

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	AGUA	0,58	44.836,327M3	26.920,43
2	ARENA DE CANTERA DE PIEDRA CALCÁREA PARA HORMIGONES	6,52	31,262 T	203,92
3	ARENA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA PARA MORTEROS	9,99	16.928,640 T	169.152,81
4	ARENA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	9,77	158,219 T	1.543,22
5	ARENA DE RIO	7,97	29.491,547 T	235.087,96
6	GRAVA DE CANTERA DE PIEDRA CALCÁREA, DE TAMAÑO MÁXIMO 20 MM, PARA HORMIGONES	5,61	74,547 T	418,43
7	GRAVA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA, PARA DRENES	10,52	844,830 T	8.883,00
8	GRAVA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	9,15	33,219 T	332,19
9	GRAVA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA, DE 5 A 12 MM	9,60	46.736,777 T	448.673,38
10	GRAVA DE PIEDRA CALIZA DE TAMAÑO COMPRENDIDO 10-25 MM	2,93	4,562 T	13,27
11	GRAVA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA, DE 3 A 6 MM	11,21	21,540 T	244,12
12	GRAVA DE CANTERA DE ARIDO GRANITICO DE 40 A 80 MM, PARA DRENES	9,83	10,824 T	106,48
13	ZAHORRAS NATURAL	12,85	6.264,318 M3	80.496,49
14	ZAHORRAS ARTIFICIAL	12,17	197.499,960 M3	2.402.916,18
15	TIERRA SELECCIONADA	5,88	526.671,804 M3	3.096.826,41
16	TIERRA SIN CLASIFICAR	2,14	5.678,640 M3	12.131,64
17	TIERRA ADECUADA	4,08	5.128,582 M3	20.924,61
18	TIERRA TOLERABLE	4,75	52.000,000 M3	247.000,00
19	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCÁREA DE 100 A 400 KG DE PESO	7,33	19.456,000 T	142.612,48
20	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACION DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCAREA DE 300 A 500 KG DE PESO	5,36	23.621,390 T	126.610,65
21	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACION DE ESCOLLERAS DE PIEDRA CALCAREA DE 5000 A 6000 KG DE PESO	12,24	25.668,070 T	314.177,18
22	CEMENTO PÓRTLAND CON ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACOS	54,93	4.716,613 T	258.952,66
23	CEMENTO PORTLAND CON ESCORIA CEM II/B-S/32,5, A GRANEL	45,35	104,442 T	4.873,96
24	CEMENTO PÓRTLAND BLANCO COMPUESTO BL II/22,5, EN SACOS	106,65	5,365 T	572,22
25	CAL AÉREA CL 90 PARA CONSTRUCCIÓN	0,07	113.063,860 KG	7.914,47
26	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA TIPO ECR-1	200,00	71,800 T	14.360,00
27	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA TIPO ECL-1	0,17	252.128,100 KG	42.861,78
28	EMULSION BITUMINOSA CATIONICA TIPO ECI	0,07	2.403,000 KG	168,21
29	EMULSION BITUMINOSA NO IONICA PARA LA CONFECCION DE MORTEROS IMPERMEABLES	0,91	206,500 KG	188,80
30	PIEZA ESPECIAL DE PEAD REDUCCION 315-400 MM 10 BAR PARA TUBERÍAS ELECTROSOLDADAS	118,10	1,000 U	118,10
31	HORMIGÓN HM-20/B/20/I DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 200 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	42,01	47.834,162 M3	2.009.454,02

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
32	HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 200 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	34,58	25.827,678M3	893.109,74
33	HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, CON >= 200 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	33,89	17.927,842M3	607.964,99
34	HORMIGÓN HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 275 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I+E	43,80	1.995,000M3	87.381,00
35	HORMIGÓN HA-25/P/20/I DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 250 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	21,62	52,392M3	1.131,84
36	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA DE CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 275 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN IIA	37,60	2.679,151M3	100.746,77
37	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 275 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN IIA	26,82	278,052M3	7.458,34
38	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIA+QA DE CONSISTENCIA FLUIDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 325 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN IIA+QA	109,88	321,772M3	35.357,43
39	HORMIGÓN HA-35/F/20/IIA+QC DE CONSISTENCIA FLUIDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 350 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN IIA+QC	29,25	316,800M3	9.266,40
40	HORMIGON HA-30/P/20/IIIa+Qb DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, CON >= 350 KG/M3 DE CEMENTO TIPO CEM II B-PSR 42.5, APTO PARA CLASE DE EXPOSICION IIIa+Qb	29,30	77,000M3	2.256,10
41	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIA DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 300 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN IIIA	23,60	41,558M3	980,71
42	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIB DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 325 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN IIIB	40,01	26.811,355M3	1.072.717,05
43	HORMIGÓN HP-35/P/20/IIIA DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 300 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN IIIA	100,09	96,408M3	9.649,22
44	MORTERO PARA CONSOLIDACIÓN DE SOPORTES DE PINTURA MURAL	5,86	25,200 KG	147,69
45	COLORANTE EN POLVO PARA HORMIGÓN	1,75	445,262 KG	786,81
46	RESINA PARA FIJAR SOBRE PAVIMENTO	10,13	130,500 KG	1.318,05
47	ALAMBRE RECOCIDO DE DIÁMETRO 1,3 MM	0,55	49.233,325 KG	27.324,63
48	ALAMBRE RECOCIDO DE DIÁMETRO 3 MM	0,47	1.277,610 KG	606,65
49	CLAVO DE ACERO	0,68	9.317,644 KG	6.504,42
50	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 400 N/MM2	0,20	124,123 KG	24,82
51	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2	0,68	2.733.345,414 KG	1.867.288,70

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
52	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO ME 15 X 15 CM D: 5 - 5 MM B 500 T 6 X 2,2 M UNE 36 092:1996	1,02	4.385,100M2	4.468,68
53	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO ME 30 X 15 CM D: 5 - 5 MM B 500 T 6 X 2,2 M UNE 36 092:1996	0,41	49,764M2	20,32
54	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO ME 30 X 15 CM D: 8 - 8 MM B 500 T 6 X 2,2 M UNE 36 092:1996	0,98	210,000M2	206,00
55	TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,25	125.269,030M	31.314,51
56	LATA DE MADERA DE PINO	146,19	159,470M3	23.166,71
57	TABLA DE MADERA DE PINO PER A 3 USOS	1,07	12,441M2	13,27
58	PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO PARA 3 M DE ALTURA Y 150 USOS	4,93	1.150,216CU	5.421,03
59	PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO PARA 5 M DE ALTURA Y 150 USOS	8,69	19,908CU	199,08
60	TABLERO ELABORADO CON MADERA DE PINO, DE 22 MM DE ESPESOR, PARA 5 USOS	1,55	72.385,522M2	112.526,55
61	TABLERO ELABORADO CON MADERA DE PINO, DE 22 MM DE ESPESOR, PARA 10 USOS	0,78	6.977,410M2	5.455,07
62	PANEL METÁLICO DE 50X50 CM PARA 20 USOS	0,87	3,572M2	3,12
63	PANEL METÁLICO DE 50X60 CM PARA 50 USOS	1,43	55,000M2	78,50
64	PANEL METÁLICO DE 50X100 CM PARA 50 USOS	0,65	10.324,223M2	6.756,56
65	PANEL METÁLICO DE 50X250 CM PARA 50 USOS	0,71	14.069,666M2	10.048,53
66	CONTRAFUERTE METÁLICO PARA PARAMENTO DE MURO, ENTRE 5 Y 10 M DE ALTURA Y 200 USOS	0,22	1.608,250M	353,82
67	MOLDE METÁLICO PARA ENCOFRADO DE ARQUETA DE 38X38X55 CM, PARA 150 USOS	0,59	27,000U	15,93
68	MOLDE METÁLICO PARA ENCOFRADO DE ARQUETA DE REGISTRO DE 57X57X125 CM, PARA 150 USOS	0,62	97,000U	60,14
69	FLEJE	0,11	1.019,349M	101,93
70	DESENCOFRANTE	1,30	5.874,132L	7.742,26
71	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA PANELES METÁLICOS, DE 50X50 CM	0,07	2,835U	0,20
72	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA PANELES METÁLICOS, DE 50X100 CM	0,14	9.464,695U	1.325,05
73	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA PANELES METÁLICOS, DE 50X250 CM	0,22	13.352,691U	2.937,59
74	LADRILLO PERFORADO, DE 29X14X10 CM, PARA REVESTIR	0,10	3.196,000U	319,60
75	LADRILLO PERFORADO, DE 24X11,5X10 CM, PARA REVESTIR	0,05	14.761,880U	738,09
76	LADRILLO HUECO SENCI 24X11.5X5	0,06	2.702,700U	162,16
77	LADRILLO HUECO DE 25X12X4 CM	0,04	157,586U	6,22
78	LADRILLO CERÁMICO, HUECO DOBLE, DE DIMENSIONES 24 X 11.5 X 7 CM	0,16	2.702,700U	432,43
79	PAVIMENTO MADERA IPE 8 CM	34,50	3.500,000M2	120.750,00
80	PAVIMENTO MADERA PINO 8 CM	0,12	4.368,000M2	524,16
81	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL	18,11	24,400M	441,88
82	VIERTEAGUAS DE PIEDRA ARTIFICIAL	19,61	1,500M	29,42
83	MALLA DE POLIPROPILENO TUPIDA TIPO MOSQUITERA Y OJALES PERIMETRALES	0,43	21,600M2	9,36
84	BLOQUE PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA DE FORMA PRISMÁTICA DE 2 TONELADAS DE PESO	49,71	1.607,958U	79.930,13
85	TABLESTACA RECUPERABLE DE ACERO AL CARBONO, PARA 25 USOS, DE 450 MM DE ANCHURA ÚTIL Y DE 6 MM DE ESPESOR, CON UN MOMENTO DE INERCIA ENTRE 1501 Y 3500 CM4/M	5,09	207,129M2	1.054,29
86	LODO TIXOTRÓPICO	0,19	2.448,000KG	465,12

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
87	ACERO A/42-B, EN PERFILES LAMINADOS SERIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,30	217,880 KG	65,36
88	ACERO A/42-B, EN PERFILES LAMINADOS SERIE L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR, PLANCHA, TRABAJADO EN EL TALLER Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,34	10,000 KG	3,40
89	ACERO A/42-B, EN PERFILES LAMINADOS SERIE L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR, PLANCHA, TRABAJADO EN EL TALLER Y GALVANIZADO	0,92	815,724 KG	753,57
90	ACERO A/42-B (S 275 JR), PARA REFUERZO DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO, APOYO Y RIGIDIZADO, EN PERFILES LAMINADOS SERIE L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR, PLANCHA, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,60	57,380 KG	34,43
91	BOVEDILLA HORMIGON 20X20X70 CM	0,22	290,290 U	63,86
92	VIGUETA DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA LUCES MENORES DE 5 M	1,47	8,000 M	11,76
93	VIGUETA SEMIRRESISTENTE ARMADA PARA LUCES MEDIAS 4-5 M EN FORJADOS DE CANTO 20+4	1,53	58,058 M	88,75
94	LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 24 A 25 CM DE ALTURA Y 100 CM DE ANCHURA, CON JUNTA LATERAL ABIERTA SUPERIORMENTE, DE 194,4 A 210,3 MKN POR M DE ANCHO DE MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO	35,50	590,000 M2	20.945,00
95	NEOPRENO SIN ARMAR PARA APOYOS	28,80	162,720 DM3	4.686,34
96	LAMINA DE PVC PLASTIFICADO DE 1,2 MM DE ESPESOR,CALANDRADA EN DOS CAPAS	8,08	4.181,100 M2	33.790,89
97	LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON NODULOS Y CON GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO INCORPORADO, APLICABLE EN AGUA POTABLE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3M	5,05	590,000 M2	2.979,50
98	FIELTRO DE POLIPROPILENO PARA LÁMINA SEPARADORA CON UN PESO DE 140 A 190 G/M2	0,78	831,600 M2	650,16
99	FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MINIMO DE 150 G/M2	0,82	67,452 M2	55,44
100	PANEL SEMIRRIGIDO DE FIBRA DE VIDRIO DE 5 CM DE ESPESOR	1,05	81,900 M2	86,00
101	PERFIL ELASTOMÉRICO DE ALMA PLANA DE 150 MM DE ANCHO PARA JUNTA DE TRABAJO INTERIOR	9,38	63,420 M	594,94
102	JUNTA DE PVC DE 24 CM DE ANCHO Y DE 3,5 MM DE ESPESOR PARA JUNTA DE TRABAJO INTERIOR	5,71	355,644 M	2.031,78
103	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE PARA INTERIORES	0,89	71,273 L	64,15
104	RESINA EPOXI FLUIDA BICOMPONENTE SIN DISOLVENTES PARA IMPRIMACION DE PRODUCTOS EPOXI Y POLIURETANOS	12,44	1.233,600 KG	15.345,98
105	EMULSION BITUMINOSA MEJORADA CON RESINAS SINTETICAS, MONOCOMPONENTE, SIN DISOLVENTES, NO APTA PARA EL CONTACTO CON AGUA POTABLE	2,48	1.972,344 KG	4.886,03
106	PINTURA REFLECTANTE PARA SEÑALIZACIÓN	3,61	15.394,757 KG	55.706,97
107	PIEZA RECTA DE HORMIGÓN, PARA BORDILLO, DE 12X20 CM	3,01	16.485,420 M	49.613,26
108	PIEZA RECTA DE HORMIGÓN, PARA BORDILLO, DE 22X30 CM	6,76	1.441,230 M	9.745,46
109	BORDILLO BICAPA DE HORMIGÓN DE 15x25x50	2,50	94,000 UD	235,00

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
110	PIEZA DE HORMIGÓN DE 50X20 CM Y 8 CM DE ESPESOR MEDIO, PARA RIGOLAS	2,01	7.087,000U	14.244,87
111	ADOQUÍN GRANÍTICO DE 18X9X12 CM	0,74	48.760,000U	36.082,40
112	PAVIMENTO DE BALDOSA DE TERRAZO, CON ACABADO SUPERFICIAL PULIDO, DIMENSIONES 50X50X5 CM	26,15	75,000M2	1.961,25
113	PAVIMENTO DE BALDOSA DE TERRAZO, CON ACABADO SUPERFICIAL PETREO ANTIDESLIZANTE, DIMENSIONES 30X30X3,5 CM	0,14	757,000M2	105,98
114	LOSETA GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASE 1A, TIPO 2	3,51	2.621,400M2	9.200,60
115	LOSETA GRIS DE 25X25X2,5 CM, CLASE 1A, TIPO 2	2,12	97,400M2	206,49
116	LOSETA DE COLOR DE 20X20X2,5 CM, CLASE 1A, TIPO 2	4,35	1.823,964M2	7.939,61
117	ADOQUÍN DE HORMIGÓN DE FORMA RECTANGULAR DE 10X20 CM Y 8 CM DE ESPESOR, TIPO 1	19,55	1.428,000M2	27.916,00
118	LOSA DE HORMIGON RECTANGULAR LISA COLOR DE 100X100X8 CM	7,82	376,000M2	2.940,32
119	LOSA DE HORMIGON COLOR CON ACABADO SUPERFICIAL LISO DE 70X60X8 CM	27,36	11.700,000M2	320.112,00
120	ADOQUÍN DE HORMIGÓN DE FORMA IRREGULAR CON CARAS RECTAS, DE 8 CM DE ESPESOR, TIPO 1	16,91	1.224,000M2	20.700,00
121	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO I BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN	30,84	37.819,032T	1.166.338,95
122	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-20 CON ÁRIDO CALCÁREO I BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN	29,75	4.507,024T	134.083,96
123	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN GRUESA G-20 CON ÁRIDO CALCÁREO I BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN	28,21	27.018,988T	762.205,65
124	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN GRUESA G-25 CON ÁRIDO CALCÁREO I BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN	20,73	30.741,670T	637.274,82
125	PREMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PRA CARPINTERÍA METÁLICA	0,52	10,350M2	5,38
126	CONJUNTO DE MARCO Y LAMAS DE 7 CM DE ANCHURA EN ALUMINIO ANODIZADO	18,69	0,750M2	14,02
127	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO	17,72	9,600M2	170,11
128	HITO CAPTAFAROS 'OJO DE GATO' TIPO TB-10, REFLECTANTE A DOS CARAS	8,45	1.305,000U	11.027,25
129	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,10	7.704,914KG	16.210,70
130	PLACA TRIANGULAR DE 90 CM DE ALUMINIO, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II	34,58	235,000U	8.126,30
131	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II	144,10	36,000U	5.187,60
132	PLACA CIRCULAR DE D 60 CM, DE ALUMINIO CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II	32,08	267,000U	8.565,36
133	PLACA CIRCULAR DE D 90 CM, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II	99,34	57,000U	5.662,38
134	PLACA OCTOGONAL DE D 60 CM, DE DOBLE APOTEMA, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II	65,67	28,000U	1.838,76
135	PLACA DE 60X60 CM DE ALUMINIO, DE INDICACIONES GENERALES Y CARRILES, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II	24,20	861,000U	20.836,20
136	PLACA DE 90X90 CM, DE INDICACIONES GENERALES Y CARRILES, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II	130,30	10,000U	1.303,00

**Cuadro de materiales**

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
137	PLACA SUPERIOR A 0,50 M2 Y HASTA 1,00 M2, DE ORIENTACIÓN: DIRECCIÓN, LOCALIZACIÓN, CONFIRMACIÓN, USO ESPECÍFICO EN POBLADO Y PANELES COMPLEMENTARIOS, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II	221,57	4,130 M2	915,08
138	PLACA COMPLEMENTARIA DE 60X20 CM, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II	37,01	11,000 U	407,11
139	RÓTULO EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO, PARA SEÑALES DE ORIENTACIÓN: PRESEÑALIZACIÓN Y DIRECCIÓN, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II INCLUYENDO BRIDAS	177,45	68,280 M2	12.116,29
140	SOPORTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL	4,86	450,500 M	2.189,43
141	SOPORTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 100X50X3 MM, PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL	16,77	159,000 M	2.666,43
142	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95	1.578,800 U	3.078,66
143	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE PLACA COMPLEMENTARIA	1,70	11,000 U	18,70
144	EMULSIONBIT N/IO NG ED UNE104-23	0,38	20,735 KG	7,88
145	LAMINA BITUMINOSA BARRERA VAPOR	1,35	45,617 M2	61,79
146	OXIASFALTO	0,10	132,704 KG	13,27
147	LBM-24-FP UNE 104-242/1 ARENA	1,40	92,893 M2	130,22
148	LBM-48/M-7V UNE 104-242/1 PE	2,76	4,147 M2	11,61
149	CORDON PREMOLDEADO 20 MM BH-II	0,48	2,903 M	1,24
150	BANDA 33 REF A-PUNZ BETÚN ELAST	0,75	2,903 M	2,07
151	BANDA 50 REF A-PUNZ BETÚN ELSTM	1,07	16,588 M	17,83
152	CAZ NOR DESAGÜE VERT DN 80 MM	4,77	1,659 U	7,88
153	MEMB GEOTEXTIL POLIE 100GR/M2	0,22	43,544 M2	9,54
154	PARAGRAVILLAS P/CAZ VERT	0,70	1,659 U	1,24
155	HORMIGON ARCILLA EXPANDIDA	15,75	4,811 M3	75,89
156	TUBO DE PVC DE DIAMETRO NOMINAL 75 MM CON JUNTA ENCOLADA, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES	0,83	4,200 M	3,48
157	BRIDA PARA TUBO DE PVC	0,50	3,200 U	1,60
158	SUMIDERO SIFONICO DE HIERRO FUNDIDO DE 15X15 CM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HUMEDOS	17,58	2,000 U	35,16
159	SUMIDERO SIFONICO DE HIERRO FUNDIDO DE 25X25 CM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HUMEDOS	4,51	1,000 U	4,51
160	SUMIDERO SIFONICO DE HIERRO FUNDIDO DE 40X40 CM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HUMEDOS	40,62	30,000 U	1.218,60
161	PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON FORMA DE U Y ENCAJE, DE 50X40 CM Y 15 CM DE ALTURA MEDIA	23,65	485,320 M	11.480,02
162	TUBO BÓVEDA RANURADO DE PVC DE D 110 MM	3,00	1.984,500 M	5.953,50
163	TUBO DE PVC DE DRENAJE, DE DIAMETRO EXTERIOR 230 MM, SERIE D, SEGUN NORMAS BS 4962/82, AS 2439/1-81 Y DIN 1187, UNION MEDIANTE FITTING DE PVC	3,83	424,200 M	1.624,62
164	TUBERIA DE HORMIGON EN MASA CLASE 'B' DE 600 MM DE DIAMETRO UNION MACHIEBRADA	11,87	75,000 M	890,25
165	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE DIAMETRO INTERIOR 800 MM, CLASE C, CON UNION ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA DE GOMA ESTANCA SEGUN NORMA UNE 127-010	32,50	10,500 M	341,30

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
166	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE DIAMETRO INTERIOR 1000 MM, CLASE C, CON UNION ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA DE GOMA ESTANCA SEGUN NORMA UNE 127-010	72,82	165,000M	12.015,30
167	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110 MM DE DIAMETRO PARA SANEAMIENTO, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADO SEGUN NORMA UNE-53332	0,80	979,650M	783,72
168	TUBO DE PVC RIGIDO DE 160 MM DE DIAMETRO PARA SANEAMIENTO, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADO SEGUN NORMA UNE-53332	4,47	1.066,800M	4.765,04
169	TUBO DE PVC RIGIDO DE 200 MM DE DIAMETRO PARA SANEAMIENTO, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADO SEGUN NORMA UNE-53332	3,86	527,667M	2.035,29
170	TUBO DE PVC RIGIDO DE 250 MM DE DIAMETRO PARA SANEAMIENTO, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADO SEGUN NORMA UNE-53332	5,58	1.249,983M	6.976,10
171	TUBO DE PVC RIGIDO DE 315 MM DE DIAMETRO PARA SANEAMIENTO, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADO SEGUN NORMA UNE-53332	9,12	282,597M	2.578,36
172	TUBO DE PVC RIGIDO DE 400 MM DE DIAMETRO PARA SANEAMIENTO, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADO SEGUN NORMA UNE-53332	28,80	48,279M	1.390,44
173	TUBERIA DE PVC CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE T DE 400 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	13,77	41.736,827M	574.775,73
174	TUBERIA DE PVC CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE T DE 500 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	20,29	4.538,154M	92.059,69
175	TUBERIA DE PVC CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE T DE 600 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	26,81	4.468,113M	119.787,99
176	TUBERIA DE PVC CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE T DE 800 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	39,14	3.709,309M	145.192,94
177	TUBERIA DE PVC CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE T DE 1000 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	31,22	1.707,888M	53.318,64
178	CUBETA HORMIGON PREFABRICADO DE 80 CM DE DIAMETRO Y DE 100 CM DE ALTURA PARA BASE POZO CIRCULAR, CON JUNTA MACHIEBRADA	41,31	1.253,000U	51.761,43
179	CUBETA HORMIGON PREFABRICADO DE 120 CM DE DIAMETRO Y DE 100 CM DE ALTURA PARA BASE POZO CIRCULAR, CON JUNTA MACHIEBRADA	42,06	86,000U	3.617,16
180	ANILLO HORMIGON PREFABRICADO DE 80 CM DE DIAMETRO Y DE 50 CM DE ALTURA PARA POZO CIRCULAR, CON JUNTA MACHIEBRADA	15,22	7.518,000U	114.423,96
181	CONO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 80X60X60 CM DE DIMENSIONES PARA BROCAL DE POZO, CON JUNTA MACHIEBRADA	17,39	1.253,000U	21.789,67
182	ANILLO HORMIGON PREFABRICADO DE 120 CM DE DIAMETRO Y DE 100 CM DE ALTURA PARA POZO CIRCULAR, CON JUNTA MACHIEBRADA	30,35	258,000U	7.830,30
183	CONO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 120X60X80 CM DE DIMENSIONES PARA BROCAL DE POZO, CON JUNTA MACHIEBRADA	35,14	86,000U	3.022,04
184	TRAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR, PARA TÁFICO RODADO DE 40 T	75,51	6,000U	453,06
185	PATE PARA POZO DE REGISTRO DE MATERIAL ACERO GALVANIZADO, DE 300X300X300 MM, CON VARILLA DE D 18 MM	2,36	19.142,000U	45.175,12

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
186	PATE PARA POZO DE REGISTRO DE MATERIAL ACERO GALVANIZADO, DE 300X400X300 MM, CON VARILLA DE D 25 MM	3,05	13,000 U	39,65
187	PATE POLIPROP+ACERO 20X40 CM	1,37	67,000 Ud	91,79
188	ARQUETA DE REGISTRO CON TAPAS, TIPO DF II, PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO PARA TELEFONICA	322,41	31,000 U	9.994,71
189	ARQUETA DE REGISTRO CON TAPAS, TIPO HF II, PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO PARA TELEFONICA	216,56	310,000 U	67.133,60
190	ARQUETA DE REGISTRO CON TAPAS, TIPO MF, PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO PARA TELEFONICA	37,12	69,000 U	2.561,28
191	MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE SERVICIOS DE FUNDICIÓN GRIS DE 420X420X40 MM Y DE 25 KG DE PESO	5,27	55,000 U	289,85
192	MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE SERVICIOS DE FUNDICIÓN GRIS DE 620X620X50 MM Y DE 52 KG DE PESO	15,13	16,000 U	242,08
193	TRAPA DE CHAPA DE ACERO ESTRIADO, APERTURA ÚTIL 580X785MM, PROVISTA DE CIERRE HIDRÁULICO Y MARCO A BASE DE ANGULAR TODO GALVANIZADO EN CALIENTE	155,32	5,000 U	776,60
194	TRAPA DE CHAPA DE ACERO ESTRIADO, APERTURA 900 X 1310 MM, PROVISTA DE CIERRE SIFONICO Y MARCO A BASE DE ANGULAR TODO GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA ACCESO SIMPLE	370,98	3,000 U	1.112,94
195	MARCO Y TAPA DE 40X40 CM EN FUNDICION GRIS	11,60	94,000 U	1.090,40
196	MARCO Y TAPA DE 60X60 CM EN FUNDICION GRIS	20,82	324,000 U	6.745,68
197	MARCO Y TAPA DE 65X65 CM EN FUNDICION GRIS	36,24	1.289,000 U	46.713,36
198	ACCESORIO GENÉRICO PARA TUBO DE PVC DE D=75MM	0,78	1,320 U	1,04
199	ELEMENTO DE MONTAJE PARA TUBO DE PVC DE D=75MM	0,01	4,000 U	0,04
200	TOMA SCHUKO 2P+TTL, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	2,17	1,000 U	2,17
201	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA SUPERIOR A 1 HORA IP 427 CLASE II, DOBLE AISLAMIENTO	73,89	2,000 U	147,78
202	RV 0.6/1 kV COBRE 50MM2. UNIPOL	1,12	20,000 M	22,40
203	RV 0.6/1 kV COBRE RIGIDO UNIPOLAR 95 MM2	1,42	60,000 M	85,20
204	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250 A. INCLUIDO BASES CORTACIRCUITOS Y FUSIBLES CALIBRADOS DE 250 A.	82,85	1,000 U	82,85
205	MÓDULO PARA CONTADORES DE MEDIDA INDIRECTA HASTA 250 A., INCLUSO BASES CORTACIRCUITOS, FUSIBLES DE PROTECCIÓN DE LA LÍNEA REPARTIDORA CALIBRADOS EN 250 A. Y TRANSFORMADOR.	215,31	1,000 U	215,31
206	BATERÍA DE CONDENSADORES 2 70 KVAR 400 H V7 X 10	1.285,02	1,000 U	1.285,02
207	ARMARIO DE 850X600X250 CON PUERTA TRANSPARENTE, TAPAS	452,30	1,000 U	452,30
208	MH NS250N TM250D 4P3R 300 MA	1.147,16	1,000 U	1.147,16
209	PM500 CA	168,21	1,000 U	168,21
210	4 P 50A C	88,60	1,000 U	88,60
211	CENTRAL DE ALARMA PARA BOMBEO COMPUESTA POR: -FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V -RADIO MODEM Y SAI. MONTADO EN CAJA MODULAR CON PROTECCIÓN SOBRETENSIONES 230 V 8 kA	871,41	1,000 U	871,41
212	PRD65 R 3P+N	233,36	1,000 U	233,36



### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
213	DPNA VIGI 13A C 30 MA A	74,61	1,000 U	74,61
214	C60N C 1P+N 1A	18,85	2,000 U	37,70
215	C60N C 1P+N 16A	13,12	1,000 U	13,12
216	1P+N 6A C 300 MA	42,55	1,000 U	42,55
217	1P+N 6A C 30 MA	88,96	1,000 U	88,96
218	NS250N TM250D 4P3R	557,25	1,000 U	557,25
219	COND AISL 0.6-1KV 16 MM2 CU	0,44	120,000 M	52,80
220	COND RÍGIDA 750V 16 MM2 CU	1,00	30,000 M	30,00
221	TUBO ACERO GALVANIZADO 2" DN 50 MM	3,96	50,000 M	198,00
222	ARMARIO ELECTRICO COMPUESTO POR MODULOS METALICOS AUTOPORTANTES, TRATADOS POR ELECTROFORESIS, REGISTRABLES POR DELANTE Y AUTOENSAMBLADOS, CON ENTRADA DE CABLES ESTANCA A HUMEDADES Y POLVO COMPUESTA POR:  - INTERRUPTOR GENERAL TRIFASICO CON CARGA DE ACCIONAMIENTO EXTERNO - INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO GENERAL TRIFASICO - TRANSFORMADOR 400/230 VCA - RELE DIFERENCIAL CON TOROIDAL (30 mA) - ARRANCADORES ESTATICOS - INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS POR BOMBA - AMPERIMETRO POR BOMBA - VOLTIMETRO CON SELECTOR DE FASE - TRANSFORMADORES - CUENTA-HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS - PULSADORES DE ACTUACION MANUAL - SEÑALIZACIONES OPTICAS - SELECTORES POR CAMBIO DE SECUENCIA - MATERIAL AUXILIAR	9.187,51	1,000 U	9.187,51
223	ARMARIO ELECTRICO COMPUESTO POR MODULOS METALICOS AUTOPORTANTES, TRATADOS POR ELECTROFORESIS, REGISTRABLES POR DELANTE Y AUTOENSAMBLADOS, CON ENTRADA DE CABLES ESTANCA A HUMEDADES Y POLVO COMPUESTA POR:  - INTERRUPTOR GENERAL TRIFASICO CON CARGA DE ACCIONAMIENTO EXTERNO - INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO GENERAL TRIFASICO - TRANSFORMADOR 400/230 VCA - RELE DIFERENCIAL CON TOROIDAL (30 mA) - ARRANCADORES ESTATICOS - INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS POR BOMBA - AMPERIMETRO POR BOMBA - VOLTIMETRO CON SELECTOR DE FASE - TRANSFORMADORES - CUENTA-HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS - PULSADORES DE ACTUACION MANUAL - SEÑALIZACIONES OPTICAS - SELECTORES POR CAMBIO DE SECUENCIA - MATERIAL AUXILIAR	8.756,90	1,000 U	8.756,90

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
224	GRUPO ELECTROGENO MODEL QIX 220D Dd ATLAS-COPCO O SIMILAR CON POTENCIA DE EMERGENCIA (LPT) 221 KVA, CON MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO, CARGADOR DE BATERIAS, RESISTENCIA CALEFACTORA, CAJA DE CONTACTORES DE 325 A PARA INTERCONEXIÓN, CARROCERÍA INTEMPERIE INSONORIZADA, CON BANCADA DE ACERO, MOTOR DIESEL DE 6 CILINDROS EN LINEA, TURBOALIMENTADO Y REFRIGERADO POR LIQUIDO, ALTERNADOR TRIFASICO SINCRONO	15.869,78	1,000 U	15.869,78
225	POLIPASTO MANUAL PARA MANTENER LA ESTACION DE BOMBEO CON MOTOR DE 4 kW., CARGA 1600 KG, MONTADO SOBRE VIGA IPN 260, INCLUSO VIGA CARRIL	1.435,45	1,000 U	1.435,45
226	PIEZA PANTALON DE UNION CON ENTRADA 200 MM Y SALIDA 315 MM EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	885,54	1,000 U	885,54
227	PIEZA TRIDENTE DE UNION CON ENTRADA 200 MM Y SALIDA 315 MM EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	1.103,66	1,000 U	1.103,66
228	SOPORTE SUPERIOR TG 2"	14,88	2,000 U	29,76
229	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, FLYGT O SIMILAR MODELO CP 3300.280 HT - N° DE CURVA: 53-460-00-3360 - CARCASA DE FUNDICIÓN Y RECUBRIMIENTO MEDIANTE IMPRIMACIÓN Y PINTADO DE ACUERDO CON LA NORMA ISO 2808. · MOTOR ELÉCTRICO EN JAULA DE ARDILLA, CON UNA POTENCIA EN EL EJE DE 54 KW A 1.475 R.P.M. (REF. 35-28-4AA) AISLAMIENTO CLASE F. ( 155°C ). · CURVA 53-460 00 3360. · DOBLES JUNTAS MECÁNICAS: LA SUPERIOR DE GRAFITO/WCCR Y LA INFERIOR DE WCCR/WCCR, AUTOLUBRICADAS POR CÁRTER DE ACEITE QUE LAS FACULTAN PARA PODER TRABAJAR EN SECO. CON RANURA PARA LIMPIEZA DE ARENAS ( SPIN-OUT ). · ANILLOS DE DESGASTE, FIJO EN CUERPO DE BOMBA, Y GIRATORIO EN EL IMPULSOR, FÁCILMENTE RECAMBIABLES PARA EVITAR QUE LOS EFECTOS DE LA ABRASIÓN AFECTEN LAS PARTES FUNDAMENTALES DE LA(S) BOMBA(S). · CAMISA DE REFRIGERACIÓN INTEGRAL QUE LAS FACULTA PARA PODER TRABAJAR CON BAJOS NIVELES DE AGUA Y ASÍ MISMO QUE LA TEMPERATURA DEL MOTOR NO SUPERE LOS 80°C. EQUIPADAS CON 10 MTS. DE CABLE BAJO GOMA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE RDOT. ARRANQUE DIRECTO.	9.187,61	3,000 Ud	27.562,83
230	ANCLAJES	20,27	3,000 U	60,81

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
231	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, FLYGT O SIMILAR MODELO CP 3300.280 HT - N° DE CURVA: 53-466-00-3360 - CARCASA DE FUNDICIÓN Y RECUBRIMIENTO MEDIANTE IMPRIMACIÓN Y PINTADO SEGÚN NORMA ISO 2808. · MOTOR ELÉCTRICO JAULA DE ARDILLA, POTENCIA EN EL EJE DE 40 KW A 1.475 R.P.M. (REF. 35-24-4AA) AISLAMIENTO CLASE F. ( 155°C ). · DOBLES JUNTAS MECÁNICAS: LA SUPERIOR DE GRAFITO/WCCR Y LA INFERIOR DE WCCR/WCCR, AUTOLUBRICADAS POR CÁRTER DE ACEITE QUE LAS FACULTAN PARA PODER TRABAJAR EN SECO. CON RANURA PARA LIMPIEZA DE ARENAS ( SPIN-OUT ). · ANILLOS DE DESGASTE, FIJO EN CUERPO DE BOMBA, Y GIRATORIO EN EL IMPULSOR, FÁCILMENTE RECAMBIABLES PARA EVITAR QUE LOS EFECTOS DE LA ABRASIÓN AFECTEN LAS PARTES FUNDAMENTALES DE LA(S) BOMBA(S). · CAMISA DE REFRIGERACIÓN INTEGRAL QUE LAS FACULTA PARA PODER TRABAJAR CON BAJOS NIVELES DE AGUA Y ASÍ MISMO QUE LA TEMPERATURA DEL MOTOR NO SUPERE LOS 80°C. EQUIPADAS CON 10 MTS. DE CABLE BAJO GOMA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE RDOT. ARRANQUE DIRECTO.	8.667,55	2,000 U	17.335,10
232	TUBO DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA DE DIÁMETRO 1'', SEGÚN LA NORMA DIN 2440 ST-35	0,04	772,140 M	30,28
233	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 300 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, PARA UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 545)	27,28	214,200 M	5.844,30
234	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 250 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, PARA UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 545)	49,84	2.413,636 M	120.303,20
235	DERIVACION EN T DE FUNDICION DUCTIL DE DN 400-100 MM, EQUIPADA CON ANILLOS DE CAUCHO NATURAL, CON CONTRABRIDAS, TORNILLOS Y TUERCAS, FABRICADOS SEGUN NORMA ISO-2532, DIN-28600 Y BS-4772, PERMITIENDO ANGULACIONES DE HASTA 5° SIN DESPLAZAMIENTO, ASI COMO LA CONTRACCION Y EXPANSION DE LA MISMA	281,28	2,000 U	562,56
236	CODO DE FUNDICION DUCTIL DE 45°, DN 300MM, FABRICADOS SEGUN NORMAS ISO-2531, DIN 28600 Y BS 4772, PERMITIENDO ANGULACIONES DE HASTA 5° SIN DESPLAZAMIENTO, ASI COMO LA CONTRACCION Y EXPANSION DE LA MISMA	133,82	3,000 U	401,46
237	CODO DE FUNDICION DUCTIL DE 45°, DN 400MM, FABRICADOS SEGUN NORMAS ISO-2531, DIN 28600 Y BS 4772, PERMITIENDO ANGULACIONES DE HASTA 5° SIN DESPLAZAMIENTO, ASI COMO LA CONTRACCION Y EXPANSION DE LA MISMA	229,42	6,000 U	1.376,52
238	CODO DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, DN 400MM, FABRICADOS SEGUN NORMAS ISO-2531, DIN 28600 Y BS 4772, PERMITIENDO ANGULACIONES DE HASTA 5° SIN DESPLAZAMIENTO, ASI COMO LA CONTRACCION Y EXPANSION DE LA MISMA	364,11	2,000 U	728,22

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
239	TUBO DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, PARA UNIÓN ELÁSTICA CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD	1,46	52,500 M	76,50
240	TUBO DE PVC DE 140 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, PARA UNIÓN ELÁSTICA CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD	7,12	21,000 M	149,60
241	TUBO DE PVC DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, PARA UNIÓN ELÁSTICA CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD	8,67	10,500 M	91,00
242	TUBO DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL, PARA UNION ELASTICA CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUIDAD	8,24	202,980 M	1.671,60
243	TUBO DE PVC DE 500 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESION NOMINAL, PARA UNION ELASTICA CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUIDAD	101,70	1.252,937 M	127.418,82
244	TAPON DE PVC DE DN 90 MM, ENCOLADO, COMO FINAL DE LINEA, FABRICADO SEGUN LAS NORMAS UNE-53112 Y DIN-8063	1,06	9,000 U	9,54
245	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 40 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90	0,72	1.408,000 M	1.013,76
246	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90	1,13	471,000 M	532,23
247	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201),	5,72	1.487,850 M	8.510,50
248	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201),	8,12	33,350 M	270,80
249	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90	0,01	7.698,960 M	76,99
250	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90 CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201),	0,01	6.814,360 M	68,14
251	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 125 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201),	7,96	9.970,370 M	79.364,15
252	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201),	0,01	10.235,630 M	102,36
253	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90	0,01	7.982,440 M	79,82
254	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE 315 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201),	17,93	3.738,000 M	67.022,34
255	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 315 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201),	30,54	8.097,280 M	247.290,93

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
256	TUBO DE POLIETILENO DE DENSIDAD ALTA, DE 400 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201),	35,45	1.976,000M	70.049,20
257	CODO DE POLIETILENO DE 90° Y DE 90 MM DE DIAMETRO	13,93	70,000U	975,10
258	CODO DE POLIETILENO DE 45° Y DE 315 MM DE DIAMETRO, 10 BAR	88,88	8,000U	711,04
259	CODO DE POLIETILENO DE 45° Y DE 400 MM DE DIAMETRO	148,16	6,000U	888,96
260	ALQUILER DE MANGUITO PARA ELECTROSOLDADURA DE A TOPE DE TUBOS DE PEAD	5,43	5,280H	28,67
261	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE 4 BAR DE PRESIÓN NOMINAL CON UNIÓN MACHICHEMBRADA CON ANILLA ELASTOMÉRICA	33,91	432,480M	14.666,16
262	ACCESORIO PARA TUBOS DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA, DE DIÁMETRO 1'', PARA ROSCAR	0,04	227,100U	7,57
263	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBOS DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA, DE DIÁMETRO 1'', ROSCADO	0,59	757,000U	446,63
264	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE PVC A PRESIÓN, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, UNIÓN ELÁSTICA CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD	0,38	199,000U	75,62
265	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE PVC A PRESION, DE 500 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR, UNION ELASTICA CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUIDAD	6,71	1.228,370U	8.242,36
266	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 40 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR Y 16 BAR,SOLDADO	0,04	1.408,000U	56,32
267	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 50 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR Y 16 BAR,SOLDADO	0,05	471,000U	23,55
268	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 63 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR Y 16 BAR,SOLDADO	0,28	1.487,850U	416,60
269	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 75 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR Y 16 BAR,SOLDADO	0,39	33,350U	13,01
270	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, SOLDADO	0,19	7.687,960U	1.460,71
271	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, SOLDADO	0,29	6.814,360U	1.976,16
272	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, SOLDADO	0,36	9.970,370U	3.589,33
273	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, SOLDADO	0,36	10.235,630U	3.684,83

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
274	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201),	0,96	7.982,440U	7.663,14
275	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 315 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR Y 10 BAR, SOLDADO	1,47	11.835,280U	17.397,86
276	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 400 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR Y 6 BAR, SOLDADO	1,55	1.977,000U	3.064,35
277	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 600 MM DE DIÁMETRO, DE 4 BAR DE PRESIÓN NOMINAL	1,80	424,000U	763,20
278	TUBO RÍGIDO DE PVC DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 1,8 MM DE ESPESOR, CON GRADO DE RESISTENCIA AL CHOQUE 7	1,04	6.768,000M	7.038,72
279	TUBO RÍGIDO DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 1,7 MM DE ESPESOR, CON GRADO DE RESISTENCIA AL CHOQUE 7	0,81	11.312,000M	9.162,72
280	TUBO DE PVC LISO RIGIDO DE DN 63MM Y ESPESOR 1,2 MM	0,54	116.143,520M	62.717,50
281	TUBO FLEXIBLE CORRUGADO DE PVC, DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 4,5 MM DE ESPESOR, CON GRADO DE RESISTENCIA AL CHOQUE 7	1,67	7.851,470M	13.111,96
282	TUBO FLEXIBLE CORRUGADO DE POLIETILENO DN=110 MM	0,99	160,000M	158,40
283	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup>	0,77	17.435,000M	13.424,95
284	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X25 MM <sup>2</sup>	1,20	8.853,480M	10.624,18
285	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X35 MM <sup>2</sup>	0,75	212,000M	159,50
286	PICA DE TOMA DE TIERRA Y ACERO I RECUBRIMIENTO DE COBRE, DE 2500 MM DE LARGO, DE 14,6 MM DE DIÁMETRO, ESTÁNDAR	4,53	207,000U	937,71
287	PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS	25,84	1,000U	25,84
288	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA CONDUCTORES DE COBRE DESNUDOS	0,05	90,000U	4,50
289	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA PICAS DE TOMA DE TIERRA	1,70	90,000U	153,00
290	COLUMNA DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO, DE FORMA TRONCOCÓNICA, DE 10 M DE ALTURA, CORONAMIENTO SIN PLETINA, CON BASE PLETINA Y PUERTA	172,50	44,000U	7.590,00
291	PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA COLUMNAS	16,77	44,000U	737,88
292	PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA HIDRANTES	0,99	102,000U	100,98
293	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	205,97	8,000U	1.647,76
294	VALVULA DE COMPUERTA ø200 MM BELGICAST O SIMILAR, PARA PT:16 BAR, EMBRIDADA.	197,04	5,000U	985,20
295	VALVULA DE RETENCION ø200 MM PARA Pt:16 BAR, BELGICAST O SIMILAR, CON BRIDAS	391,03	5,000U	1.955,15

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
296	BOMBA DE 1 CV EN JUEGOS DE AGUA PARA IMPULSIÓN DE 25 PULVERIZADORES	24,24	7,570 U	181,68
297	REGULADOR DE NIVEL, TIPO ENM-6 O SIMILAR, CON SEIS METROS DE CABLE, PARA MANDO DE MARCHA Y PARO DE LAS BOMBAS Y SEÑAL DE ALARMA.	59,72	10,000 UD.	597,20
298	ZOCALO DE DESCARGA DN 200 MM	263,73	2,000 U	527,46
299	ZOCALO DE DESCARGA DN 150/200 MM	180,55	1,000 U	180,55
300	ZOCALO DE DESCARGA DE 200 MM DE DIAMETRO NOMINAL PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LA BOMBA AL FONDO DEL POZO	211,19	2,000 U	422,38
301	REGULADOR DE NIVEL PARA MANDO DE MARCHA Y PARO DE LA BOMBA	39,89	5,000 U	199,45
302	TUBO GUIA 3" DN ACERO GALVAN	27,05	10,000 UD	270,50
303	VALVULA DE LIMPIEZA PARA EL PREAGITADO PREVIO AL BOMBEO PARA INSTALAR EN BOMBA DE AGUAS RESIDUALES	550,50	2,000 U	1.101,00
304	TIERRA VEGETAL CRIBADA, A GRANEL	11,54	24.723,756M3	285.250,33
305	PALMERA DE DÁTILES (PHOENIX DACTYLIFERA) DE 2 A 3 M DE ALTURA, CON CEPELLÓN SIN PROTECCIÓN	730,72	171,000 U	124.953,12
306	CIPRES (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	15,58	307,000 U	4.783,06
307	PINO BLANCO (PINUS HALEPENSIS) DE ALTURA 4 A 6 M, CON CEPELLON PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO	98,01	136,000 U	13.329,36
308	PINO PIÑONERO (PINUS PINEA) DE ALTURA 3 A 4 M, CON CEPELLON PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO	94,52	163,000 U	15.406,76
309	ALGARROBO (CERATONIA SILIQUA) DE ALTURA 1.2 A 1.5 M, EN CONTENEDOR	180,33	18,000 U	3.245,94
310	NARANJO (CITRUS SINENSIS) DE 10 A 12 CM DE CIRCUNFERENCIA, EN CONTENEDOR	86,79	118,000 U	10.241,22
311	EUCALIPTUS (EUCALIPTUS GLOBULUS) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	10,89	106,000 U	1.154,34
312	PIMENTERO FALSO (SCHINUS MOLLE) DE 12 A 14 CM DE CIRCUNFERENCIA, EN CONTENEDOR	11,47	18,000 U	206,46
313	NEGUNDO (ACER NEGUNDO) DE CIRCUNFERENCIA DE 16 A 18 CM, CON LA RAIZ DESNUDA	9,50	119,000 U	1.130,50
314	ÁRBOL DEL PARAÍSO (ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA) DE CIRCUNFERENCIA DE 14 A 16 CM, CON LA RAIZ DESNUDA	16,92	31,000 U	524,52
315	CHOPO BLANCO (POPULUS ALBA) DE CIRCUNFERENCIA DE 16 A 18 CM, CON LA RAIZ DESNUDA	10,77	269,000 U	2.897,13
316	CHOPO NEGRO (POPULUS NIGRA) DE CIRCUNFERENCIA DE 18 A 20 CM, CON LA RAIZ DESNUDA	13,11	456,000 U	5.978,16
317	ROBINIA (ROBINIA PSEUDOACACIA) DE CIRCUNFERENCIA DE 20 A 25 CM, CON LA RAIZ DESNUDA	0,26	22,000 U	5,72
318	SAUCE LLORON (SALIX BABYLONICA) DE CIRCUNFERENCIA DE 18 A 20 CM, EN CONTENEDOR	23,34	109,000 U	2.544,06
319	COTONEASTER DE JARDIN (COTONEASTER PANNOSA) DE ALTURA 0.6 A 0.8 M, EN CONTENEDOR	15,31	297,000 U	4.547,07
320	HIEDRA (HEDERA HELIX) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	15,01	1.200,000 U	18.012,00
321	TUBERIA ACERO DE DN200 MM Y 5MM	39,70	18,000 M	714,60
322	LADRILLO CERÁMICO, HUECO DOBLE, DE DIMENSIONES 24 X 11.5 X 7 CM	0,16	542,025 U	86,72

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
323	VIDRIO MOLDEADO DE DIMENSIONES 240X115X80	1,19	163,035 U	194,00
324	REPERCUSIÓN ELEMENTOS PARA FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y SELLADO EN CERRAMIENTOS DE VIDRIO MOLDEADO	4,18	6,750 U	28,22
325	CHAPADO PIEDRA NATURAL	18,01	21,900 M2	394,42
326	MASILLA PLASTICA DE RESINAS SINTÉTICAS DE SILICE	0,62	11,879 KG	7,13
327	SISTEMA ANTIRRETORNO DN-75, PARA INSTALAR SOBRE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE DN-500, COMPUESTO POR: - 1 CARRETE "T" DE DN-315 Y SALIDA DE DN-75 - 1 VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN-300 - 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DN-300 - 1 VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN-75 - 1 V.E.A. FLYGT MOD. 5087 DE BOLA Y DOBLE EFECTO DN-75 - 1 TUBERÍA DE DESCARGA DE DESCARGA DE DN-75 - BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS.	325,68	1,000 U	325,68
328	SISTEMA DE ESCAPE DE AIRE DN-75, PARA INSTALAR SOBRE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE DN-315/350, FORMADO POR: - CARRETE "T" DE DN-300 Y SALIDA DE DN-75 - VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN-75 - V.E.A. FLYGT MOD.5087 DE BOLA Y DOBLE EFECTO DE DN-75 - TUBERÍA DE DESCARGA DE DN-75 - BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS.	265,45	17,000 Ud	4.512,65
329	PASAMUROS CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD DN-200 MM CON PLACA EN UN EXTREMO Y BRIDA LOCA EN OTRO, TODO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316	119,66	5,000 U	598,30
330	TUBERIA ACERO INOX AISI 316 L DIÁMETRO 400 MM, ESPESOR MÍNIMO 3 MM INCLUSO PP DE JUNTAS, CURVAS, CODOS	121,53	8,000 M	972,24
331	PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN CONDUCCIÓN DE AC. INOX DN 400 MM	730,72	1,000 U	730,72
332	EJECUCIÓN DE TALADRO CIRCULAR DE DIÁMETRO 406 MMSOBRE MURO DE HORMIGÓN ARMADO	141,12	1,000 U	141,12
333	INTERRUPTOR UP PQ 10A/250 V	0,83	2,000 U	1,66
334	CABLE UNIPOLAR H05VU 450/750 V 1X1,5 MM Cu-PRC/EPR	0,13	81,000 M	10,53
335	TUBO CORRUGADO PVC DOBLE CAPA DIÁMETRO NOMINAL 13 MM	0,20	43,000 M	8,60
336	"Todo uno" de cantera	1,74	995.810,086M³	1.734.369,23
337	LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE Y ANTIPUNZONAMIENTO DE 250 GR/M2	3,50	65.600,000M2	229.600,00
338	Fertiliz.complejo para césped, NPK-Mg-MO	0,67	1.021,760kg	715,23
339	Mezcla de semillas para césped, tipo Classic, composición 50 % Ray-grass inglés Brightstar, 25 % Festuca rubra Seabreeze, 20 % Poa pratense Unique y 5 % Agrostis stolonifera Penncross, para uso ornamental.	4,52	357,616kg	1.634,82
340	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	12,63	51,088m3	613,06
341	MARCO Y TAPA DE 80X80 CM EN FUNDICION GRIS	59,40	187,000 U	11.107,80



## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
342	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3153.180 LT,Nº de curva: 53-413, Tipo de impulsor:N - autolimpiante,Salida de voluta DN 200, Preparada para valvula de limpieza,Tipo de Instalación:P=Extraíble por guías,Con motor de 7.5 kW /400 V D 3-fás.50Hz 1450rpm,Con camisa de refrigeración (sistema cerrado) que la faculta para poder trabajar con bajos niveles de agua o también con instalación en seco (NT/NZ).Max. Temperatura del líquido: 40°C.Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (180°C)Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de carcasa: Hº Fº GG 25.Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos.Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material de los anillos tóricos: NBR.Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glycol que las facultan para poder trabajar en seco.Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal.Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas.La bomba esta pintada según estándar Flygt FLYGT M 0700.00.0004 (Método)Color: Gris (NCS 5804-B07G)Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G6+2x1,5mm2 para arranque directo.	3.085,39	2,000 U	6.170,78
343	VÁLVULA AGITADOR DE AUTOLIMPIEZA (AGITADO PREVIO AL BOMBEO)	549,64	1,000 U	549,64
344	TRAMPA SENCILLA 760 x1000 MATERIAL: ACERO GALV.APERTURA UTIL 700 X 940 MM CON CIERRE SIFÓNICO.Para acceso a bombas.	243,14	2,000 U	486,28
345	TRAMPA SENCILLA 580 X 785 MATERIAL: ACERO GALV.APERTURA UTIL 520 X 725 MM CON CIERRE SIFONICO.Para acceso a reguladores de nivel.	157,09	2,000 U	314,18
346	Desglose general: - Interruptor de protección general con actuador externo. - Fusibles de protección por bomba. - Diferencial 300 mA por bomba - Guardamotors con relé de protección térmico diferencial por bomba. - Transformador 400/230 VCA. - Cuenta-horas de funcionamiento de cada bomba. - Amperímetro por bomba. - Voltímetro con selector de fase. - Pulsadores de actuación manual. - Señalizaciones ópticas de marcha, fallo, nivel alto. - Selectores para cambio de secuencias Auto-0-Man. - Alternator - Material auxiliar. - Marcado CE - Pruebas en taller.	1.473,61	1,000 U	1.473,61

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
347	PARTIDA DE TUBERÍAS DE ELEVACIÓN formada por: 2 Tuberías de elevación DN200 2 Codos DN200 de 90° Bridas, tornillería y accesorios. Piezas metálicas galvanizadas en caliente. Todo lo anterior se entiende sin obra civil.	1.039,94	1,000 U	1.039,94
348	JUEGO ANCLAJES 4x M16 QUÍMICO / MARCA HILTI O SIMILAR	19,86	2,000 U	39,72
349	SOPORTE SUPERIOR TG 2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	8,84	2,000 U	17,68
350	GRUPO ELECTRÓGENO TIPO EMJ-34 DE 34 KVA Y 27.2 KW DE POTENCIA MÁXIMA EN SERVICIO DE EMERGENCIA POR FALLO DE RED SEGÚN ISO-8528-1.	5.250,78	1,000 UD	5.250,78
351	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE POTENCIA RED-GRUPO.	398,14	1,000 UD	398,14
352	PORTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE PVC A PRESION, DE 630 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR, UNION ELASTICA CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUIDAD	6,20	555,520 U	3.444,22
353	TUBO DE PVC DE 630 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESION NOMINAL, PARA UNION ELASTICA CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUIDAD	60,83	566,630 M	34.470,02
354	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 90 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	133,01	120,000 U	15.961,20
355	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 110 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	93,89	83,000 U	7.792,87
356	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 160MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	145,20	65,000 U	9.438,00
357	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 200 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	389,56	36,000 U	14.024,16
358	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 315 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	550,93	17,000 U	9.365,81
359	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 400 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	1.691,27	6,000 U	10.147,62
360	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE PROPÓSITO FUND.25 MM PASO	82,09	3,000 U	246,27
361	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICION GRIS DE 50 MM DE DN Y 16 BAR DE PN, PARA EMBRIDAR, FABRICADA SEGUN NORMA DIN-2532	156,29	19,000 U	2.969,51

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
362	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE FUNDICION GRIS DE 80 MM DE DN Y 16 BAR DE PN, PARA EMBRIDAR, FABRICADA SEGUN NORMA DIN-2532	375,60	6,000 U	2.253,60
363	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 80 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 16 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	75,22	35,000 U	2.632,70
364	HIDRANTE ENTERRADO CON ARQUETA DE REGISTRO, CON DOS SALIDAS DE 70 MM DE DIÁMETRO Y DE 4'' DE DIÁMETRO DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA	357,47	98,000 U	35.032,06
365	HIDRANTE DE COLUMNA SECA, CON DOS SALIDAS DE 70 MM DE DIÁMETRO Y UNA SALIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO Y DE 5'' DE DIÁMETRO DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA	516,36	4,000 U	2.065,44
366	CINTA ATENCIÓN CABLES	0,04	147.382,990M	5.895,32
367	PLACA PVC TESTIGO	0,73	72.491,580M	52.918,85
368	CONDUCTOR 240MM2 AL 12/20 KV	9,63	56.211,000M	541.311,93
369	EMPALME TERMORRETRÁCTIL	54,73	156,000 UD	8.537,88
370	POSTE CELOSÍA 14C2000	694,32	2,000 UD	1.388,64
371	CRUCETA B-36	225,50	2,000 UD	451,00
372	CADENAS DE AMARRE	112,93	6,000 UD	677,58
373	SECCIONADOR UNIPOLAR	35,40	6,000 UD	212,40
374	PARARRAYOS AUTOVALVULARES	162,98	6,000 UD	977,88
375	CONDUCTOR 240MM2 AL RV 0,6/1 KV	4,49	215.531,550M	967.736,66
376	CONDUCTOR 150MM2 AL 0,6/1 KV	3,32	71.843,850M	238.521,58
377	Cable flexible de cobre de 1x6 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,36	127.066,800M	45.744,05
378	Cable flexible de cobre de 1x10 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,58	62.834,800M	36.444,18
379	CON BIPOLAR CU RV 0,6/1 KV 2x2,5 MM2	0,36	4.097,385M	1.475,06
380	Nicho polígono para suministro eléctrico en baja tensión al cuadro de alumbrado público en el que se instalará el equipo de medida indirecta y la Caja General de Protección, formado por su cimentación de hormigón en masa H-150, tabaquería y techo de resistencia superior al tabicón del 9, incluida su adecuada impermeabilización.	410,94	2,000 UD	821,88
381	Cimentación de armario de intemperie para centro de mando,	85,22	2,000 UD	170,44
382	Cimentación para soporte de 14 m de altura, brazo de 1,5 m	163,10	32,000 UD	5.219,20
383	Cimentación para soporte de 10 m de altura, sin brazo y luminaria tipo CDS580 S TP 1XCDM-T100W/830	57,99	52,000 UD	3.015,48
384	Cimentación de baliza de fundición tipo Ros, modelo BAFLE BLRA SON-T 70 w,	12,88	120,000 UD	1.545,60
385	Cimentación para soporte de 4,5 m de altura y luminaria	15,03	7,000 UD	105,21
386	Cimentación para soporte de 20 m de altura, PARA SEIS LUMINARIAS DE 400 W	578,55	1,000 UD	578,55

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
387	Cimentación para soporte de 20 m de altura, PARA SEIS LUMINARIAS DE 400 W	578,53	3,000 UD	1.735,59
388	Prisma de hormigón H-150 de 0,45x0,26 con TRES tubos de 250 N	12,12	2.102,000 UD	25.476,24
389	Arqueta para cruce de calzada, construida con hormigón H-150,	89,34	30,000 UD	2.680,20
390	Línea subterránea de baja tensión tipo RV 0,6/1 kV 3x(1x240)+1x150 AL	12,36	40,000 M	494,40
391	Cuadro de contadores completo, formado por transformadores de intensidad, contador activa, contador de reactiva, reloj, fusibles y totalmente instalado.	515,71	2,000 UD	1.031,42
392	Cuadro del mando compuesto por: Célula fotoeléctrica	40.483,29	2,000 UD	80.966,58
393	Columna metálica de 10 m de altura mas brazo saliente de 2,5 m	585,19	19,000 UD	11.118,61
394	Columna metálica de 14 m de altura mas brazo saliente de 1,5 m	2.272,00	32,000 UD	72.704,00
395	Columna metálica de 8 m de altura para 1 luminaria en cabeza	226,32	1.232,000 UD	278.826,24
396	Columna metálica de 10 m de altura para 1 luminaria en cabeza	522,50	11,000 UD	5.747,50
397	Columna metálica de 14 m de altura para 1 luminaria en cabeza	210,03	51,000 UD	10.711,53
398	Columna metálica de 5,5 m de altura 1 luminaria peatonal en cabeza	200,42	500,000 UD	100.210,00
399	Columna metálica de 4,5 m de altura 1 luminaria peatonal en cabeza	195,37	7,000 UD	1.367,59
400	Ud. de columna recta troncopiramidal, de 20 m. de altura, en tres tramos	3.042,50	4,000 UD	12.170,00
401	Ud. de corona móvil, tipo ascensor sistema Módulo M.01, para 20 m.	8.067,73	4,000 UD	32.270,92
402	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo SGS254 FG CP P3X	263,23	19,000 UD	5.001,37
403	Ud. de proyector hermético, grado de hermeticidad IP-66	232,46	24,000 UD	5.579,04
404	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo CDS580 S TP	354,16	52,000 UD	18.416,32
405	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo CDS592 S OT	354,16	19,000 UD	6.729,04
406	Baliza con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo Bafle BLRA de fundición ROS o similar,	122,03	120,000 UD	14.643,60
407	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo Rama de Santa & Cole o similar	612,60	9,000 UD	5.513,40
408	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo ETNA de IEP o similar	205,82	11,000 UD	2.264,02
409	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 400 w de flujo luminoso mínimo 56.500 LUM	22,56	56,000 UD	1.263,36
410	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 150 w de flujo luminoso mínimo 17.500 LUM	19,80	39,000 UD	772,20
411	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 100 w de flujo luminoso mínimo 10.500 LUM,	15,99	71,000 UD	1.135,29
412	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 70 w de flujo luminoso mínimo 6.600 LUM	15,99	120,000 UD	1.918,80

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
413	Cable flexible de cobre de 1x50 mm <sup>2</sup> de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,11	12,000 UD	49,32
414	Tapones de 110-90 Ø para sellado de tubos vacíos en arquetas, incluido material	0,69	74,000 UD	51,06
415	Sellado de bocas de tubo, con cables en entradas a arquetas,	1,72	40,000 UD	68,80
416	Caja de conexión y protección para columnas, de cuatro bornas, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de una o dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20A y cuatro bornas de conexión para cable de hasta 25 mm <sup>2</sup> , incluidos dichos cartuchos, instalada.	11,50	245,000 UD	2.817,50
417	Cimentación para soporte de 10 m de altura, con brazo de 2,5 m y luminaria tipo SGS253 FG TP P5X 1xSON-150 W, con soporte para zona peatonal de 5,5 m y brazo de 1 m con luminaria CDS592 S OT 1XCDM-T100W/942, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	1.090,77	19,000 UD	20.724,63
418	Cimentación para soporte de 10 m de altura y luminaria Santa&Cole mod RAMA VAP 150 w, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	4.120,00	11,000 UD	45.320,00
419	ADOQUIN DE DIMENSIONES 6x10x20 COLOR GRIS DE LA CASA FORTE.	0,12	870.375,440 UD	104.445,05
420	MARCO DE ACERO GALVANIZADO PARA BASE DE ARMARIO.	23,54	79,000 U	1.859,66
421	Acacia Floribunda. Raíz 18/20	15,10	18,000 U	271,80
422	Acacia Karroo. Contenedor 20/25	25,76	7,000 UD	180,32
423	Ailanthus Altissima. Raíz 20/25	8,61	23,000 UD	198,03
424	Albizia Julibrissin. Raíz 18/20	25,76	7,000 UD	180,32
425	Araucaria Excelsa. Cont. 4-5m alt	63,26	1,000 UD	63,26
426	Brachichyton Acerilofia. Contenedor 20/25 y 3,5-4m alt.	18,20	75,000 UD	1.365,00
427	Casuarina Equisetifolia. Cont 20/25. 4-5m alt.	21,66	1.044,000 UD	22.613,04
428	Celtis Australis. Raíz 18/20	57,98	493,000 UD	28.584,14
429	Cupressus Arizonica Glauca. Cont 2'5. Alt 3m.	50,73	42,000 UD	2.130,66
430	Cupressus Lambertiana. Cont 3'5./ 4m alt.	21,38	6,000 UD	128,28
431	Cupressus macrocarpa "Wilma". Cont 1,5 m alt	5,20	66,000 UD	343,20
432	Ficus Macrophylla. Cont 25/30	65,23	7,000 UD	456,61
433	Ginkgo Biloba. Cont 20/25. 4/5 m alt.	43,09	7,000 UD	301,63
434	Grevillea Robusta. Cont 20/25. 4/5 alt	32,52	238,000 UD	7.739,76
435	Jacaranda Mimosifolia. Raíz 18/20	21,65	257,000 UD	5.564,05
436	Lagunaria Patersoni. Cont 20/25	23,81	113,000 UD	2.690,53

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
437	Ligustrum Lucidum. Cont 18/20	9,67	6,000 UD	58,02
438	Ligustrum Lucidum "Aeromarginatum". Cont 18/20	9,74	8,000 UD	77,92
439	Melia Azedarach. Raíz 20/25	13,86	275,000 UD	3.811,50
440	Morus Alba var "FRUITLESS". Raíz 20/25	15,03	13,000 UD	195,39
441	Olea Europea. Cont 30/35	108,71	110,000 UD	11.958,10
442	Platanus Hispánica. Cont 20/25	28,98	184,000 UD	5.332,32
443	Phoenix Dactlyfera. Cont 4/5/6/8 m alt. tronco.	434,84	128,000 UD	55.659,52
444	Phytolaca Dioica. Cont 25/30	15,95	16,000 UD	255,20
445	Pinus Canariensis. Cont 20/25	36,25	32,000 UD	1.160,00
446	Prunus Cerasifera var "atropurpurea". cont 16/18	18,17	33,000 UD	599,61
447	Salix Alba. Raíz 18/20	18,13	79,000 UD	1.432,27
448	Tamarix Gallica. Cont 16/18	43,48	283,000 UD	12.304,84
449	Tipuana Tipu. Raíz 18/20	22,92	30,000 UD	687,60
450	Hedera Helix. 3/m2.	2,17	3.600,000 UD	7.812,00
451	Juniperus x Media "Hetzii" (azul) . 1 cada 2m	3,47	300,000 UD	1.041,00
452	Juniperus x Media "Pfitzeriana" (verde). 1 cada 2m	3,44	50,000 UD	172,00
453	Opuntia Ficus Indica. 1 cada 2m	2,58	60,000 UD	154,80
454	Prunus Laurucerasus. 3/ml	3,03	660,000 UD	1.999,80
455	Viburnum Tinus. 3/ ml	4,34	270,000 UD	1.171,80
456	Chamaerops Humilis. Cont. 1m alt	112,55	22,000 UD	2.476,10
457	Fraxinus Angustifolia. Raíz 18/20	240,10	372,000 UD	89.317,20
458	Populus Alba. Raíz 18/20	112,49	234,000 UD	26.322,66
459	Prunus Amygdalus. Cont 18/20	179,98	8,000 UD	1.439,84
460	Punica Granatum. Cont 16/18	112,58	53,000 UD	5.966,74
461	Quercus Ilex var Rotundifolia. Cont 20/25	562,79	95,000 UD	53.465,05
462	Salix Atrocinnerea. Raíz 18/20	131,33	88,000 UD	11.557,04
463	Salix Eleagnos. Raiz 18/20	93,81	31,000 UD	2.908,11
464	Ulmus Minor. Raíz 18/20	105,09	72,000 UD	7.566,48
465	Asparagus Acutifolia. 9 plantas/m2	7,46	1.125,000 UD	8.392,50
466	Chamaerops Humilis. Dens 1 cada 2m	22,53	62,500 UD	1.408,75
467	Erica Multiflora. 9 plantas/m2	8,39	414,000 UD	3.473,46
468	Genista Florida. 1 cada m	26,23	150,000 UD	3.934,50
469	Juniperus Communis. 1 cada 2m	37,54	150,000 UD	5.631,00
470	Juniperus Macrocarpa. Dens 1 cada 2m	37,62	25,000 UD	940,50
471	Juniperus Oxicedrus, 1 cada 2m	37,65	22,500 UD	847,35
472	Laurus Nobilis. Dens 1 cada 2m	30,03	50,000 UD	1.502,00
473	Lonicera Implexa, 3 plantas/m2	45,03	450,000 UD	20.263,50
474	Myoporum pictum. Seto con 4 plantas/m	15,00	200,000 UD	3.000,00
475	Myrtus Communis. Seto con densidad de 5 plantas/m	15,00	250,000 UD	3.750,00
476	Nerium Oleander. Dens. 1 cada m	18,72	1.050,000 UD	19.656,00
477	Pistacia Lentiscus. Dens 2 plantas/m2	11,24	400,000 UD	4.496,00
478	Pittosporum Tobira. Seto 4 plantas/m2	37,54	200,000 UD	7.508,00
479	Pyracantha Coccinea. Seto 3 plantas/m2	37,54	450,000 UD	16.893,00
480	Prunus Laurucerasus. Dens 3 plantas/m2	26,23	1.050,000 UD	27.541,50
481	Quercus Coccifera. Seto dens 4 plantas/m	45,03	320,000 UD	14.409,60
482	Rhamnus Alaternus. Dens 2 plantas/m2	7,46	400,000 UD	2.984,00
483	Rosmarinus Officinalis. 9 plantas/m2	7,46	1.350,000 UD	10.071,00
484	Ruscus Aculeatus. Dens 1 cada m	3,67	360,000 UD	1.321,20
485	Sambucus Nigra. Dens 1 cada m	22,48	65,000 UD	1.461,20

**Cuadro de materiales**

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
486	Smilax Aspera. 2 plantas/m	7,46	25,000 UD	186,50
487	Sparcium Junceum. Dens 1 cada m	26,20	50,000 UD	1.310,00
488	Tamarix Gallica. Dens 1 cada 2m	30,03	500,000 UD	15.020,00
489	Teucrium Belion. Dens 4 plantas/m	11,24	1.200,000 UD	13.488,00
490	Viburnum Tinus. Dens 1/m	37,54	400,000 UD	15.016,00
491	Iris Pseudoacorus. Dens 9 plantas/m2	11,24	675,000 UD	7.587,00
492	Phragmites Australis. Dens 6 plantas/m2	7,46	600,000 UD	4.476,00
493	Scirpus Holoschoenus. Dens 3 plantas/m2	7,46	2.250,000 UD	16.785,00
494	Scirpus Lacustris. Dens 3 plantas/m2	11,24	900,000 UD	10.116,00
495	Typha Angustifolia. Dens 2 plantas/m2	7,46	1.800,000 UD	13.428,00
496	Typha Latifolia. Dens 2 plantas/m2	11,22	100,000 UD	1.122,00
497	Convolvulus Arvensis. Dens 3 plantas/m2	9,33	24,000 UD	223,92
498	Polentilla Reptans. Dens 25 plantas/m2	3,67	2.500,000 UD	9.175,00
499	Salix Purpurea Raíz 18/20	131,23	47,000 UD	6.167,81
500	BOMBA MULTICELULAR MULTITEC, DE ITUR O EQUIVALENTE, MODELO IRV-4406/P9/6/5,5 CON MOTOR DE 5,5 KW A 1450 R.P.M., IPE-55, SEGUN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA BR-01.	13.485,39	2,000 U	26.970,78
501	Pate polipropileno 33x16 cm	2,40	98,000 U	235,20
502	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 DE 580X785 MM Y DE 128 KG DE PESO	154,52	11,000 U	1.699,72
503	Válvula de retención a clapeta DN 100, según especificación técnica VRC-01	25,42	4,000 U	101,68
504	Carrete telescópico de desmontaje, de 100 mm de diámetro, para PN de 10 atm, con cuerpo de acero al carbono y revestido interior en AISI-316.	271,63	4,000 U	1.086,52
505	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 100, según especificación técnica VC-01	41,85	4,000 U	167,40
506	Bomba sumergible para impulsión para depósito Parque Ribera, FLYGT modelo DP 3045.180 HT o equivalente, con motor de 1,2 kW , incluso zócalo y conexión de descarga, reguladores de nivel y partida de tubería DN 50 y montaje, según especificación técnica BS-01.	260,35	2,000 U	520,70
507	Bomba sumergible para impulsión para depósito Bulevar Paseo Marítimo, FLYGT modelo DP 3102.181 HT o equivalente, con motor de 1,2 kW , incluso zócalo y conexión de descarga, reguladores de nivel y partida de tubería DN 50 y montaje, según especificación técnica BS-02.	1.313,23	2,000 U	2.626,46
508	Conjunto de tubería de impulsión hasta salida de pozo, formado por: 2 tuberías de impulsión de 50 nn DN (PEAD), 2 válvulas de retención de 150 nn DN, de bola protegida, 2 válvulas de compuerta de 50 mm DN de cierre elástico, 2 carretes antivibratorios de 50 mm DN, 1 pieza de unión E:50 S:80 de acero galvanizado, 4 tubos guía de 2" de diámetro, 1 pieza pantalón, 2 curvas de 90°, bridas, codos y accesorios en AISI 316 L	2.514,36	2,000 ud	5.028,72

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
509	Equipo eléctrico para alimentación de los elementos de la estación de bombeo formado por todo el aparellaje necesario, irá colocado sobre módulos metálicos autoportantes, tratados por electrofóresis, registrables por delante. Distribuyendo en su interior los elementos de actuación y sobre las puertas los de visualización y control. Llevará en su interior interruptor general trifásico, transformador 380/220, diferencial y disyuntores magnetotérmicos por línea, bobinas, contactores, etc.	2.427,54	2,000 ud	4.855,08
510	Tubería de polietileno alta densidad de 140 mm de diámetro, PN 6	2,41	2.225,000M	5.362,25
511	Tubería de polietileno alta densidad de 110 mm de diámetro, PN 6	1,88	350,000M	658,00
512	MÁSTIC ASFÁLTICO	0,92	885,000KG	814,20
513	Machaca grava-caliza de diámetro 5-10 cm.	2,83	443,244M3	1.254,38
514	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 DE 850X1200 MM Y DE 200 KG DE PESO	234,20	2,000 U	468,40
515	VALVULA DE MARIPOSA DE 150 MM DE DIAMETRO DE ACCIONAMIENTO MANUAL CON VOLANTE MANORREDUCTOR, EJE DE ACERO INOXIDABLE Y ASIEN TO DE EPDM, CUERPO DE FUNDICION NODULAR INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE MONTAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.	235,00	2,000 U	470,00
516	CONTADOR VOLUMETRICO DE 150 mm/6" CON EMISOR DE PULSOS	436,65	2,000 U	873,30
517	Filtro automat. anillas 3"	1.069,88	16,000 U	17.118,08
518	Convertidor frecuencia 45Kw 380	4.898,07	2,000 U	9.796,14
519	Bomba horizontal centrifuga multicelular de aspiración axial e impulsión radial 18 m3/hora, 5,5 kW de potencia y funcionamiento a 2.900 rpm.con partes internas en bronce.	13.458,36	2,000 U	26.916,72
520	Cuadro prot. mando EP - 45 Kw	2.602,64	2,000 U	5.205,28
521	ELECTROVALVULA HIDRAULICA DE 6" EN FUNDICION, ACCIONADA POR DIAGRAMA E.P.D.M., PROVISTO DE PILOTO, FILTRO DE TOMA Y VALVULA 3 VIAS.	3.263,40	1,000 U	3.263,40
522	Válvula 3" alivio rápido	380,18	2,000 U	760,36
523	BOMBA MULTICELULAR MULTITEC, DE ITUR O EQUIVALENTE, MODELO 65/05-6.1 CON MOTOR DE 11 KW A 1450 R.P.M., IPE-55, SEGUN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA BR-02. COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA INCLUSO PP MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.	1.984,60	2,000 U	3.969,20
524	Bomba horizontal centrifuga multicelular de aspiración axial e impulsión radial 36 m3/hora, 11 kW de potencia y funcionamiento a 2.900 rpm.con partes internas en bronce.	1.988,43	2,000 U	3.976,86
525	Electroválvula 8"	505,69	1,000 U	505,69
526	Electroválvula bronce 14/68 m3/h para control remoto, de 3" de diámetro.	224,10	16,000 ud	3.585,60
527	Edificio prefabricado de hormigón armado Hormilec o equivalente, tipo modular Modelo M62, construido según la Recomendación UNESA 1303A.	3.930,15	2,000 U	7.860,30



## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
528	Trabajo de explanación y acondicionamiento del terreno para la ubicación del edificio prefabricado, incluso zanjas para el paso de cables.	871,08	2,000 U	1.742,16
529	Transformador de 25 kVA.	2.277,78	2,000 U	4.555,56
530	Centro de Control de Motores CCM_3 BBEO CABECERA PARQUE/BULEVAR RIEGO PARQUE	2.946,96	1,000 U	2.946,96
531	Centro de Control de Motores CCM_4 RIEGO BULEVAR	1.949,54	1,000 U	1.949,54
532	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV segun designacion UNE de 4 mm <sup>2</sup>	0,55	222,000 M	122,10
533	BALDOSA DE DIMENSIONES 60X40X5 MOD. PAVIMOLD DE LA CASA MATAS.	9,44	62.693,544M2	591.827,06
534	BALDOSA DE DIMENSIONES 40X40X5 CON TEXTURA PIZARRA Y COLOR OCRE. MOD. PAVIMOLD DE LA CASA MATAS.	8,60	28.529,550M2	245.354,13
535	BALDOSA DE DIMENSIONES 40X40X4 CON TEXTURA TRAVENTINO Y COLOR ROJO. MOD. MEDITERRÁNEO DE LA CASA FORTE.	1,42	399.365,806UD	567.418,94
536	BORDILLO CS DOBLE CAPA 12/15x25x50	0,78	132.946,138UD	103.697,99
537	BORDILLO A2 DOBLE CAPA 9/10x25x50	0,68	4.627,100UD	3.146,43
538	BORDILLO E10 DOBLE CAPA 10x20x50	0,39	12.232,000UD	4.770,48
539	BORDILLO MONTABLE en hormigón blanco a definir por la D.O.	9,67	7.975,490UD	77.122,99
540	RIGOLA 7/10x25x50	1,62	103.346,100UD	167.420,68
541	POSTE DE ALUMINIO DE Ø 76 MM	9,98	4.189,500 U	41.815,20
542	Abrazadera para base de poste de aluminio de diámetros 60-65, 76-80, 90-100, y 114-120 mm, incluso pernos de anclaje y tornillería galvanizada.	5,33	1.330,000 U	7.088,90
543	Baldosa adoquín cuadrangular "para vados" doble capa cuarzo en color de dimensiones 6x20x20, totalmente colocada.	0,16	250.275,000M2	40.044,00
544	Fuente pública modelo AFRODITA de SALUDES o similar, formada por tubo galvanizado de 165 mm de diámetro.	575,37	17,000 UD	9.781,29
545	BALDOSA DE DIMENSIONES 60X40X10 MOD. DOBLE CAPA LOSA VULCANO	1,80	101.417,104UD	182.580,00
546	Tubería de acero inoxidable DN 8", incluso parte proporcional de uniones, válvulas y accesorios.	129,76	30,000 M	3.892,80
547	Tubería de acero inoxidable DN 6", incluso parte proporcional de uniones, válvulas y accesorios.	212,59	47,000 M	9.991,73
548	Viga prefabricada de hormigón pretensado de 0,70 m de canto y 0,50 m de ancho en su parte superior y 0,40 m en su parte inferior, según planos.	30,47	1.243,160 M	37.879,09
549	Acero terminado en perfiles inoxidable AISI-316 L.	1,20	107,250 KG	128,70
550	Rejilla electrosoldada de acero inoxidable AISI-316 L de 50x50 mm <sup>2</sup> .	23,03	3,432M2	79,02
551	Pequeños materiales eléctricos.	572,05	2,000 U	1.144,10
552	Conductor de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> .	0,02	150,000 M	3,00
553	Conductor de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> .	0,12	150,000 M	18,00
554	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X6 MM2	0,83	1.932,000 M	1.603,56
555	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X10 MM2	1,86	3.696,000 M	6.874,56

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
556	Conductor unipolar de cobre con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo rv 0.6/1 kV según UNE, incluso accesorios, terminales, empalmes, transporte y montaje, de 1 x 35 mm <sup>2</sup> .	2,03	51.743,000M	105.038,29
557	Paro de emergencia, tipo seta.	10,20	8,000 U	81,60
558	Grapas para conexión de picas.	3,76	550,000 U	2.068,00
559	Interruptor magnetotérmico C60N "C" 2P 10A	14,05	5,000 U	70,25
560	Material eléctrico, cableado.	503,39	2,000 U	1.006,78
561	Material informático.	685,78	1,000 U	685,78
562	Autómata programable PLC.	32,77	1,000 U	32,77
563	Módulo vacío	1,05	10,000 U	10,50
564	Pila	2,78	1,000 U	2,78
565	Tarjeta memoria RAM 32K 16	102,31	1,000 U	102,31
566	Módulo 32S 24Vcc 0.5A	197,27	5,000 U	986,35
567	Módulo 32E Vcc 24V	129,70	6,000 U	778,20
568	Módulo 2 salidas analógicas +/- 10V 4-20mA 12 Bits	143,35	61,000 U	8.744,35
569	Módulo de 9 entradas analógicas 4-20mA 12 Bits	139,78	8,000 U	1.118,24
570	Autómata SIMATIC S7, de SIEMENS.	223,93	5,000 U	1.119,65
571	Fuente alimentación Transformador	50,89	5,000 U	254,45
572	Bloque diferencial 2P 25A 30mA claseAC	45,33	5,000 U	226,65
573	Armario de chapa	121,42	6,000 U	728,52
574	Ordenador Pentium IV 1,4GHz, memoria 128 Mb, tarjeta de video de 32 Mb, 2 serie, 1 paralelo, 2 USB, disco dura de 30 Gb, F.D. 3 1/2/(1.44 Mb), DVDx16, tarjeta de sonido, modem externo 56k y caja semitorre ATX.	391,69	1,000 U	391,69
575	Monitor 17" GOLDSTAR	129,99	1,000 U	129,99
576	Sistema operativo WINDOWS/2000 profesional	92,59	1,000 U	92,59
577	Ratón, teclado, altavoces, microfono y auricular	38,52	1,000 U	38,52
578	Impresora inyección deskjet HP930 con cable paralelo	110,27	1,000 U	110,27
579	SAI 600 VA	98,20	1,000 U	98,20
580	Paquete SCADA.	11.987,76	1,000 U	11.987,76
581	VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON ARMADURAS PRETENSADAS DE SECCIÓN EN DOBLE T, DE 20 M DE LUZ, INCLUYE FABRICACIÓN Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA. NO INCLUYE DESCARGA Y MONTAJE	359,07	384,000 M	137.882,88
582	LOSETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 0,7 M DE ANCHURA Y 6 CM DE ESPESOR	21,88	1.504,800 M	32.927,76
583	HORMIGÓN HA-40/F/20/IIA+QC DE CONSISTENCIA FLUIDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CON >= 350 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN IIA+QC	149,60	220,320 M3	32.959,87
584	Marco y rejilla metálica de 84 x 35 x 7 cm, incluso bisagra de anclaje.	47,11	1.385,000 UD	65.247,35
585	Slurry de color rojo o verde.	0,21	96.685,350 Kg	20.303,92
586	Slurry negro	0,11	193.370,700 Kg	21.270,78
587	Baldosa de terrazo de 40x40x4 cm.	5,12	2.004,500 M <sup>2</sup>	10.263,04
588	Gravilla marmórea de 5-10 mm de tamaño máximo.	101,62	41,120 M <sup>3</sup>	4.177,79
589	Bordillo tipo Trief de 33 x 35 x 100 cm.	11,29	1.822,000 M	20.570,38
590	Bordillo montable de hormigón prefabricado de 20 x 25 x 50 cm bicapa.	5,60	876,500 M	4.908,40

**Cuadro de materiales**

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
591	Marco prefabricado de 2,00 x 1,50 m de sección libre, fabricado con hormigón HA-35/S/20/IIa, con árido de machaqueo, acero B 500 S y junta machihembrada tipo arpón.	254,05	28,000 ML	7.113,40
592	Marco de 2 m de longitud, de sección 2x1,5 m, con pozo incorporado, incluso recrecimiento de hormigón armado hasta cota de terreno y rejilla de protección.	766,55	1,000 UD	766,55
593	Rejilla electrosoldada pletina-redondo, con malla de 30 x 30 mm, pletina de 30 x 2 mm, redondo de 4 mm de diámetro, de RELESA o similar.	23,50	71,130 M <sup>2</sup>	1.671,56
594	Perfil laminado en L de 35x35x3 mm.	1,93	75,720 M	146,14
595	Cable de telefónica	1,27	11.300,000 M	14.351,00
596	Tela metálica 50/14 enrejadas	1,35	453,000 M <sup>2</sup>	613,06
597	Poste cercado sencillo de diámetro 40 mm y altura 1.5 m	5,06	90,600 UD	459,04
598	Poste cercado extremo de diámetro 40 mm y altura 1.5 metros.	13,23	9,060 UD	120,80
599	Poste cercado esquina de diámetro 40 mm y altura 1.5 metros	18,73	9,060 UD	169,12
600	Tornillo tensor cercado reja	0,22	60,400 UD	12,08
601	Suplemento poste sencillo de diámetro 40 mm c/3 hileras	4,92	108,720 UD	534,54
602	Bloque de prefabricado de hormigón de 20 x 40 x 20 cm.	0,50	2.265,000 UD	1.132,50
603	Señal en carril bici de 350 x 300 mm, de aluminio.	18,85	11,000 UD	207,35
604	Panel de aluminio extrusionado de 2.50 x 1.50 m, y 45 mm de espesor, cara frontal y trasera de aluminio de 2 mm de espesor, incluso parte proporcional de abrazaderas y tornillería de acero inoxidable.	593,83	3,000 UD	1.781,49
605	Poste de aluminio anodizado de 200 mm de diámetro y 9 mm de espesor, incluso parte proporcional de placa y pernos de anclaje.	59,39	30,200 ML	1.793,56
606	Panel de aluminio extrusionado de 2.00 x 1.50 m, y 45 mm de espesor, cara frontal y trasera de aluminio de 2 mm de espesor, incluso parte proporcional de abrazaderas y tornillería de acero inoxidable.	466,76	3,000 UD	1.400,28
607	Señal de orientación de aluminio reflectante con dorso cerrado, rectangular de 1450x300mm, con protección antigraffiti, incluso dos abrazaderas de sujeción de aluminio.	118,50	1,000 Ud	118,50
608	Señal de orientación de aluminio reflectante con dorso cerrado, rectangular de 1450x400mm, con protección antigraffiti, incluso dos abrazaderas de sujeción de aluminio.	144,75	2,000 Ud	289,50
609	Señal de orientación de aluminio reflectante con dorso cerrado, rectangular de 1300x250mm, con protección antigraffiti, incluso dos abrazaderas de sujeción de aluminio.	103,28	2,000 Ud	206,56
610	Señal de orientación de aluminio reflectante con dorso cerrado, rectangular de 1300x300mm, con protección antigraffiti, incluso dos abrazaderas de sujeción de aluminio.	110,05	1,000 Ud	110,05

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
611	Señal de orientación de aluminio reflectante con dorso cerrado, rectangular de 1300x400mm, con protección antigraffiti, incluso dos abrazaderas de sujeción de aluminio.	133,76	2,000 Ud	267,52
612	Señal de orientación de aluminio reflectante con dorso cerrado, rectangular de 1200x300mm, con protección antigraffiti, incluso dos abrazaderas de sujeción de aluminio.	99,88	1,000 Ud	99,88
613	Señal de orientación de aluminio reflectante con dorso cerrado, rectangular de 1200x400mm, con protección antigraffiti, incluso dos abrazaderas de sujeción de aluminio.	120,18	1,000 Ud	120,18
614	Señal de orientación en carril bici, reflectante de aluminio.	249,77	8,000 UD	1.998,16
615	Poste de aluminio de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor	28,58	14,000 M	400,12
616	Abrazadera para base de poste de aluminio de diámetros 60-65, 76-80, 90-100, y 114-120 mm, incluso pernos de anclaje y tornillería galvanizada.	9,31	4,000 Ud	37,24
617	BARRERA METÁLICA SIMPLE, TIPO BMSNA4/120B, GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUYENDO VALLA DE SECCIÓN DOBLE ONDA, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADOR, POSTE RECTANGULARES CERRADOS DE 120, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIAL AUXILIAR Y CAPTAFAROS	12,02	784,000 M	9.423,68
618	Barrera de seguridad formada por tubo de acero de 200 mm de diámetro y 4 mm de espesor.	55,05	1.190,000 M	65.509,50
619	Mojón prefabricado de hormigón tipo HM-20/P/20/I con terminación rugosa simulando piedra, de forma troncocónica de 90 cm de altura, 60 cm de anchura en su base y 30 cm en la parte superior, con dos bandas de pintura retroreflectante, roja y blanca, de 10 cm de anchura cada una, con cimentación circular de 60 cm de diámetro y 25 cm de profundidad.	42,39	43,000 UD	1.822,77
620	Columna metálica modelo MAGERIT de HADASA o equivalente de 10 m de altura y dos brazos de 1 m.	1.048,68	43,000 Ud	45.093,24
621	Luminaria modelo Euro-2 de Hadasa o similar, para lámpara de VSAP de 250 w, incluso lámpara.	139,02	44,000 UD	6.116,88
622	Luminaria modelo IBERIA/S/SM/SAP 100 W de HADASA o similar para lámpara de VSAP de 100 w, incluso lámpara.	236,41	32,000 UD	7.565,12
623	Luminaria modelo IBERIA/S/SM/SAP 250 W de HADASA o similar para lámpara de VSAP de 250 w, incluso lámpara.	236,38	43,000 UD	10.164,34
624	Conductor termoplástico, de 2 x 2.5 mm².	0,64	1.910,000 M	1.222,40
625	Tierra vegetal mejorada procedente de préstamo.	0,71	16,050 M³	11,35
626	Cupressus arizonica	0,84	52,000 UD	43,68
627	Cupressus macrocarpa Gold Crest	5,16	35,000 UD	180,60
628	Cupressus sempervivens	0,42	57,000 UD	23,94
629	Juniperus horizontalis	2,43	216,000 UD	524,88
630	Lavandula officinalis.	0,42	741,000 UD	311,22
631	Gravas naturales	3,88	51,150 M³	194,37

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
632	Malla antihierba	0,35	1.023,000M <sup>2</sup>	358,05
633	Phoenix dactylifera 6-7 M.	468,53	3,000 UD	1.405,59
634	Phoenix dactylifera 3-4 M.	83,23	12,000 UD	998,76
635	Piedra de cantera para mampostería.	2,93	22,440M <sup>3</sup>	65,45
636	Lantana delicatissima.	0,95	65,000 UD	61,75
637	Prunus cerasifera "pisardii"	14,92	9,000 UD	134,28
638	Materia orgánica	0,03	585.661,680Kg	17.569,85
639	Mezcla de semilla para plantación de césped	5,23	3.904,111KG	20.496,58
640	Mantillo	0,04	585.616,680Kg	23.424,67
641	Atriplex halimus	0,75	210,000 UD	157,50
642	Viburnum burkwoodii "Anne Russell"	1,01	182,000 UD	183,82
643	Fuente pública modelo AFRODITA de SALUDES o similar, formada por tubo galvanizado de 165 mm de diámetro.	342,22	1,000 UD	342,22
644	Papelera modelo "H" de PLANETA o equivalente.	43,88	6,000 UD	263,28
645	Barandilla de acero galvanizado "Pont de les Arts" formada por travesaños superior e inferior de tubo de 100 mm de diámetro y 3 mm de espesor, montantes cada 150 cm de tubos de 100 mm de diámetro y 3 mm de espesor, barrotes cada 15 cm, de 75 cm de altura formados por tubos de 30 mm de diámetro y 3 mm de espesor.	31,23	103,000 M	3.216,69
646	Barandilla de acero galvanizado "Pont de les Arts" formada por travesaños superior e inferior de tubo de 100 mm de diámetro y 3 mm de espesor, montantes cada 150 cm de tubos de 100 mm de diámetro y 3 mm de espesor, barrotes cada 15 cm, de 75 cm de altura formados por tubos de 30 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con banco metálico atirantado unido mediante soldadura y tirantes metálicos, con geometría y disposición según planos	41,58	30,000 M	1.247,40
647	Pérgola metálica.	1.226,79	3,000 Ud	3.680,37
648	Tubería integral con goteros autocompensantes distanciados 0.5 m, de caudal 2.3 l/h, uniforme entre 5 y 40 m.c.a.	0,26	3.704,000M	963,04
649	Válvula anti-sifón	1,19	11,760 UD	9,80
650	Arqueta c/tapa alojam.1 válv.	1,35	21,560 UD	29,40
651	Accesorio instalación riego goteo subterráneo.	0,06	294,000 UD	19,60
652	Válvula lavado goteros subterráneos.	2,46	11,760 UD	29,40
653	Gravilla silíceo rodado y lavado, granulometría 20/40 mm, i/transporte con camión de 20/25 t. a una distancia media de 30 km, medido el peso sobre camión en obra.	2,58	0,980 t	0,00
654	Microtubo de polietileno y 4.5 mm de diámetro interior.	0,02	237,000M	4,74
655	Gotero pinchado 4 l/h, desmontable con prefiltro, resistente a fertilizantes y productos químicos, para microtubo.	0,01	79,000 Ud	0,79
656	Programador a pilas de 1 estación con electroválvula 1 1/2"	74,09	1,000 UD	74,09
657	Filtro de malla de 1"	0,40	1,000 UD	0,40
658	Programador a pilas de 3-6 estaciones.	52,75	1,000 UD	52,75

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
659	Válvula de esfera de paso total, roscada, cuerpo de latón y bola de acero inoxidable de 1" 1/2 de diámetro.	6,46	7,000 UD	45,22
660	Filtro de malla de 1½"	4,64	4,000 UD	18,56
661	Electroválvula 1½"	25,63	5,000 UD	128,15
662	Marco y tapa de fundición de 20x 20 cm.	2,77	79,000 UD	218,83
663	Contador de agua de 1 1/2".	63,93	2,000 Ud	127,86
664	ACACIA DORADA (ACACIA LONGIFOLIA) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	68,16	4,000 U	272,64
665	ACOMETIDA PEHD PN16 D=90MM	503,76	8,000 U	4.030,08
666	VENTOSA SIMPLE DE FUNDICION GRIS DE PASO 3/4'	219,15	10,000 U	2.191,50
667	RED DE RIEGO POR GOTEO	2,86	16.214,600M2	46.373,76
668	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X6 MM2	0,70	5.546,800M	3.882,76
669	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X10 MM2	1,09	1.999,880M	2.179,86
670	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X2,50 MM2	0,53	23.676,120M	12.548,34
671	CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PARA 4 SALIDAS, INCLUIDO ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 1000X800X250 MM., CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, COMO 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL, 2 CONTACTORES, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PARA PROTECCIÓN DE CADA CIRCUITO DE SALIDA, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL POR CADA CIRCUITO DE SALIDA Y 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE MANDO; INCLUSO CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y RELOJ CON INTERRUPTOR HORARIO, CONEXIONADO Y CABLEADO.	2.136,62	5,000 U	10.683,10
672	WASHINGTONIA FILIFERA (WASHINGTONIA FILIFERA) DE 2 A 2.5 M DE ALTURA, EN CONTENEDOR	324,41	12,000 U	3.892,92
673	YUCA (YUCCA ALOIFOLIA) DE 1 A 1.5 M DE ALTURA, EN CONTENEDOR	176,41	21,000 U	3.704,61
674	PALMITO (CHAMAEROPS HUMILIS), DE 1 A 1.5 M DE ALTURA, EN CONTENEDOR	122,00	57,000 U	6.954,00
675	CIPRES (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	75,25	9,000 U	677,25
676	PINO BLANCO (PINUS HALEPENSIS) DE ALTURA 3 A 4 M, CON CEPELLON PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO	143,46	12,000 U	1.721,52
677	PINO RESINERO (PINUS PINASTER) DE ALTURA 4 A 6 M, CON CEPELLON PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO	244,50	10,000 U	2.445,00
678	ACACIA AZULADA (ACACIA CYANOPHYLLA) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	75,25	9,000 U	677,25
679	MIMOSA PLATEADA (ACACIA DEALBATA) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	68,00	4,000 U	272,00
680	ACACIA PLATEADA (ACACIA RETINOIDES) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	73,99	2,000 U	147,98
681	ESPINA DULCE (ACACIA KAROO) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	67,19	2,000 U	134,38
682	JACARANDA (JACARANDA MIMOSIFOLIA) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	98,52	27,000 U	2.660,04
683	TARAY (TAMARIX BOVEANA) DE ALTURA 2 A 3 M, EN CONTENEDOR	84,23	102,000 U	8.591,46

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
684	EUCALIPTUS (EUCALIPTUS GLOBULUS) DE ALTURA 4 A 5 M, EN CONTENEDOR	180,80	35,000 U	6.328,00
685	ÁRBOL DEL PARAÍSO (ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA) DE CIRCUNFERENCIA DE 18 A 20 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA	65,66	51,000 U	3.348,66
686	AILANTO (AILANTHUS ALTISSIMA) DE CIRCUNFERENCIA DE 20 A 25 CM, CON LA RAIZ DESNUDA	67,71	29,000 U	1.963,59
687	ÁRBOL ORQUIDEA (BAUHINIA PURPUREA) DE CIRCUNFERENCIA DE 14 A 16 CM, CON LA RAIZ DESNUDA	265,96	22,000 U	5.851,12
688	ARBUSTOS H=0.1-0.6M,CONTENEDOR	1,13	3.500,000 U	3.955,00
689	ARBUSTOS H=0.6-1.2M,CONTENEDOR	5,19	2.000,000 U	10.380,00
690	ESPECIES TAPIZANTES, CONTENEDOR	1,13	16.214,600 M2	18.322,50
691	Agua a pie de obra.	1,50	3,252 m <sup>3</sup>	4,78
692	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 201 y 500 m <sup>2</sup> ; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	17,75	700,000 m <sup>2</sup>	12.425,00
693	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	4,40	116.389,280 m	512.112,83
694	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.	2,32	59.603,249 m	138.384,90
695	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17	101.733,911 m	17.397,97
696	Cable unipolar HEPRZ1, siendo su tensión asignada de 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca según UNE-EN 50575, con conductor de aluminio clase 2 de 400 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de etileno propileno de alto módulo (HEPR), pantalla de corona de hilos de cobre y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Según UNE-HD 620-9E.	20,38	143.104,560 m	2.916.470,93
697	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,96	128,451 m <sup>3</sup>	9.501,73
698	Arqueta de hormigón prefabricada, de 100x100x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición	60,00	630,000 Ud	37.800,00
699	Arqueta de hormigón prefabricada, de 150x200x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición.	90,00	281,000 Ud	25.290,00
700	Separador homologado para soleras.	0,04	2.957,392 Ud	118,30

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
701	Malla electrosoldada ME 30x30 Ø 4-4 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,36	1.774,435m <sup>2</sup>	2.410,27
702	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	77,75	310,526m <sup>3</sup>	24.147,11
703	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	4,15	69.901,400m	290.090,81
704	ARMARIO DE SECCIONAMIENTO FIN L.S.B.T.(A/S)	65,30	200,000U	13.060,00
705	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2,5 m de longitud.	10,00	550,000Ud	5.500,00
706	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	22,00	550,000Ud	12.100,00
707	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,50	183,150Ud	643,50
708	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	5.689,300Ud	6.799,66
709	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 40 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	281,00	70,000UD	19.670,00
710	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 40 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	267,00	518,000UD	138.306,00
711	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 32 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	268,00	60,000UD	16.080,00
712	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 24 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	246,00	457,000UD	112.422,00
713	Luminaria LED hermética, TECEO S de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 24 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	246,00	227,000UD	55.842,00
714	Columna metálica de 8 m de altura para 2 luminaria en cabeza	322,00	15,000UD	4.830,00
715	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,88	102.786,000m	193.237,68
716	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,15	15.417,900Ud	18.501,48
717	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	9,74	1.746,000Ud	17.006,04
718	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	21,60	1.746,000Ud	37.713,60



## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
719	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x90 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	9,74	555,000 Ud	5.405,70
720	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	21,60	555,000 Ud	11.988,00
721	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-slb,d1,al según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto te	1,77	22.332,000m	39.527,64
722	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-slb,d1,al según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto te	2,58	3.476,000m	8.968,08
723	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	73,35	350,000 Ud	25.672,50
724	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,86	3,252 t	109,99
725	Arqueólogo	22,00	960,000 h	21.120,00
726	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 400 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, PARA UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 545)	49,84	6.009,024m	299.508,61
727	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 600 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, PARA UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 545)	69,25	104,500m	7.236,63
728	Anclaje de acero para tubería de acero	36,00	209,000 Ud	7.524,00
729	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,45	684,720 kg	308,88
730	Desmoldeante en polvo color burdeos, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	3,71	30,432 kg	112,60
731	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	4,28	38,040 kg	162,81
732	Neopreno zunchado de dimensiones 15 x 15 x 4 cm.	14,50	36,000 U	522,00
733	Losa alveolar de hormigón pretensado de 16 cm de altura, 1,63 de largo y 100 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 41,0 a 78,4 mK N por m de ancho de momento flector último	14,19	2.956,200M2	41.948,48
734	LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE ESPESOR 2 MM	2,60	2.970,981M2	7.715,68

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
735	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 450 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, PARA UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA	49,74	28,560 M	1.420,44
736	BARANDILLA DE ACERO A/37-B (S 235 JR), PASAMANO, TRAVESAÑO INFERIOR, MONTANTES CADA 100 CM Y BARROTES CADA 12 CM, DE 100 CM DE ALTURA	20,33	20,000 M	406,60
737	JUNTA DE PVC DE 24 CM DE ANCHO Y DE 4 MM DE ESPESOR PARA JUNTA DE DILATACION INTERIOR	7,81	2.740,694 M	21.392,64
738	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 400 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	731,74	4,000 U	2.926,96
739	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 250 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	696,90	2,000 U	1.393,80
740	Cuadro general de distribución de baja tensión, para alimentación a cada una de los CCM's, formado por interruptores generales de la característicás exigidas por cada circuito.	3.728,24	1,000 U	3.728,24
741	Bomba centrífuga de cámara partida para un caudal de 30 l/s a 64 m.c.a., con motor de 25 kW, incluso conexión de aspiración e impulsión, según especificación técnica BCCP-01.	4.901,43	2,000 U	9.802,86
742	Válvula hidráulica limitadora de caudal y antiinundación DN:250mm para un Q= 364 m3/h.	1.250,00	1,000 U	1.250,00
743	Contador electromagnético DN250	2.200,00	1,000 U	2.200,00
744	Válvula de control de nivel DN400	750,00	1,000 U	750,00
745	Electrobomba dotada con variador de frecuencia para suministro de caudales bajos instantaneos Q=3,80 l/s	2.250,00	1,000 U	2.250,00
			Importe total:	35.125.827,92
	Castellón, agosto 2020			
	OCTOGONO CASTELLÓN			