77,3300	57,61
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,868	100,9900	87,66
U070102050	m3 HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,919	81,8100	75,18
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	5,430	22,4800	122,07
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
		4,876	23,5300	114,73
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S			
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			
		79,000	1,0300	81,37
U07040150N	m2 Forro drenante			
	Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y en-vuelta de tubo.			
		2,440	9,7700	23,84
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante			
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos in-cluso limpieza previa de la superficie.			
		2,440	2,9400	7,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 0207.....				569,63
TOTAL CAPÍTULO 02.....				465.356,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 03 ACTUACIONES BY-PASS DEPÓSITO ELEVADO				
SUBCAPÍTULO 0301 DEMOLICIÓN ARQUETA EXISTENTE				
U01010120	m3 Demolición solera horm. armado compresor Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	2,049	74,5200	152,69
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	6,534	48,1200	314,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 0301.....				467,11
SUBCAPÍTULO 0302 NUEVA ARQUETA BY-PASS				
APARTADO 030201 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01023030	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	38,560	15,9700	615,80
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	17,660	4,8500	85,65
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	1,800	21,1600	38,09
TOTAL APARTADO 030201.....				739,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
APARTADO 030202 OBRA CIVIL				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,800	77,3300	139,19
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.329,365	1,0300	1.369,25
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	50,400	26,9900	1.360,30
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	5,760	23,5300	135,53
U07017040	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,928	97,6800	481,37
U07017140	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	7,464	100,9900	753,79
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,4200	266,42
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	6,000	11,8600	71,16
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t xm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t xm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	7,920	425,2000	3.367,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U07040051N	m Junta elastomérica estanqueidad 150 mm Junta elastomérica de estanqueidad de 150 mm de altura, con cordón hidroexpansivo, incluso fijación con omegas a la armadura y medios auxiliares, utilizada para el sellado de juntas de construcción en estructura de hormigón.	12,000	28,1600	337,92
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	26,600	2,9400	78,20
U07040150N	m2 Forro drenante Forro drenante de poliamida enmarañada entre capas de geotextil no tejido, para drenaje vertical de trasdós de estribos y obras de fábrica, con p.p. de solapes y envuelta de tubo.	26,600	9,7700	259,88
U05090042N	m2 Rejilla ventilación Suministro e instalación de rejilla de ventilación, según normativa vigente, incluso marco y anclaje.	0,200	141,5300	28,31
U07010390	m2 Fratasado mecánico Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	6,800	5,1900	35,29
U05090241N	ud Asidero en acero zincado para unión en pates con barra desmon. Suministro e instalación de asidero en acero zincado con base para unión en pates, con barra desmontable.	1,000	277,4000	277,40
TOTAL APARTADO 030202.....				8.961,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
APARTADO 030203 EQUIPAMIENTO				
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	156,5900	469,77
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	338,4900	1.353,96
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 150 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	294,0200	1.176,08
U03053009N	ud Filtro paso recto PN 16 Ø150 Filtro colador de paso recto de gran capacidad, DN 150, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	1,000	1.090,4500	1.090,45
U03034150	ud Válvula reductora presión pistón PN16 Ø150 Válvula reductora de presión de DN 150, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	1,000	3.958,1000	3.958,10
U02130203	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	109,5400	219,08
U02141050	ud Carrete BB PN 16 Ø150 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	126,5500	126,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150			
	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		1,000	1.862,0000	1.862,00
U03080010	ud Manómetro en baño de glicerina			
	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.			
		2,000	84,3700	168,74
TOTAL APARTADO 030203.....				10.424,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 0302.....				20.125,86
TOTAL CAPÍTULO 03.....				20.592,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 04 ACTUACIONES DEPÓSITO EXIST. URB. CAMINOS				
U01010120	m3 Demolición solera horm. armado compresor Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	115,000	74,5200	8.569,80
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	149,340	48,1200	7.186,24
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	49,500	43,0700	2.131,97
U01010520N	ud Desmantelamiento y retirada equipos dep. urb. Caminos Desconexión, desmantelamiento, acopio, retirada o incluso posible reutilización del equipamiento mecánico y eléctrico existente en el depósito y caseta de bombeo ubicados en la urbanización Los Caminos.	1,000	2.000,0000	2.000,00
U01010530N	ud Retirada de tuberías existentes en la parcela dep. urb. Caminos Retirada de las tuberías existentes en la parcela donde se ubica el depósito de la urbanización Los Caminos, incluye excavación necesaria y posterior relleno, carga, transporte y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's	1,000	3.000,0000	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 04.....				22.888,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 05 SERVICIOS AFECTADOS				
SUBCAPÍTULO 0501 LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS				
U15020050	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	306,2000	612,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 0501.....				612,40
SUBCAPÍTULO 0502 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
U09037020	m2 Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.	26,000	29,2800	761,28
U09020040M	m Reposición de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 14x20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	1,500	13,1800	19,77
U09020150	m2 Losa hidráulica de cualquier color, prefabricada e=5 cm s/horm. Suministro y colocación de losa hidráulica de cualquier color, prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Obra totalmente terminada.	2,000	25,5200	51,04
U09090010N	ud Desmontado de farolas Desmontado y desconexión de farola existente, realizada por medios mecánicos y manuales, previo corte o anulación del suministro, incluso accesorios eléctricos, lámpara, portalámparas, etc, carga y transporte a lugar de acopio.	8,000	122,0700	976,56
U10050300	ud Báculo de un brazo Suministro y montaje de báculo de un brazo, en chapa de acero plegada, galvanizado en caliente, de 8 m de altura con puerta de registro, tornillo de T.T. brazo de 1 m de saliente, incluso caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión, incluso línea de alimentación desde caja a luminaria en conductor VV-0,6 / 1 KV de 3x2,5 mm2.	12,000	501,3900	6.016,68
U10050400N	ud Luminaria 80 LED NW IP66 122W Luminaria LED hermética, compuesta por un protector de vidrio extra-claro con un alto índice de resistencia a impactos IK09 y un de aluminio embutido, donde se ubica el bloque óptico de alta hermeticidad (IP66) y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. Bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, óptica 5140 compuesto por 80 LED de alto flujo luminoso (122W) y un flujo inicial 17300 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. Dispone de un sistema de protección contra sobretensiones de hasta 10Kv. Pintado en Ral a elegir.	12,000	486,1500	5.833,80
U01022030	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	70,200	12,3900	869,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	19,500	26,8900	524,36
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	50,700	5,7300	290,51
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	390,000	0,2400	93,60
U10040009N	m Tubo PVC corrugado doble capa 63 mm Suministro e instalación de tubo de PVC corrugado de doble capa, diámetro nominal DN 63 mm, según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	780,000	2,1500	1.677,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0502.....				17.114,38
TOTAL CAPÍTULO 05.....				17.726,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS				
U12000010N	m3 Carga, transporte interior obra y descarga produc. result. exc. Transporte interior en obra de los productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I), incluso carga, descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.			
		2.900,240	2,1000	6.090,50
U12000040N	m3 Carga, tte. y descarga d > 30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, a distancias mayores de 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon.			
		2.900,240	15,0600	43.677,61
U12000350N	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil.			
		2.479,060	8,4900	21.047,22
U12000400N	m3 Canon vertido productos resultantes de demoliciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos resultantes de demolición, medido sobre perfil.			
		421,180	16,4300	6.919,99
U12000240N	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Betunes" (17 03 02). Gestión interna de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.			
		46,550	2,8900	134,53
U12000250N	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Betunes" (17 03 02) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.			
		46,550	10,0500	467,83
U12000280N	m3 Gest. int. RCD'S Nivel II, "Metales" Gestión interna de RCD'S Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 , 17 04 05, 17 04 06), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.			
		64,650	3,4800	224,98
U12000290N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Metales" Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales" (17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 , 17 04 05, 17 04 06), así como los medios auxiliares necesarios..			
		64,650	7,0900	458,37
U12000160N	m3 Gest. int. RCD'S Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01.01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.			
		82,750	3,4800	287,97
U12000170N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Horm. y mort. (17.01.01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.			
		82,750	10,0500	831,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U12000180N	m3 Gest. int. RCD'S Nivel II, "Obras de fábrica" Gestión interna de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	206,880	3,4800	719,94
U12000190N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Ob. de fábr." Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "obras de fábrica" (17 01 02, 17 01 03, 17 01 07), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	206,880	9,6600	1.998,46
U12000300N	m3 Gest. int. RCD'S Nivel II, "Granulados" Gestión interna de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	77,580	2,5300	196,28
U12000310N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Granulados" Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "grava y rocas/arena y arcillas" (01 04 08, 01 04 09), así como los medios auxiliares necesarios.	77,580	6,2400	484,10
U12000340	ud Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	1,000	2.409,2200	2.409,22
U12000220N	m3 Gest. int. RCD'S Nivel II, "Plásticos" (17 02 03) Gestión interna de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	12,930	1,7100	22,11
U12000230N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Plásticos" (17 02 03) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.	12,930	9,1900	118,83
U12000200N	m3 Gest. int. RCD'S Nivel II, "Maderas" (17 02 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	64,650	1,7100	110,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U12000210N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, Maderas" (17 02 01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.	64,650	9,1900	594,13
U12000080N	m3 Gest. int. RCD'S Nivel II, "Envases papel y cartón" (15.01.01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	8,620	0,9600	8,28
U12000090N	m3 Carga, tte. y dep. RCD'S Nivel II, "Env. papel/cartón"(15.01.01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	8,620	1,0800	9,31
TOTAL CAPÍTULO 06.....				86.811,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 07 ELECTRICIDAD, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL				
SUBCAPÍTULO 0701 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL				
U03080134N	ud Autómata programable Suministro e instalación de autómata programable, según especificación técnica ET-4001 de Canal de Isabel II.	1,000	9.965,7100	9.965,71
U03080136N	ud Procesador de comunicaciones Suministro e instalación de procesador de comunicaciones en la caseta eléctrica del depósito.	1,000	551,2000	551,20
U03080137N	ud Módem GPRS Suministro e instalación de módem GPRS en la caseta prefabricada de telecomunicaciones de la EBAR.	1,000	636,0000	636,00
U10080020N	ud Trabajos varios para control Partida de trabajos varios necesarios para el control de los equipos tales como programación del PLC, trabajos de software, terminal táctil HMI, etc.	1,000	3.000,0000	3.000,00
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2,000	80,8300	161,66
U03080010	ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	3,000	84,3700	253,11
U03080030	ud Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	2,000	1.600,7600	3.201,52
U03080040N	ud Detector de nivel Suministro y colocación de detector de nivel, Según ET-4201 de Canal de Isabel II.	6,000	190,8000	1.144,80
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	2,000	519,4700	1.038,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U10080010N	ud Sistema anti-intrusión Sistema anti-intrusión formado por una central de intrusión para el control de alarmas de intrusión. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado. Completamente instalada y lista para funcionar.	1,000	500,0000	500,00
U10080011N	ud Sistema anti-inundación Sistema anti-inundación mediante sensor tipo boya para detección de niveles de agua. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado. Completamente instalado y listo para funcionar.	2,000	100,0000	200,00
D04S00005	Ud. S.A.I.800VA-230V, 120 min. Sistema de alimentación ininterrumpida de 2250 W a 230 V., con rectificador, ondulador, inversor trifásico, by pass electrónico, by pass manual, baterías herméticas sin mantenimiento, y baterías para 120 minutos de falta de suministro, con interfase de comunicaciones para señales de estado, gobierno y alarma, instalado, conexionado, regulado y funcionando. Según ET4011 de Canal de Isabel II.	1,000	8.000,0000	8.000,00
D50R00020	Ud. Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvul Cajas de mando y control a pie de motor para las bombas y válvulas motorizadas. Según ET-3411 de Canal de Isabel II.	10,000	380,0600	3.800,60
D06GL0011	ud Cuadro de control Suministro e instalación de cuadro de control. Según ET 4002 de Canal de Isabel II.	1,000	1.200,0000	1.200,00
U03080139N	ud Tarjetas para 16 entradas/salidas analógicas y digitales Tarjetas para 16 entradas/salidas analógicas y digitales.	2,000	840,0000	1.680,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0701.....				35.333,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0702 OBRA CIVIL				
U05060050	ud Arqueta de registro 80x80x90 1/2 tapa horm.			
	Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
		15,000	180,5300	2.707,95
UX42100	m ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN ACERA CON PROTECCION ARENA ACABADO			
	ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN ACERA CON PROTECCION ARENA ACABADO CON LOSA HORMIGON 15 CM: COMPRENDE LA APERTURA Y DEMOLICION DE 1 M DE ZANJA DE 0,40 M DE ANCHO X 0,70 M DE PROFUNDIDAD, VALLADO, COLOCACION DE PROTECCIONES, TAPADO CON RETIRO DE TIERRAS SOBRANTES Y REPOSICION DE PAVIMENTO. PARA SU ELABORACION SE SEGUIRA LO INDICADO EN LOS ALCANCES DE LAS POSICIONES X40204, X40100, X40310, X40320, X40340, X40500, X40504, X40216 Y X40922.			
		163,000	21,5200	3.507,76
UX42300	m ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN CALZADA CON 2 TUBOS HORMIGONADOS A			
	ZANJA 1C BT APERTURA MIXTA EN CALZADA CON 2 TUBOS HORMIGONADOS ACABADO CON MORTERO ASFALTICO: COMPRENDE LA APERTURA Y DEMOLICION DE 1 M DE ZANJA DE 0,40 M DE ANCHO X 0,90 M DE PROFUNDIDAD, VALLADO, COLOCACION DE PROTECCIONES, TAPADO CON RETIRO DE TIERRAS SOBRANTES Y REPOSICION DE PAVIMENTO. PARA SU ELABORACION SE SEGUIRA LO INDICADO EN LOS ALCANCES DE LAS POSICIONES X40204, X40100, X40102, X40302, X40340, X40500, X40502, X40504, X40216, X40516 Y X40922.			
		8,000	57,7900	462,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 0702.....				6.678,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
--------	-------------	----------	---	-----------

SUBCAPÍTULO 0703 ELECTRICIDAD

#ceE17A0011 ud CUADRO CCM

Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro de distribución en baja tensión - centro de control de motores (CGDBT-CCM), según normativa del Canal., Conjunto de Aparamenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439

, Conjunto de Aparamenta de Baja Tensión de Serie (CS), según normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 61439 -Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- Conjunto de aparamenta serie (CS): CEI EN 60439-1, UNE 61439- Conforme a ensayos de tipo (TTA) (1): CEI EN 60439-1, UNE 61439- Icc máx admisible por el armario [Ka] (mínimo de 50KA): - IP con la aparamenta propuesta: IP54- Grado de protección: IP54 según EN 60529- Forma compartimentación. 4b Tanto en acometida cómo en salida de cables- Grado de protección frente a impactos mecánicos IK 08- Tipo de Ejecución: Extraíble Características de los embarrados:- Corriente nominal soportada de cresta [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final):-Corriente nominal de corta duración (1s) [kA] (según cálculo y mínimo según tabla al final): Embarrado Principal:- Barras de Cobre estañado - Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef 0,3s)- Inominal a 40° C (A): Embarrado Vertical:- Barras de Cobre estañado- Protección contra el arco interno según IEC 61641:2008 (100 kA ef 0,3s).- Inominal a 40° C: El calibre del embarrado principal y los embarrados verticales de las diferentes columnas, estarán preparados y sobredimensionados para soportar las futuras cargas susceptibles de ampliación.Cableado - Potencia: Fases negro, Neutro azul- Alterna 24VAC: Fase Marrón, Común Marrón Conductores tensión tras corte: Naranja- Masa: Verde/Amarillo- Características del cable Mando: Cable Libre de Halógenos 750V H07Z-K- Características cable Potencia: Cable Libre de Halógenos 1000V RZ1KCondiciones normales de servicio- Instalación: Interior,- Temperatura ambiente: de +5 °C a +40 °C,- Humedad relativa: max. 50% a 40 °C,- Altura máxima: ? 2000 m

- Grado de polución : 3 - Estará formado por:? 1 columna de acometida para celdas en ejecución fija. 3 columnas para celdas en ejecución extraíble.- Dimensiones de columnas (incluyendo la de acometida):Altura: 1901mm Longitud:677, 292,578,402,578 Profundidad: 578, - Dimensiones totalesAltura: 1901, Longitud:2527, Profundidad:578 ,- Chapa de bastidor de 2,5mm de grosor.- Chapa de paneles 2mm de grosor. - Toda columna dispondrá de una pletina vertical de puesta a tierra directa para cada cubículo.- Conexión de tierra a través de chasis.- Cada cubículo extraíble de motores dispondrá en su placa frontal conmutador con las siguientes posiciones de funcionamiento:? Conectado,Desconectado,Test (las pinzas de potencia deben estar desconectadas del embarrado principal) - El sistema de conexión a tierra de cada cubículo extraíble será el primero y el último en hacer la conexión a tierra, cuando se desplace el carro.- Todo elemento bajo tensión estará protegido ante contactos directos una vez abierta la puerta o tapas. Están construidas para un tratamiento de protección del material "TC" (todo clima). - Estructura: Chapa de acero galvanizada- Separaciones internas: Chapa de acero galvanizada - Separaciones transversales: Chapa de acero galvanizada - Componentes del revestimiento: Galvanizado sendzimir / Lacado en polvo en color RAL 1028.- Puertas, laterales y traseras: Lacado en polvo en color RAL 1028.

, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.según ET 3311 CANAL DE ISABEL II.

2 A9N18480 C120H 4P 100A C 15000A 415V MINIATURE CI 548,52

1	A9N26476 MX 110 - 415 VAC / 110 - 130VDC	93,95
1	A9N15645 STI 1P+N 400 V.	12,48
1	A9L65101 iPRD 65r 65 KA 350V 1P	177,47
4	A9F89340 iC60H 3P 40A C	155,61
5	A9A26476 iMX 100-415VCA	93,95
1	A9F89320 iC60H 3P 20A C	124,88
1	A9C21833 iCT MAN 25A 3NA 230/240Vca 1	40,89
2	A9V24463 Vigi iC60 4P 63A 300mA A	448,28
4	A9F89463 iC60H 4P 63A C	325,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
5	A9F89225 iC60H 2P 25A C	484,98		
3	A9F89216 iC60H 2P 16A C	281,11		
3	A9C21732 iCT MAN 25A 2NA 230/240Vca	356,04		
1	A9N18374 C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI			
507,84				
1	CCT15223 IC Astro 1 Canal	230,67		
2	METSEPM5111 PM5111POWERMETER 15H CL0.5 1DO RS MID			
490				
6	METSECT5CC010 TI C. DIN 100/5 cables diam 21	20,25		
2	DF223NC PORTAFUSI 3P/N 125A 22 X 58	84,33		
2	RXM4AB2P7 RELÉ MINIATURA +LED 6A 4NANC 230VAC			
10,82				
2	RXZE2M114 BASE RXM2 / 4, E/SMEZC, Tornillo-estrib	4,31		
1	A9F79463 iC60N 4P 63A C	429,76		
1	A9F79216 iC60N 2P 16A C	70,03		
2	A9F79210 iC60N 2P 10A C	68,79		
6	56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	352,72		
1	50485 TORO ABIERTO POA 46MM	1588,41		
5	50437 TOROSTA30	124,02		
4	ATV31HD11N4 ATV31 11KW 500V TRI	1995,68		
1	GV2ME08 DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A	90,98		
3	XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	27,78		
2	CS4-40/400 DESCARGADOR SOBRETENSION 40KA	178,66		
1	PB250 TRANSF. 250VA 230/400/460 12/24V	26		
3	3204 TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200mm			
26,77				
2	3911 TAPA G/P 4 PM500/700/800, APARATOS 96x96	49,08		
6	3907 OBTURADOR 72X72mm	6,83		
3	3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm			
22,75				
2	3402 CARRIL MODULAR P REGULABLE PROFUNDIDAD			
47,29				
4	3401 CARRIL MODULAR P APARAMENTA MULTI 9			
29,59				
1	4226 CARRIL MODULAR G/P LONGITUD=1,6m	62,04		
1	8403 ARMADURA P ANCHO=300, PROF.=400, ALTO=2m			
396,09				
1	8523 PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=300mm	368,45		
1	8743 FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=300mm			
361,67				
1	8453 TECHO P IP55 ANCHO=300mm, PROFUND.=400mm			
68,92				
1	8483 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A300 P400	73,95		
2	8406 ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=2m			
735,61				
2	8746 FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=650mm			
671,66				
2	8456 TECHO P IP55 ANCHO=650mm, PROFUND.=400mm	117,96		
2	8486 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A650 P400			
130,34				
2	8566 MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO650			
245,22				
1	8717 JUNTA ESTANQUEIDAD ASOC. ANCHO P IP55	37,75		
8	3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300mm	34,8		
1	3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm	22,75		
2	8526 PUERTA PLENA P IP55, ANCHO=650mm	649,28		
		1,000	32.356,9600	32.356,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
ceE17XD020 m	Bandeja de Rejilla 60X100 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anti-corrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada, SEGUN ET 3101 CANAL DE ISABEL II.	62,000	16,2500	1.007,50
ceE17CS190 m	Línea eléctrica 5x10 mm2 XLPE sin canalización Montaje línea eléctrica 5x10 mm2 RC4Z1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1KkV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RC4Z1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II	162,000	8,3700	1.355,94
T09PCU308 ud	EQUIPO CORRECTOR DE FACTOR DE POTENCIA Batería automática de condensadores tipo estándar para la compensación de 43,75 kVAr nominales, compuesta por 3 escalones de 6,25 + 12,5 +25 kVAr con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:4, alimentación a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, según ET 3322	1,000	2.540,0000	2.540,00
#ceE17CS1801m	MONTAJE LÍNEA ELÉCTRICA 3X6 MM2 EN COBRE AISLAMIENTO TIPO PVC Montaje línea eléctrica 3x6 mm2 RV-K en cobre aislamiento tipo PVC 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado PVC y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3002 CANAL DE ISABEL II	125,000	5,9400	742,50
ceE17CS160 m	MONTAJE LÍNEA ELÉCTRICA 3X2,5 MM2 EN COBRE AISLAMIENTO TIPO RZI- Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZI-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II	365,000	6,2900	2.295,85
005022 ud	BASE ENCHUFE BIPOLAR 10/16 A 250 UNIDAD (UD) BASE DE ENCHUFE BIPOLAR, CON TOMA DE TIERRA 10/16 A. 250 V. CON INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DE 16 A., INCLUSO CAJA .SEGUN ET 3704 CANAL DE ISABEL II			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
		6,000	39,8100	238,86
ceP15FN040	ud Protector contra sobretensiones transitorias tipo I+II Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I+ II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms.Imax=40 kA, In=20 kA,Icc=25 kA, Un=230/400 V,Up= 1,3 kV	1,000	1.250,0000	1.250,00
D06TS0245	ud BASE ENCHUFE .20A/3P+T Toma de corriente en caja superficie estanca, con base de 20 A, 3P +T , incluyendo clavija macho, y p.p.de línea formada por conductor de Cu de RZ1-K 0.6/1 kv.de 5x1x4 mm², en tubo rígido de PVC de Ø29mm, en instalación vista y empotrada, con grapas de fijación , totalmente instalado; construido según R.B.T. Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.SEGUN ET 3704 CANAL DE ISABEL II	4,000	72,7600	291,04
T06AP1013	ud ARMARIO POLY.IP54TRIF.c/SECC.40A Armario de polyester, IP-54, suministro trifásico 40A, con seccionamiento.Normas A-4R-TtRD-UEF/. incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.segun ET 3324	1,000	681,4800	681,48
D06GI0015	ud CUADRO PROTEC. VARIADORES DE FRECUENCIA Cuadro de protección variador de frecuencia, montado en armario metálico estanco de 2000 mm de alto, 600 mm.de ancho y 275 mm de profundidad, incluidos puertas, paneles, bastidores y accesorios de fijación, con los elementos descritos en descompuestos, incluso pequeño material, totalmente cableado, montado, instalado y conexionado de líneas.Construido según R.B.T. Medida unidad terminada. segun normativa del CANAL DE ISABEL II, ET-3323	1,000	1.045,0800	1.045,08
D05CP0015	ud C.G.P.100 A CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE 250 A. y 8 con bornes bimetálicos instalada, incluso cartuchos fusibles construida según normas de la compañía suministradora .Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical.	1,000	1.000,0000	1.000,00
E17CM040	m MONTAJE LINEA ELECTRICA 3X4 MM2 EN COBRE AISLAMIENTO TIPO RZI-K Montaje línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.SEGUN ET 3001y ET 3002 CANAL DE ISABEL II	46,000	7,4200	341,32
E17VF001	u VARIADOR DE FRECUENCIA VARIADORES DE FRECUENCIA para motores de 9.15 kw, los variadores se ajustarán a la ET-3422 y ET-3323.	8,000	576,9100	4.615,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
E17CT115-B m	CIRCUITO TRIFÁSICO 5x70 mm2 (AS) Montaje línea eléctrica 5x70 mm2 RZ1-K en cobre aislamiento tipo XLPE 0.6/1KkV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) RZ1-Ky Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET 3001 de Canal de Isabel II	8,000	65,4800	523,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 0703.....				50.285,65
SUBCAPÍTULO 0704 TOMA DE TIERRA				
D05T00050 m	LTIERRA DE Cu 50 mm² Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección, instalado sobre pared o enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando. Se incluye replantateo y la instalación. SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	26,000	5,2000	135,20
ceE17V010 m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación. SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	92,000	1,8200	167,44
ceE17V040 ud	Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	8,000	3,2800	26,24
ceE17V050 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	3,000	3,2800	9,84
ceE17V060 ud	Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	6,000	3,2800	19,68
ceE17V070 ud	Soldadura aluminotérmica cable/pletina Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	2,000	3,2800	6,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
ceE17V080	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone o. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	1,000	46,2800	46,28
ceE17V090	ud Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1 y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	2,000	60,3200	120,64
ceE17V110	ud Pica de cobre 2 m Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	8,000	22,1200	176,96
ceE17V120	ud Puente de comprobacion Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra. SEGUN ET 3501 CANAL DE ISABEL II	2,000	25,3100	50,62
D05T03105	ud TOMA TIERRA ESTRUCTURA Toma de tierra para edificio a estructura en terreno calizo o de rocas, con cable de cobre desnudo de 1x35mm² de sección y pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso grapas de fijación y/o soldadura, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.Se incluye replantateo y la instalación.SEGUN ET 3005-3501 CANAL DE ISABEL II	1,000	597,2400	597,24
E26PI040	ud PARARRAYOS PDC COND. 60 m. Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de 60 m., contador de impacto, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm². de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVCconectado con la instalacion de T.T. de la instalacion y del edificio, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.	1,000	2.400,2700	2.400,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 0704.....				3.756,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0705 ACOMETIDA				
ceE17XE010	ud Arqueta de HORMIGON 100x100x100 cm Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de HORMIGON para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 100x100 cm y altura de 100 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 ., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, con tapa, sin incluir la excavación ni el relleno.	1,000	277,3800	277,38
ceE17CS200	m Montaje línea eléctrica 3.5X70 mm2 en aluminio aislamiento tipo Montaje línea eléctrica 3.5x70 mm2 en aluminio aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Según ET3001 de Canal de Isabel II.	25,000	19,5600	489,00
T05BM7008	m CABLE PVC XZI 0.6/1KV.1x150mm AL SUBTE. DESDE ENTRONQUE HASTA C Cable con aislamiento de PVC XZI 0.6/1kV.1x150mm² Aluminio.(UNE 21123)Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	216,000	3,2300	697,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 0705.....				1.464,06
SUBCAPÍTULO 0706 TUBOS				
ceE17CI260	m Canalización electrica tubo 160 mm en montaje subterráneo Montaje de tubo No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II	52,000	26,0100	1.352,52
ceE17CI580	m Canalización electrica 90 mm tubo en montaje subterráneo No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II	156,000	18,6700	2.912,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
ceE17CI550	m Canalización electrica tubo 60 mm en montaje subterráñ Montaje de tubo baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, . Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.SEGUN ET 3121 CANAL DE ISABEL II	14,000	18,0500	252,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 0706.....				4.517,74
SUBCAPÍTULO 0707 ILUMINACIÓN				
ceE18IEA060	ud REGLETA ESTANCA 2x36W LEDS. AF Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x36 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluoescnte de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.SEGUN ET 3614	10,000	212,6300	2.126,30
ceE18G200	ud BLOQUE AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 225 LUM LED Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Según ET 3623 de Canal de Isabel II.	6,000	106,9500	641,70
U10RL620	ud LUMINARIA CON LEDs Luminaria con LEDs 20 W de alta potencia, con lentes colimadoras extensivas simétrico-rotacionales de alta eficiencia. Se suministra con equipo. La gama consta de una columna de h=3,8 m. cuadrada y 2 brazos en perfil de aluminio extruido con 2 módulos ópticos con carcasa de inyección de aluminio de alta calidad, los marcos de las ópticas son de acero inoxidable mate. Posible en 3 temperaturas de color 2.700, 3.200 y 4.000 K., IP66, la vida útil de los LEDs es de 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 8 W. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.SEGUN ET 3602 CANAL DE ISABEL II	6,000	548,2300	3.289,38
ceE17MS260	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	3,000	44,1400	132,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
D06GL0010	ud CUADRO ALUMBRADO INTERIOR-EXTERIOR.FUERZA instal.s/esq.unif.a puerta transparente.4F 4x24 módulos, p/empotrar, alojando en su interior debidamente conexionado: un Interruptor Magnético General DX Curva C 4X63 A, cinco Interruptores Diferenciales DX 2X25/30mA, un Interruptor diferencial DX 4x40/300 mA, un Interruptor Automático NC100H Curva B2X10 A c/Bloq.Vigi p/NC100 2P/30 mA, siete P.I.A.DX Curva C2x16A, doce P.I.A.DX Curva C2x10A, Tres P.I.A.DX Curva C2x6A, tres Telerruptores 2x25 A, un Contactor 2x20 A y un Interruptor Horario diario c/res.100H.Medida la unidad terminada. Según ET 3324 de Canal de Isabel II.	1,000	1.907,3700	1.907,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 0707.....				8.097,17
TOTAL CAPÍTULO 07				110.133,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 08 INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	12.951,340	0,4700	6.087,13
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	3.885,402	6,9700	27.081,25
U1507041N	m Jalonamiento perimetral Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada.	150,000	6,5700	985,50
U09041020	m2 Laboreo con medios mecánicos Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	10.061,000	0,7600	7.646,36
U09067030	m2 Hidrosiembra Hidrosiembra de mezcla (según dirección facultativa), de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.	2.808,000	1,6500	4.633,20
U1507050N	ud Limpieza final de las obras Partida alzada de abono íntegro para la limpieza final de las obras.	1,000	2.830,1900	2.830,19
U1507030N	mes Plan de vigilancia ambiental Plan de vigilancia ambiental (1 día al mes de técnico ambiental durante los meses que duran las obras más los informes correspondientes)	18,000	471,7000	8.490,60
U1507061N	h Riego periódico de la zona de obras Riego periódico con agua de las zonas de tránsito de vehículos para evitar la formación de polvo.	100,000	52,9000	5.290,00
U1507010N	mes Seguimiento arqueológico Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra con una visita semanal como mínimo.	7,000	3.000,0000	21.000,00
TOTAL CAPÍTULO 08.....				84.044,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 0901 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
U11011010	ud Casco seguridad homologado Casco de seguridad, homologado.	10,000	5,3600	53,60
U11014020	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	10,000	13,1700	131,70
U11011120	ud Semi máscar. antipolvo 2 filtros Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	10,000	14,7800	147,80
U11013010	ud Mascarilla sold.2 válvulas Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	4,000	17,9700	71,88
U11013050	ud Mascarilla pintura 2 válvulas Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	10,000	27,7800	277,80
U11013070	ud Mascarilla celulosa Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	10,000	2,4200	24,20
U11014050	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	10,000	5,3400	53,40
U11014080	ud Gafas cazoleta cerradas Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT 18 para trabajos de soldadura, homologadas.	4,000	7,2500	29,00
U11012040	ud Pantalla sold.oxiacet.cabeza Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	4,000	9,0100	36,04
U11015050	ud Par tapones antirruido silic. Par de tapones antirruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	10,000	13,5400	135,40
U11015020	ud Orejeras adaptables casco Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	10,000	16,0500	160,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U11016010	ud Cinturón de seguridad de caída con arnés Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	10,000	65,6900	656,90
U11016060	ud Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	10,000	23,2900	232,90
U11011070	ud Mandil soldadura Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	4,000	17,9400	71,76
U11011060	ud Traje completo soldador Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	4,000	26,2900	105,16
U11011030	ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado.	10,000	22,7800	227,80
U11011080	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	10,000	14,8800	148,80
U11011050	ud Traje impermeable Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	10,000	17,8600	178,60
U11011090	ud Muñequera de cuero Muñequera de cuero, homologada.	10,000	8,0900	80,90
U11017080	ud Par guantes dieléctricos B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	4,000	18,9500	75,80
U11017040	ud Par guantes látex Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados.	10,000	3,2600	32,60
U11017030	ud Par guantes neopreno Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	10,000	2,4900	24,90
U11017100	ud Par manguitos soldadura Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	4,000	5,9800	23,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U11017050	ud Par guantes serraje manga 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	4,000	3,1700	12,68
U11018010	ud Par de botas goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	10,000	15,6200	156,20
U11018050	ud Par de botas dieléctricas B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	4,000	41,6700	166,68
U11018120	ud Par de zapatos serraje Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	4,000	23,0700	92,28
U11018150	ud Par polainas soldadura Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	4,000	7,7200	30,88
U11011020	ud Equipo linterna autónomo Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	10,000	37,2000	372,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0901.....				3.812,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0902 PROTECCIONES COLECTIVAS				
U11021200	ud Cono balizamiento 50 cm. Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20,000	15,6500	313,00
U11021230	ud Piqueta de balizamiento Suministro y colocación de hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20,000	2,7500	55,00
U11021240	m Cordón de balizamiento Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1.444,470	2,8200	4.073,41
U11035090	h Camión cisterna Camión cisterna regador, incluso conductor.	60,000	39,2000	2.352,00
U11021020	ud Señal peligro 0,90 m. Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,90 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4,000	12,9200	51,68
U11021080	ud Panel direccional 1,95x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T, valorado según el número óptimo de utilizaciones.	4,000	28,1600	112,64
U11021170	ud Señal inform.60x40 cm c/sop. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4,000	16,4600	65,84
U11021210	ud Lámpara intermitente Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4,000	12,7700	51,08
U11021250	ud Barrera New Jersey Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastable.	20,000	34,5500	691,00
U11022010	m Valla metálica Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.	400,000	4,2500	1.700,00
U11021100	ud Señal obligación con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4,000	13,3500	53,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U11021120	ud Señal prohibición con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4,000	13,3500	53,40
U11021140	ud Señal advertencia con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4,000	13,3500	53,40
U11024170	ud Tope retroceso camiones Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4,000	43,6000	174,40
U11024180	m² Acero en plancha e=2 cm Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	20,000	67,8800	1.357,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 0902.....				11.157,85
SUBCAPÍTULO 0903 PROTECC. INS. ELECT. E INCENDIOS				
U11026020	ud Extintor polvo seco 12 kg. Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2,000	56,6100	113,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 0903.....				113,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0904 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENESTAR				
U11032010	m² Instalaciones aseos Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	15,000	83,2900	1.249,35
U11032020	m² Instalaciones vestuarios Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	60,000	5,6800	340,80
U11032030	m² Instalaciones comedor Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	50,000	13,5800	679,00
U11034010	m² Amueblamiento provisional aseos Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	15,000	10,8000	162,00
U11034020	m² Amueblamiento provisional vestuario Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	60,000	23,5600	1.413,60
U11034030	m² Amueblamiento provisional comedor Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	50,000	8,9400	447,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0904.....				4.291,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
SUBCAPÍTULO 0905 MEDIC. PREVENT. Y PRIMEROS AUXILIOS				
U11035020	ud Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1,000	210,3600	210,36
U11035010	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio.	10,000	74,3200	743,20
U11035070	h Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	100,000	15,3600	1.536,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0905.....				2.489,56
SUBCAPÍTULO 0906 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIG. CUMPL.				
U11035050	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	18,000	145,6300	2.621,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 0906.....				2.621,34
SUBCAPÍTULO 0907 PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD				
U11035030	h Técnico grado medio medidas de prevención Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	100,000	30,3500	3.035,00
U11035060	h Brigada seguridad Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	140,000	31,6600	4.432,40
U11035040	h Asesor técnico en Seguridad y Salud Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	80,000	23,6200	1.889,60
U11035080	h Señalista Mano de obra de señalista (Peón).	20,000	15,3600	307,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 0907.....				9.664,20
TOTAL CAPÍTULO 09				34.150,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA				
U13000070	ud Señal Corporativa una cara c/ postes 1200x800mm Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de Ø 90 mm que sujetan una bandeja de 1200x800 mm en una sola cara. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	1,000	262,0500	262,05
U13000050	ud Señal Corporativa pared 300x200mm Suministro y colocación de señal 300x200 mm adosada a pared, decorada e incluyendo soporte al paramento. Materiales, acabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	5,000	72,8100	364,05
U15030010	ud Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II Hito prefabricado de hormigón tipo Canal de Isabel II, pintado en blanco, con caperuza cónica pintada en color rojo o amarillo, con macizo de cimentación de hormigón en masa HM-20 de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m, incluso barras de anclaje, instalado y acabado.	40,000	46,1100	1.844,40
U13000161N	ud Cartel de obra Suministro y colocación de señal anclada a suelo formada por dos postes de 90 mm de diámetro que sujetan una bandeja de 3000x1750 mm en una sola cara. Materiales, adabados y detalles constructivos según el Manual de Señalización Corporativa de Instalaciones de Canal de Isabel II.	1,000	1.363,3400	1.363,34
TOTAL CAPÍTULO 10				3.833,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
CAPÍTULO 11 VARIOS				
U15060001N	ud Informes solicitud de permisos Redacción de informe para solicitud de permiso de cruce o actuación, tramitación del permiso y realización de todas las gestiones necesarias ante el Organismo competente para la obtención de la conformidad de la actuación.	5,000	3.000,0000	15.000,00
U15060002N	ud Redacción proyecto as built y liquidación Redacción de proyecto as built y y de liquidación de obras, incluidas ediciones digitales (4 uds) y papel (2 uds)	1,000	36.000,0000	36.000,00
U15060004N	ud Legalización instalaciones eléctricas de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1,000	5.500,0000	5.500,00
U15060005N	ud Legalización de aparatos a presión Legalización de aparatos a presión (calderines, aire comprimido,...) según la reglamentación vigente, incluidos proyectos, visados, inspecciones y cualquier otra gestión necesaria ante Organismos competentes para la obtención de la conformidad de las instalaciones.	2,000	3.000,0000	6.000,00
U15060006N	ud Partiza alzada a justificar actuaciones imprevis. indispen. Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de las obras en los términos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	1,000	45.747,0600	45.747,06
U15060007N	ud Partiza alzada a justificar legalización pararrayos Partida alzada a justificar para la legalización de pararrayos para asegurar la protección efectiva de la totalidad de las instalaciones.	1,000	3.000,0000	3.000,00
U15060070	ud Legalización almacen. y dosific. productos químicos Legalización del almacenamiento y dosificación de productos químicos, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico (que incluya los certificados de vida útil de los depósitos por fabricante), suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado final de obra, Certificado de Inspección por Organismo de Control, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	1,000	3.000,0000	3.000,00
U15060080	ud Legalización instalación frigorífica Legalización de instalación frigorífica, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de la instalación por la empresa frigorista y el director de la instalación según modelo normalizado, Certificado de una Entidad de Inspección y Control Industrial, abono de tasas oficiales (DGIEM y EICI) y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	1,000	3.000,0000	3.000,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	€	Importe €
U15060110	ud Certificado cumplimiento RD 1215/1997 Emisión de certificado de los equipos de trabajo de adecuación al RD 1215/1997 por Entidad de Inspección acreditada por ENAC.	1,000	50,0000	50,00
TOTAL CAPÍTULO 11.....				117.297,06
TOTAL LISTADO.....				1.570.649,12

Madrid, Octubre 2018

4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO 1. DEPÓSITO IN SITU	607.814,42 €.
CAPITULO 2. CONDUCCIONES	465.356,80 €.
CAPITULO 3. ACTUACIONES BY-PASS DEPÓSITO ELEVADO	20.592,97 €.
CAPITULO 4. ACTUACIONES DEPÓSITO EXIT. URB. LOS CAMINOS	22.888,01 €.
CAPITULO 5. SERVICIOS AFECTADOS	17.726,78 €.
CAPITULO 6. GESTIÓN DE RESIDUOS	86.811,85 €.
CAPITULO 7. ELECTRICIDAD, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	110.133,16 €.
CAPITULO 8. INTEGRACIÓN AMBIENTAL	84.044,23 €.
CAPITULO 9. SEGURIDAD Y SALUD	34.150,00 €.
CAPITULO 10. SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA	3.833,84 €.
CAPITULO 11. VARIOS	117.297,06 €.
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.570.649,12 €.

ASCIENDE EL PRESENTE **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** A LA EXPRESADA CANTIDAD DE **UN MILLÓN QUINIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS (1.570.649,12 €.)**

Madrid, Octubre de 2018

Autores del Proyecto:



Fdo: D. Ramón Salas de la Cruz.

Director del Proyecto:



Fdo: D. Juan Jesús Alonso García

VºBº Jefa del Área de Proyectos
de Abastecimiento



Fdo: Dª. Miriam Fernández Lara

5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)

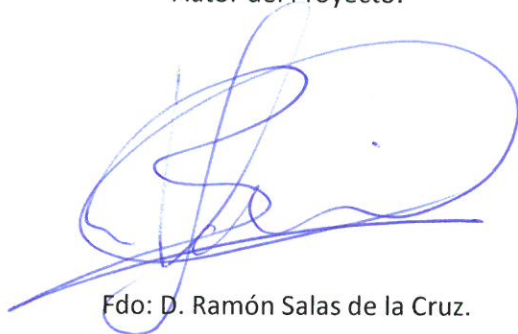
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)

T. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.570.649,12 €.
13 % GASTOS GENERALES	204.184,39 €.
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	94.238,95 €.
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	1.869.072,46 €.

ASCIENDE EL PRESENTE **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)** A LA EXPRESADA CANTIDAD DE **UN MILLÓN OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS (1.869.072,46 €.)**.

Madrid, Octubre de 2018

Autor del Proyecto:



Fdo: D. Ramón Salas de la Cruz.

Director del Proyecto:



Fdo: D. Juan Jesús Alonso García

VºBº Jefa del Área de Proyectos
de Abastecimiento



Fdo: Dña. Miriam Fernández Lara