

**ACLARACIÓN PRIMERA QUE SE INTRODUCEN A LA LICITACIÓN CON NÚMERO DE EXPEDIENTE:
2321005 «CONTRATO MARCO PARA LA ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EN LOS DIFERENTES
MÓDULOS DE ALMACÉN EN LA ZAL PORT»**

En relación a las mediciones publicadas en el “Anejo nº1 Hojas Complementarias” y el archivo MS Excel “2321005 Mediciones.xlsx” se ha detectado un error respecto a las publicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas, siendo las correctas estas últimas.

Se adjuntan como Anejo nº1 a este documento las mediciones correctas que sustituyen a las publicadas en el “Anejo nº1 Hojas complementarias” del Pliego de Bases.

Asimismo, se publica en el perfil del contratante nuevo archivo MS Excel: “2321005 Mediciones v1.xlsx”, con la versión correcta que sustituye al archivo MS Excel “2321005 Mediciones.xlsx”.

Barcelona, 20 de julio de 2023



(ANEJO Nº1)

CAP.		01 INSTALACIONES		
SUBCAP.		01 ELÉCTRICAS		
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO MEDICIÓN	IMPORTE
1	Ud	<p>Conjunto de protección y medida del tipo TMF10 para suministro trifásico individual superior a 15 kW, para medida indirecta, potencia entre 55 y 111 kW, tensión de 400 V, formado por conjunto de cajas modulares de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio de medidas totales 630x1260x171 mm, incluido fusibles según norma cia. eléctrica, con equipo de contador, con IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 y 160 A y poder de corte de 10 kA, todo dispuesto en un armario con acceso frontal situado en la entrada a nave en el habitáculo dispuesto para el CGP.</p> <p>El cuadro será de doble aislamiento, pintura epoxi, modular de acceso frontal y con tapa transparente de protección tipo General Electric o similar. La apartamenta eléctrica será marca M. Gerin o similar.</p> <p>Incluso p.p. obra civil, materiales auxiliares, etc. necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>	1,00	- €
2	ML	<p>Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x240 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>	25,00	- €
3	ML	<p>Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x185 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>	25,00	- €

4	ML	Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada , que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x150+1G70 mm² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro . Totalmente montada, conexionada y probada.	25,00	- €
5	Ud	Conjunto de protección y medida del tipo TMF10 para suministro trifásico individual superior a 15 kW, para medida indirecta, potencia entre 55 y 111 kW, tensión de 400 V, formado por conjunto de cajas modulares de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio de medidas totales 630x1260x171 mm, con base de fusibles (sin incluir los fusibles), sin equipo de contador, con IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 y 160 A y poder de corte de 10 kA, sin protección diferencial, colocado superficialmente.	1,00	- €
6	ud	Caja general de protección de poliéster reforzado con fibra de vidrio, en formato modular, de 400 A, según esquema Unesa número 10, seccionable en carga (BUC), incluida base portafusibles trifásica (sin fusibles), neutro seccionable, bornes de conexión y grado de protección IP-43, IK09	1,00	- €
7	Ud	Suministro y colocación de cuadro general de distribución de nave, tipo prisma o similar, con puerta transparente, de medidas aprox. 2.200 x 1.800 x 600 mm. El cuadro será de doble aislamiento, pintura epoxi, modular y de acceso frontal. Incluso p.p. de obra civil, materiales auxiliares, etc. necesarios para su correcta instalación.	2,00	- €
8	ud	Caja para cuadro de mando y protección, tipo CCE-ICP 32, de dimensiones exteriores 391x436x90 mm, con capacidad de 1 a 4 módulos ICP y de 18 a 28 módulos PIAS, para empotrar, Simon 68 + Puerta transparente para cajas de mando y distribución, de 4 módulos, Simon 68 + Puerta transparente para cajas de mando y distribución, de 10 módulos, Simon 68 + Puerta transparente para cajas de mando y distribución, de 18 módulos, Simon 68, ref. ZE253#ZK22489 de la serie Conjuntos caja mando y protección de SIMON	1,00	- €
9	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 x 10 A 6KA	5,00	- €
10	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 x 15 A 6KA	5,00	- €
11	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 x 20 A 6KA	5,00	- €

12	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 x 25 A 6KA	5,00	- €
13	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 x 32 A 6KA	5,00	- €
14	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 x 40 A 6KA	5,00	- €
15	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 x 50 A 6KA	2,00	- €
16	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 x 63 A 6KA	2,00	- €
17	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 10 A 6KA	5,00	- €
18	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 15 A 6KA	5,00	- €
19	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 20 A 6KA	5,00	- €
20	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 25 A 6KA	5,00	- €
21	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 32 A 6KA	5,00	- €
22	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 40 A 6KA	5,00	- €
23	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 50 A 6KA	2,00	- €
24	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 63 A 6KA	1,00	- €
25	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 10 A 6KA	1,00	- €
26	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 15 A 6KA	1,00	- €
27	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 20 A 6KA	1,00	- €
28	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 32 A 6KA	1,00	- €
29	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 40 A 6KA	1,00	- €
30	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 50 A 6KA o 10 KA	1,00	- €
31	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 63 A 6KA o 10 KA	1,00	- €
32	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 80 A 25KA	1,00	- €
33	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 100 A 25KA	1,00	- €
34	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 125 A 25KA	1,00	- €
35	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 125 A 25KA	1,00	- €
36	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 160 A 25KA	1,00	- €
37	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 160 A 25KA	1,00	- €
38	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 x 200 A 25KA	1,00	- €
39	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 x 200 A 25KA	1,00	- €
40	Ud	Interruptor diferencial de 2 x 25 A 30ma	1,00	- €
41	Ud	Interruptor diferencial de 2 x 40 A 30ma	1,00	- €
42	Ud	Interruptor diferencial de 2 x 40 A 30ma superinmunizado	1,00	- €
43	Ud	Interruptor diferencial de 2 x 63 A 30ma	1,00	- €
44	Ud	Interruptor diferencial de 2 x 63 A 30ma Superinmunizado	1,00	- €
45	Ud	Interruptor diferencial de 2 x 25 A 300ma	1,00	- €

46	Ud	Interruptor diferencial de 2 x 40 A 300ma	1,00	- €
47	Ud	Interruptor diferencial de 2 x 63 A 300ma	1,00	- €
48	Ud	Interruptor diferencial de 4 x 25 A 30ma	1,00	- €
49	Ud	Interruptor diferencial de 4 x 40 A 30ma	1,00	- €
50	Ud	Interruptor diferencial de 4 x 63 A 30ma	1,00	- €
51	Ud	Interruptor diferencial de 4 x 125 A 30ma	1,00	- €
52	Ud	Interruptor diferencial de 4 x 25 A 300ma	1,00	- €
53	Ud	Interruptor diferencial de 4 x 40 A 300ma	1,00	- €
54	Ud	Interruptor diferencial de 4 x 63 A 300ma	1,00	- €
55	Ud	Interruptor diferencial de 4 x 125 A 300ma	1,00	- €
56	Ud	Interruptor diferencial de 4 x 160 A 300ma	1,00	- €
57	Ud	Transformador toroidal diferencial de 35 mm de diámetro 300 mA	1,00	- €
58	Ud	Transformador toroidal diferencial de 70 mm de diámetro 300 mA	1,00	- €
59	Ud	Transformador toroidal diferencial de 105 mm de diámetro 300 mA	1,00	- €
60	Ud	Suministro y colocación de pulsador de encendido, centralizado con mano por telerruptor y parte proporcional de línea de mando y conducción para encendido total de la nave a distancia.	30,00	- €
61	MI	Conductor V-750, rígido, H07V de 1 x 1 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
62	MI	Conductor V-750, rígido, H07V de 1 x 1,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
63	MI	Conductor V-750, rígido, H07V de 1 x 2,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
64	MI	Conductor V-750, rígido, H07V de 1 x 4 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
65	MI	Conductor V-750, rígido, H07V de 1 x 6 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
66	MI	Conductor V-750, rígido, H07V de 1 x 10 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
67	MI	Conductor V-750, rígido, H07V de 1 x 16 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
68	MI	Conductor V-750, rígido, H07V de 1 x 25 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
69	MI	Conductor V-750, rígido, H07V de 1 x 35 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €

70	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 2 x 1 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
71	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 2 x 1,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	50,00	- €
72	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 2 x 2,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	75,00	- €
73	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 2 x 4 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	100,00	- €
74	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 2 x 6 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
75	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 3 x 1 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
76	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 3 x 1,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	15,00	- €
77	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 3 x 2,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
78	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 3 x 4 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
79	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 3 x 6 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	40,00	- €
80	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 4 x 1 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
81	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 4 x 1,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
82	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 4 x 2,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
83	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 4 x 4 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
84	MI	Conductor V-750, flexible, H07V de 4 x 6 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
85	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 1,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
86	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 2,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
87	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 4 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
88	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 6 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €

89	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 10 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
90	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 16 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
91	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 25 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
92	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 35 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
93	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 50 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
94	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 70 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
95	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 95 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
96	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 120 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
97	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 150 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
98	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 185 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
99	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 1 x 240 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
100	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 2 x 1,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	15,00	- €
101	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 2 x 2,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
102	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 2 x 4 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	50,00	- €
103	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 2 x 6 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	50,00	- €
104	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 2 x 10 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
105	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 2 x 16 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
106	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 1,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	50,00	- €
107	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 2,5 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	50,00	- €

108	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 4 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	50,00	- €
109	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 6 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
110	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 10 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
111	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 16 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
112	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 25 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	25,00	- €
113	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 35 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
114	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 50 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
115	MI	Conductor cobre RV-06/1KV de 3 x 70 mm 2 no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje	10,00	- €
116	MI	Conductor LH 0,6/1Kv de 5 x 10 mm ² no propagador de la llama y opacidad reducida de humos, incluido montaje.	10,00	- €
117	ML	Tubo corrugado diámetro ext. 20 mm instalado	10,00	- €
118	ML	Tubo corrugado diámetro ext. 25 mm instalado	10,00	- €
119	ML	Tubo corrugado diámetro ext. 32 mm instalado	10,00	- €
120	ML	Tubo corrugado diámetro ext. 40 mm instalado	10,00	- €
121	ML	Tubo corrugado diámetro ext. 50 mm instalado	10,00	- €
122	ML	Tubo Flexible, aislante dos capas de PVC, grado de protección 7, corrugado doble capa dám. Ext 20, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
123	ML	Tubo Flexible, aislante dos capas de PVC, grado de protección 7, corrugado doble capa dám. Ext 25, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
124	ML	Tubo Flexible, aislante dos capas de PVC, grado de protección 7, corrugado doble capa dám. Ext 32, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
125	ML	Tubo Flexible, aislante dos capas de PVC, grado de protección 7, corrugado doble capa dám. Ext 40, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
126	ML	Tubo Flexible, aislante dos capas de PVC, grado de protección 7, corrugado doble capa dám. Ext 50, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €

127	ML	Tubo de PVC Flexible duro, de 50 mm instalado	10,00	- €
128	ML	Tubo de PVC Flexible duro, de 65 mm instalado	10,00	- €
129	ML	Tubo de PVC Flexible duro, de 80 mm instalado	10,00	- €
130	ML	Tubo de PVC Flexible duro, de 100 mm instalado	10,00	- €
131	ML	Tubo de PVC Flexible duro, de 130 mm instalado	10,00	- €
132	ML	Tubo de PVC rígido de 63 mm instalado	10,00	- €
133	ML	Tubo de PVC rígido de 75 mm instalado	10,00	- €
134	ML	Tubo de PVC rígido de 90 mm instalado	10,00	- €
135	ML	Tubo de PVC rígido de 110 mm instalado	10,00	- €
136	ML	Tubo de PVC rígido de 125 mm instalado	10,00	- €
137	ML	Tubo rígido blindado, grado de protección 7 estanco, diám. Ext. 20, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
138	ML	Tubo rígido blindado, grado de protección 7 estanco, diám. Ext. 25, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
139	ML	Tubo rígido blindado, grado de protección 7 estanco, diám. Ext. 32, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
140	ML	Tubo rígido blindado, grado de protección 7 estanco, diám. Ext. 40, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
141	ML	Tubo rígido blindado, grado de protección 7 estanco, diám. Ext. 50, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
142	ML	Tubo rígido blindado, grado de protección 7 estanco, diám. Ext. 63, totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
143	UD	Manguito cónico para tubo de PVC de 20 mm	10,00	- €
144	UD	Manguito cónico para tubo de PVC de 25 mm	10,00	- €
145	UD	Manguito cónico para tubo de PVC de 32 mm	10,00	- €
146	UD	Manguito cónico para tubo de PVC de 40 mm	10,00	- €
147	UD	Manguito cónico para tubo de PVC de 50 mm	10,00	- €
148	UD	Manguito cónico para tubo de PVC de 63 mm	10,00	- €
149	ML	Tubo de acero enchufable de 20 mm de diám. Ext. Totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
150	ML	Tubo de acero enchufable de 25 mm de diám. Ext. Totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
151	ML	Tubo de acero enchufable de 32 mm de diám. Ext. Totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
152	ML	Tubo de acero enchufable de 40 mm de diám. Ext. Totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €

153	ML	Tubo de acero enchufable de 50 mm de diám. Ext. Totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
154	ML	Tubo de acero enchufable de 63 mm de diám. Ext. Totalmente instalado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
155	UD	Manguito cónico para tubo de acero de 20 mm	10,00	- €
156	UD	Manguito cónico para tubo de acero de 25 mm	10,00	- €
157	UD	Manguito cónico para tubo de acero de 32 mm	10,00	- €
158	UD	Manguito cónico para tubo de acero de 40 mm	10,00	- €
159	UD	Manguito cónico para tubo de acero de 50 mm	10,00	- €
160	UD	Manguito cónico para tubo de acero de 63 mm	10,00	- €
161	ML	Tubo de acero roscado D-20, totalmente instalado con p.p. necesaria de accesorios y soportación	10,00	- €
162	ML	Tubo de acero roscado D-25, totalmente instalado con p.p. necesaria de accesorios y soportación	10,00	- €
163	ML	Tubo de acero roscado D-32, totalmente instalado con p.p. necesaria de accesorios y soportación	10,00	- €
164	ML	Tubo de acero roscado D-40, totalmente instalado con p.p. necesaria de accesorios y soportación	10,00	- €
165	ML	Tubo de acero roscado D-50, totalmente instalado con p.p. necesaria de accesorios y soportación	10,00	- €
166	ML	Tubo de acero roscado D-63, totalmente instalado con p.p. necesaria de accesorios y soportación	10,00	- €
167	ML	Tubo de acero flexible de 20 mm	10,00	- €
168	ML	Tubo de acero flexible de 25 mm	10,00	- €
169	ML	Tubo de acero flexible de 32 mm	10,00	- €
170	ML	Tubo de acero flexible de 40 mm	10,00	- €
171	ML	Tubo de acero flexible de 50 mm	10,00	- €
172	ML	Tubo de acero flexible de 63 mm	10,00	- €
173	ML	Tubo de acero flexible tipo prensa de 20 mm con recubrimiento de pvc, totalmente montado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
174	ML	Tubo de acero flexible tipo prensa de 25 mm con recubrimiento de pvc, totalmente montado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
175	ML	Tubo de acero flexible tipo prensa de 32 mm con recubrimiento de pvc, totalmente montado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €

176	ML	Tubo de acero flexible tipo prensa de 40 mm con recubrimiento de pvc, totalmente montado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
177	ML	Tubo de acero flexible tipo prensa de 50 mm con recubrimiento de pvc, totalmente montado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
178	ML	Tubo de acero flexible tipo prensa de 63 mm con recubrimiento de pvc, totalmente montado con p.p. de accesorios y soportación	10,00	- €
179	UD	Grapa sencilla de una pata para tubo de 20 mm	10,00	- €
180	UD	Grapa sencilla de una pata para tubo de 25 mm	10,00	- €
181	UD	Grapa sencilla de una pata para tubo de 32 mm	10,00	- €
182	UD	Grapa sencilla de una pata para tubo de 40 mm	10,00	- €
183	UD	Grapa sencilla de una pata para tubo de 50 mm	10,00	- €
184	UD	Grapa sencilla de una pata para tubo de 63 mm	10,00	- €
185	UD	Grapa puente de dos patas para tubo de 20 mm	10,00	- €
186	UD	Grapa puente de dos patas para tubo de 25 mm	10,00	- €
187	UD	Grapa puente de dos patas para tubo de 32 mm	10,00	- €
188	UD	Grapa puente de dos patas para tubo de 40 mm	10,00	- €
189	UD	Grapa puente de dos patas para tubo de 50 mm	10,00	- €
190	UD	Grapa puente de dos patas para tubo de 63 mm	10,00	- €
191	UD	Abrazadera metálica roscada para tubo de 20 mm	10,00	- €
192	UD	Abrazadera metálica roscada para tubo de 25 mm	10,00	- €
193	UD	Abrazadera metálica roscada para tubo de 32 mm	10,00	- €
194	UD	Abrazadera metálica roscada para tubo de 40 mm	10,00	- €
195	UD	Abrazadera metálica roscada para tubo de 50 mm	10,00	- €
196	UD	Abrazadera metálica roscada para tubo de 63 mm	10,00	- €
197	UD	Conjunto accesorio de fijación grapas	10,00	- €
198	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 50 x 75 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €

199	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 60 x 100 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €
200	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 60 x 150 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €
201	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 60 x 200 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €
202	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 60 x 300 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €
203	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 60 x 400 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €
204	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 100 x 300 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €
205	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 100 x 400 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €
206	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 100 x 500 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €
207	ML	Bandeja perforada de PVC de dimensiones 100 x 600 mm con cubierta, perforada para alojar conductores eléctricos con un incremento sobre el precio de la bandeja en concepto de uniones y accesorios, soporte cada metro o 1,5 M y tornillería	10,00	- €
208	ML	Cubierta de PVC para bandeja de 75 mm, instalada	10,00	- €

209	ML	Cubierta de PVC para bandeja de 100 mm, instalada	10,00	- €
210	ML	Cubierta de PVC para bandeja de 150 mm, instalada	10,00	- €
211	ML	Cubierta de PVC para bandeja de 200 mm, instalada	10,00	- €
212	ML	Cubierta de PVC para bandeja de 300 mm, instalada	10,00	- €
213	ML	Cubierta de PVC para bandeja de 400 mm, instalada	10,00	- €
214	ML	Cubierta de PVC para bandeja de 500 mm, instalada	10,00	- €
215	ML	Cubierta de PVC para bandeja de 600 mm, instalada	10,00	- €
216	ML	Tabique separador para bandeja de 50 x 75, instalado	10,00	- €
217	ML	Tabique separador para bandeja de 400 x 60, instalado	10,00	- €
218	ML	Canaleta para instalación vista de PVC con tapa de dimensiones 160 x 60 mm para alojar conductores eléctricos, con un incremento sobre el precio en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado	10,00	- €
219	ML	Canaleta para instalación vista de PVC con tapa de dimensiones 190 x 60 mm para alojar conductores eléctricos, con un incremento sobre el precio en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado	10,00	- €
220	ML	Canaleta para instalación vista de PVC con tapa de dimensiones 200 x 65 mm para alojar conductores eléctricos, con un incremento sobre el precio en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado	10,00	- €
221	ML	Canaleta para instalación vista de aluminio, color aluminio RAL 9006, de 50x100 mm, con una tapa de 80 mm de anchura, con grados de protección IP4X e IK07, con 2 compartimentos, con un incremento sobre el precio en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado	10,00	- €
222	ML	Canaleta para instalación vista de aluminio, color aluminio RAL 9006, de 50x150 mm, con dos tapas de 65/65 mm de anchura, con grados de protección IP4X e IK07, con 2 compartimentos, con un incremento sobre el precio en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado	10,00	- €
223	ML	Tapa de canaleta de aluminio de 80 mm de anchura, color aluminio RAL 9006	10,00	- €
224	UD	Caja empotrable de 40 x 80 con tapa, instalada	10,00	- €
225	UD	Caja empotrable de 50 x 100 con tapa, instalada	10,00	- €
226	UD	Caja empotrable de 100 x 100 x 50 con tapa, instalada	10,00	- €

227	UD	Caja empotrable de 160 x 100 x 50 con tapa, instalada	10,00	- €
228	UD	Caja empotrable de 200 x 200 x 65 con tapa, instalada	10,00	- €
229	UD	Caja empotrable de 200 x 130 x 65 con tapa, instalada	10,00	- €
230	UD	Caja empotrable de 300 x 200 x 80 con tapa, instalada	10,00	- €
231	UD	Caja conexión superficie PVC, de 80 x 80 mm con entradas, instalada	10,00	- €
232	UD	Caja conexión superficie PVC, de 105 x 105 mm con entradas, instalada	10,00	- €
233	UD	Caja conexión superficie PVC, de 155 x 110 mm con entradas, instalada	10,00	- €
234	UD	Caja conexión superficie PVC, de 160 x 135 a 180 x 140 mm con entradas, instalada	10,00	- €
235	UD	Caja conexión superficie PVC, de 220 x 170 mm con entradas, instalada	10,00	- €
236	UD	Caja conexión superficie PVC, de 310 x 240 mm con entradas, instalada	10,00	- €
237	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 100 x 35 mm	10,00	- €
238	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 150 x 35 mm	10,00	- €
239	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 200 x 35 mm	10,00	- €
240	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 300 x 35 mm	10,00	- €
241	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 100 x 70 mm	10,00	- €
242	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 150 x 70 mm	10,00	- €
243	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 200 x 70 mm	10,00	- €
244	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 300 x 70 mm	10,00	- €
245	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de	10,00	- €

		seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 400 x 70 mm		
246	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 500 x 70 mm	10,00	- €
247	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla galvanizada en caliente, con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada de 600 x 70 mm	10,00	- €
248	UD	Soporte galvanizado horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidables, colocados para bandejas de 150 mm	10,00	- €
249	UD	Soporte galvanizado horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidables, colocados para bandejas de 250 mm	10,00	- €
250	UD	Soporte galvanizado horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidables, colocados para bandejas de 300 mm	10,00	- €
251	UD	Soporte galvanizado horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidables, colocados para bandejas de 400 mm	10,00	- €
252	UD	Soporte galvanizado horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidables, colocados para bandejas de 500 mm	10,00	- €
253	UD	Soporte galvanizado horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidables, colocados para bandejas de 600 mm	10,00	- €
254	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada, de dimensiones 100 x 35 mm	10,00	- €
255	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada, de dimensiones 150 x 35 mm	10,00	- €
256	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada, de dimensiones 200 x 35 mm	10,00	- €
257	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada, de dimensiones 300 x 35 mm	10,00	- €
258	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada, de dimensiones 100 x 70 mm	10,00	- €
259	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidables, instalada, de dimensiones 150 x 70 mm	10,00	- €
260	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad,	10,00	- €

		incluso piezas de unión inoxidable, instalada, de dimensiones 200 x 70 mm		
261	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidable, instalada, de dimensiones 300 x 70 mm	10,00	- €
262	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidable, instalada, de dimensiones 400 x 70 mm	10,00	- €
263	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidable, instalada, de dimensiones 500 x 70 mm	10,00	- €
264	ML	Bandeja metálica de cables formada por rejilla inoxidable con borde de seguridad, incluso piezas de unión inoxidable, instalada, de dimensiones 600 x 70 mm	10,00	- €
265	UD	Soporte inoxidable horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidable, colocados para bandejas de 150 mm	10,00	- €
266	UD	Soporte inoxidable horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidable, colocados para bandejas de 250 mm	10,00	- €
267	UD	Soporte inoxidable horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidable, colocados para bandejas de 300 mm	10,00	- €
268	UD	Soporte inoxidable horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidable, colocados para bandejas de 400 mm	10,00	- €
269	UD	Soporte inoxidable horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidable, colocados para bandejas de 500 mm	10,00	- €
270	UD	Soporte inoxidable horizontal o techo, incluso bridas de fijación inoxidable, colocados para bandejas de 600 mm	10,00	- €
271	Ud	Suministro y colocación de luminaria fluorescente estanca de 2 x 58 IP 657, con alimentador electrónico A.F. difusor de policarbonato transparente. Incluido lámparas y p.p. entubado, cableado y material de anclaje y conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento.	50,00	- €

272	Ud	<p>Suministro y colocación de proyector industrial CARANDINI modelo BLK-400/A-F de 400 W o similar, lámpara de halogenuros metálicos, con cristal de cierre, IP-65, completamente equipado. Incluyendo lámpara y elementos de guía, fijación o suspensión. Incluso p.p. estructura metálica de sujeción entre vigas, para permitir el posicionamiento horizontal del proyector sobre los ejes de los pasillos de estanterías. La estructura se realiza de manera que la parte inferior del reflector quede a nivel de la parte inferior de la Viga tipo variant o Ypsilon, y se fijará a los alabes de la viga no permitiéndose la sujeción a la chapa de cubierta. En esta partida quedan incluidos la pp de medios de elevación.</p>	1,00	- €
273	Ud	<p>Suministro y colocación de proyector industrial CARANDINI modelo PHR 400/D de 400 W o similar, optica semiintensiva, de clase I, armadura formada por 3 perfiles longitudinales de aluminio extrusionado, tapas laterales de aluminio inyectado y caja de conexiones adosada, reflector simétrico de chapa de aluminio anodizado, apertura mediante cuatro garras que presionan el vidrio de cierre de 4 mm sobre una junta de silicona, acceso a la lámpara y al equipo por una parte frotal, grado de protección del conjunto IP 65, con equipo incorporado para lámpara de halogenuros metálicos de 400 W montado en placa extraíble, incluida horquilla de fijación y orientación, lámpara de elementos de guía, fijación o suspensión. Incluso p.p. cableado conexión y elementos de guía, fijación o suspensión. Incluso p.p. estructura metálica de sujeción entre vigas, para permitir el posicionamiento horizontal del proyector sobre los ejes de los pasillos de estanterías. La estructura se realiza de manera que la parte inferior del reflector quede a nivel de la parte inferior de la Viga tipo variant o Ypsilon, y se fijará a los alabes de la viga no permitiéndose la sujeción a la chapa de cubierta. En esta partida quedan incluidos la pp de medios de elevación.</p>	1,00	- €

274	Ud	<p>Suministro y colocación de campana LED 200 W 20.000 lm 90º MAXLED ORBIT o SIMILAR 150W 5000K H53201 150lm/W Flujo luminoso (Luminaria): 22392 lm Flujo luminoso (Lámparas): 22392 lm Montado en placa extraíble, incluida horquilla de fijación y orientación, lámpara de elementos de guía, fijación o suspensión. Incluso p.p. cableado conexión y elementos de guía, fijación o suspensión. Incluso p.p. estructura metálica de sujeción entre vigas, para permitir el posicionamiento horizontal del proyector sobre los ejes de los pasillos de estanterías. La estructura se realiza de manera que la parte inferior del reflector quede a nivel de la parte inferior de la Viga tipo variant o Ypsilon, y se fijará a los alabes de la viga no permitiéndose la sujeción a la chapa de cubierta. En esta partida quedan incluidos la pp de medios de elevación.</p>	200,00 - €
275	Ud	<p>Suministro y colocación de luminaria MAXLED SIGMA RACK o SIMILAR 120W 5000K 30ºx70º L06401 160lm/W Nº de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 19483 lm Flujo luminoso (Lámparas): 19485 lm Potencia de las luminarias: 120.6 W Flujo luminoso (Lámparas): 22392 lm Montado en placa extraíble, incluida horquilla de fijación y orientación, lámpara de elementos de guía, fijación o suspensión. Incluso p.p. cableado conexión y elementos de guía, fijación o suspensión. Incluso p.p. estructura metálica de sujeción entre vigas, para permitir el posicionamiento horizontal del proyector sobre los ejes de los pasillos de estanterías. La estructura se realiza de manera que la parte inferior del reflector quede a nivel de la parte inferior de la Viga tipo variant o Ypsilon, y se fijará a los alabes de la viga no permitiéndose la sujeción a la chapa de cubierta. En esta partida quedan incluidos la pp de medios de elevación.</p>	75,00 - €
276		<p>Suministro e instalación empotrada de luminaria circular de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, de 15 w LED ; aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco; protección IP20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	100,00 - €
277	ud	<p>Suministro e instalación de luminaria decorativa empotrable tipo downlight con leds con una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potencia, óptica de</p>	5,00 - €

		aluminio especular con UGR= 19, eficacia luminosa de 60 lm/W		
278	Ud	Suministro e instalación de luminaria decorativa empotrable tipo downlight con leds con una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potencia, óptica de aluminio especular con UGR= 19, eficacia luminosa de 60 lm/W	10,00	- €
279	Ud	Suministro y colocación de luminaria de emergencia autónoma tipo STARTEC BASIC 8 W o similar, con una lámpara fluorescente de 8 W, con batería de NiCd de 6 V y capacidad de 1,5 A/h de 1 h. de autonomía mínima, incluyendo elementos de fijación y conexionado, totalmente instalado sobre paramento vertical o en falso techo.	15,00	- €
280	Ud	Suministro e instalación superficial en zonas comunes de luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	10,00	- €
281	Ud	Suministro y colocación de luminaria de emergencia autónoma tipo ZP2-N24 Daisalux o similar, con dos lámparas fluorescentes PL 2 x 11 W, 1335 lúmenes con batería de NiCd, de 1 h de autonomía mínima, incluyendo elementos de fijación y conexionado totalmente instalado.	10,00	- €
282	Ud	Suministro y colocación de luminaria de emergencia autónoma tipo ZP2-N48 Daisalux o similar, con dos lámparas fluorescentes PL 4 x 11 W, con batería de NiCd, de 1 h de autonomía mínima, incluyendo elementos de fijación y conexionado totalmente instalado.	15,00	- €
283	ud	Suministro y colocación de Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, no permanente y no estanca con grado de protección IP4X, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 70 a 100 lúmens, 1 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto	15,00	- €
284	Ud	Suministro y colocación de luminaria Downlight tipo disano 822 Compact o similar fluorescente 2 26 W TC-D 230 v, empotrada en falso techo, incluidas lámparas soportes y p.p. de anclaje y material auxiliar. Totalmente instalada y en funcionamiento.	8,00	- €

285	Ud	Suministro e instalación de Luminarias LED de 600 x 600 para colocar sobre perfilera de falso techo de 35 W de potencia, alto rendimiento 84 lm/w, temperatura de color 4000 °K, Óptica microprismatica (MPO) con difusor satinado	300,00	- €
286	ud	Luminaria decorativa empotrable tipo downlight con leds con una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potencia, óptica de aluminio especular con UGR= 19, eficacia luminosa de 80 lm/W, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo de aluminio y vidrio transparente y grado de protección IP54	15,00	- €
287	Ud	Suministro y sustitución de lámparas y arrancadores de halogenuros metálicos de 400 W	1,00	- €
288	Ud	Suministro y sustitución de lámparas y arrancadores de halogenuros metálicos de 250 W	1,00	- €
289	Ud	Suministro y sustitución de tubos fluorescentes incluido Raee de 58 W	100,00	- €
290	Ud	Suministro y sustitución de tubos fluorescentes incluido Raee de 36 W	75,00	- €
291	Ud	Suministro y sustitución de regletas fluorescente incluido Raee de 1 x 18W	250,00	- €
292	Ud	Suministro y sustitución de lámparas fluorescente de 26 W para luminaria Downlight.	100,00	- €
293	Ud	Suministro y sustitución de Lámpara fluorescente con casquillo G24q-3, de 26 W de potencia máxima	35,00	- €
294	ud	Suministro y colocación de carril electrificado de alumbrado de 3 circuitos, de sección rectangular y cuerpo de aluminio extruido, de 16 A de intensidad nominal por circuito, para montar suspendido, incluido pp de accesorios para carriles electrificados.	30,00	- €
295	m	Canal aislante de PVC, con 1 tapa para distribución, de 40x40 mm	4,00	- €
296	m	Canal aislante de PVC, con 1 tapa para distribución, de 60x230 mm	16,00	- €
297	Ud	Abrazadera acero galvanizado	200,00	- €
298	Ud	Base fija pared, bipolar con toma de tierra (2P+T), de 32 A	2,00	- €
299	Ud	Cortacircuito tripolar con fusible de cuchilla de 160 A con base tamaño 1	3,00	- €
300	Ud	Fuente de alimentación 220 V-12v 60 W 5 A IP 21	10,00	- €
301	Ud	Revisión anual de grupo electrógeno de 35 a 150 Kva	1,00	- €
302	Ud	Suministro y colocación de resistencia carter 75 W	1,00	- €
303	Ud	Suministro y colocación ventilador EBM S6D - 630	1,00	- €

304	Ud	Kit front 3 elementos 2 bases+TV+RJ45, Simon 100, acabado blanco + Kit 3 elementos 2 bases+TV+RJ45, Simon 100, ref. ZE253#ZK22779 de la serie Kits 3 elementos Simon 100 de SIMON	1,00	- €
305	Ud	Batería de capacidad 70 Amperios hora y voltaje de descarga de 12 voltios.	1,00	- €
306	Ud	Batería de capacidad 100 Amperios hora y voltaje de descarga de 12 voltios.	1,00	- €
307	Ud	Batería de capacidad 180 Amperios hora y voltaje de descarga de 12 voltios.	1,00	- €
308	Ud	Toma de corriente industrial de tipo semiempotrado 2P+T, de 16 A y 100-130 V de tensión nominal según norma UNE-EN 60309-1, con grado de protección IP-67	10,00	- €
309	Ud	Toma de corriente de tipo modular, de módulo ancho doble, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa girada 45º, precio superior, para montar sobre bastidor o caja	10,00	- €
310	Ud	Interruptor para montar superficialmente, bipolar (2P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio alto,	10,00	- €
311	Ud	Interruptor combinado magnetotérmico-protectores contra sobretensiones permanentes y transitorias, modular.	1,00	- €
312	Ud	Interruptor relé fotoeléctrico crepuscular, para el mando AUTOMÁTICO del alumbrado, enciende las luces al anochecer y las apaga al amanecer.	1,00	- €
TOTAL		01.01		- €

CAP.	01	INSTALACIONES
SUBCAP.	02	EXTINCIÓN DE INCENDIOS

NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	Ud	Suministro y montaje de puesto de control para sprinklers, homologado UL y FM, sistema húmedo, compuesto por válvula de alarma y control modelo F-2001 o similar de diámetro 8", alarma hidráulica "gong", cámara de retardo, 2 manómetros, presostato. Conexión central incendios. Totalmente terminado.	1,00		- €
2	M2	Armario de ubicación y protección del puesto de control y mecanismos auxiliares de 1,5x3x2,5m, realizado con fabrica de ladrillo de 29x14x10 formado con mortero mixto y enyesado a dos caras, con marco y puerta metálica de dos hojas de 80cm y 2,1m de altura	1,00		- €

3	Ud	Punto de prueba completo, tomado desde el rociador más desfavorable, incorporando válvula de esfera, rociador de las mismas características que los de la instalación y llevado hacia afuera de la nave, manómetro, incluso tubería, accesorios, soportes y montaje	2,00	- €
4	Ud	Punto de limpieza y drenaje completo, incorporando válvula de bola de 2'', incluso tubería, accesorios, soportes y montaje.	2,00	- €
5	Ud	Suministro y colocación de manguera de extinción de incendios BIE-45 mm con armario y puerta metálicos inoxidable, certificación AENOR, válvula, manómetro y 20 m de manguera, incluidos soportes a paramento vertical o soporte metálico desde suelo para ir colocada en zonas diáfanas, comprobaciones y puesta en servicio.	5,00	- €
6	Ud	Suministro y colocación de manguera de extinción de incendios BIE-25 mm con armario y puerta metálicos inoxidable, certificación AENOR, válvula, manómetro y 20 m de manguera, incluidos soportes a paramento vertical o soporte metálico desde suelo para ir colocada en zonas diáfanas, comprobaciones y puesta en servicio.	5,00	- €
7	Ud	Suministro y colocación de manguera sintética blanca Ø 45mm con extremos racorados	1,00	- €
8	Ud	Ejecución de conexión independiente de 45mm en BIE-25 existente.	5,00	- €
9	M	Desmontaje y retirada de tubo de acero galvanizado DIN-2440, DN entre 1" y 3" de instalación contra incendios existente, con p.p. de accesorios para unión de tuberías, derivaciones, etc. Incluida soportación y pequeño material. Incluida desconexión y p.p. de piezas necesarias.	21,00	- €
10	Ud	Suministro y colocación de tubo de acero galvanizado DIN-2440, DN 2'', según UNE-19.040, incluidos accesorios roscados e instalación mediante tirantes, completamente instalada.	74,00	- €
11	Ud	Suministro y colocación de tubo de acero galvanizado DIN-2440, DN 1 1/2'', según UNE-19.040, incluidos accesorios roscados e instalación mediante tirantes, completamente instalada.	74,00	- €
12	Ud	Suministro y colocación de extintor de polvo ABC 6 Kg. incluido soporte a paramento vertical.	30,00	- €
13	Ud	Suministro y colocación de extintor de CO2 3,5 Kg. incluido soporte a paramento vertical.	20,00	- €
14	Ud	Suministro y colocación de extintor de CO2 5 Kg. incluido soporte a paramento vertical.	20,00	- €

15	Ud	Cambio de posición de extintor de polvo ABC 6 Kg o de CO2 3,5 kg, totalmente colocado, incluido soporte con fijaciones mecánicas a paramento vertical y señalética.	50,00	- €
16	Ud	Suministro y colocación de señalización reflectante para medios de protección contra incendios y evacuación según normas UNE.	6,00	- €
17	ud	Rótulo señalización instalación de protección contra incendios, cuadrado, de 420x420 mm2 de panel de PVC de 1 mm de espesor, fotoluminiscente categoría A según UNE 23035-4, colocado adherido sobre paramento vertical	10,00	- €
18	Ud	Revisión anual de extintor de polvo ABC 6 Kg o de CO2 3,5 kg, incluyendo pegatina de identificación e informe de estado.	30,00	- €
19	Ud	Revisión anual de BIE 45 o 25, incluyendo pegatina de identificación e informe de estado.	30,00	- €
20	Ud	Prueba hidráulica de BIE 45 o 25.	5,00	- €
21	Ud	Retimbrado de extintor de polvo ABC 6 Kg o de CO2 3,5 kg.	34,00	- €
22	Ud	Revisión de la instalación de todos los elementos de la instalación de rociadores de agua (puesto de control, gong, rociadores, puesto de pruebas).	10,00	- €
23	Ud	Sustitución de rociador E.S.F.R. K25 homologado por FM y UL, en bronce, marca Grinnell o similar, tarado a la temperatura adecuada, posición colgante, incluidos accesorios. (Rociador instalado a 15 m de altura, en esta partida no se incluye la pp de medios de elevación)	20,00	- €
24	Ud	Sustitución de rociador E.S.F.R. K17 homologado por FM y UL, en bronce, marca Grinnell o similar, tarado a la temperatura adecuada, posición colgante, incluidos accesorios. (Rociador instalado a 15 m de altura, en esta partida no se incluye la pp de medios de elevación)	20,00	- €
25	Ud	Sustitución de rociador convencional ampolla 1/2 " (K 80) homologado UNE, en bronce, marca Grinnell o similar, tarado a la temperatura adecuada, posición colgante, incluidos accesorios. (Rociador instalado a 3,5 m de altura, en esta partida no se incluye la pp de medios de elevación)	1,00	- €
26	ud	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal	1,00	- €
27	Ud	Instalación y puesta en marcha de módulo salidas para retenedores de entrada para caudalímetro del puesto de control e inclusión en lazo	1,00	- €

28	ud	Manómetro de glicerina dn-100 mm	5,00	- €
29	Ud	Almohadilla de protección contra el fuego de material intumescente termoexpansivo, de 340x200x35 mm, para sellar huecos de paso de instalaciones	15,00	- €
30	Ud	Tubo de acero galvanizado DIN-2440, DN 8'' Suministro y colocación de tubo de acero galvanizado DIN-2440, DN 8'', según UNE-19.040, incluidos accesorios roscados e instalación mediante tirantes, completamente instalado.	1,00	- €
31	Ud	Válvula mariposa ranurada 8'' Válvula mariposa ranurada DN200 8'' accionamiento volante calidad UL/FM presión nominal 300PSI.	1,00	- €
32	Ud	Suministro acoplamiento ranurado 8'' Acoplamiento accesorio ranurado flexible hierro fundido rojo 8'' Ø219,1mm.	1,00	- €
33	Ud	Suministro codo 87º ranurado Codo ranurado 87º hierro fundido rojo 1 1/2'' Ø48,3mm.	1,00	- €
34	Ud	Escuadra montaje WK550/350 Escuadra para montaje sobre muro, suelo o techo. Perforación del carril: Ø11. Clases de anclaje de carga (arriba/abajo): 6,0/3,5 kN a = 280 mm f < L/400	1,00	- €
35	Ud	Escuadra montaje WK750/850 Escuadra para montaje sobre muro, suelo o techo. Perforación del carril: Ø11.	1,00	- €
36	Ud	Valvula seguridad puesto control TYCO	1,00	- €
37	Ud	Armario incendios bie 25 con toma adicional de 45 BIE 25 fija con toma de 45 equipada con manguera semirrígida de color blanco de Ø25mm y 20m de longitud, según EN694:2001. Compuesta por armario fabricado en chapa DC01 (espesor /webaql1mm) y pintada en poliéster, o en acero inoxidable 304. Puerta con doble bisagra y cerradura abrefácil tipo "resbalón". Carrete reversible Ø450mm con alimentación axial. Válvula de bola 1" con manómetro, válvula antirretorno y toma adicional. Lanza variomatic de triple efecto (diámetro equivalente 10mm). Presión de servicio: 12 Bar. Dimensiones: 750 x 500 x 245mm.	1,00	- €
TOTAL		01.02		- €

CAP. 01 INSTALACIONES

SUBCAP. 03 DETECCIÓN INCENDIOS

NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
------	----	-------------	--------	----------	---------

1	Ud	Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, modular, de 4 zonas de detección, ampliable hasta 16 zonas, con caja y tapa metálica, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display LCD retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y teclado de acceso a menú de control y programación, con grado de protección IP 32, con módulo de supervisión de sirena y módulo de maniobra. Incluso baterías.	2,00	- €
2	Ud	Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, modelo DOH2 "GOLMAR" o similar, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.	25,00	- €
3	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS o similar color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Totalmente montado, conexionado y probado.	4,00	- €
4	Ud	Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,00	- €
5	Ud	Suministro e instalación de sirena electrónica, de ABS color rojo, para montaje exterior, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO", alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 90 dB a 1 m y consumo de 230 mA. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,00	- €
6	Ud	Suministro e instalación de fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 2,5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP 30. Incluso baterías. Totalmente montada, conexionada y probada.	5,00	- €
7	Ud	Suministro e instalación de electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS o similar, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Totalmente montado, conexionado y probado.	15,00	- €

8	Ud	Suministro e instalación de detector lineal de humos, de infrarrojos, convencional, con reflector, para una cobertura máxima de 100 m de longitud y 15 m de anchura, compuesto por unidad emisora/receptora y elemento reflector, para alimentación de 10,2 a 24 Vcc, con led indicador de acción. Totalmente montado, conexionado y probado.	2,00	- €
9	ML	Suministro e instalación de canalización de protección de cableado, fija en superficie, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con IP 547. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada, conexionada y probada.	100,00	- €
10	ML	Suministro e instalación de cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	100,00	- €
11	m	Suministro e instalación de cableado de comunicaciones para bus de datos, 2x1 mm ² trenzado y apantallado	100,00	- €
12	Ud	Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota. Incluso zócalo suplementario y base universal. Totalmente montado, conexionado y probado.	10,00	- €
13	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Totalmente montado, conexionado y probado.	10,00	- €
14	Ud	Reubicación de conjunto emisor/receptor de barreras de detección lineal de incendio. incluyendo la p.p. de cableado. Totalmente probado e instalado.	20,00	- €
TOTAL		01.03		- €

CAP.

01 INSTALACIONES

SUBCAP.		04 INTRUSIÓN			
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	Ud	Central anti-intrusión modelo 4140XMPT-2 o similar, con Control / Comunicador Control / Comunicador Bidireccional Interactivo 9 zonas cableadas i programables + 3 emergencias en consola + coacción, módulo telefónico, dos baterías. Totalmente instalado y en funcionamiento		2,00	- €
2	PA	Consola mod. 6139SP o similar. Consola Alfanumérica LCD en Español, o similar. Incluso p.p. mat. aux., cableado y conexionado. Totalmente instalada y en funcionamiento. (P - 322)		2,00	- €
3	Ud	Suministro e instalación de sirena piezoeléctrica para interior, presión acústica de 110 dBA a 1 m de distancia, de 160x110x40 mm, con protección antiapertura y alimentación a 12 V. Totalmente montada, conexionada y probada.		2,00	- €
4	Ud	Suministro e instalación de sirena para exterior, con flash, presión acústica de 104 dBA a 3 m de distancia, de 220x272x82 mm, con carcasa de policarbonato, protección antiapertura y antiextracción y tiempo de alarma programable. Totalmente montada, conexionada y probada.		2,00	- €
5	Ud	Suministro e instalación de detector volumétrico infrarrojo pasivo, cobertura volumétrica de 12 m/90°, cobertura de cortina de 12 m/6°, cobertura de largo alcance de 20 m/6°, con detección de ángulo cero, led de prueba, memoria de alarma, contador de impulsos, filtro de luz blanca y protección antiapertura. Totalmente montado, conexionado y probado.		15,00	- €
6	Ud	Suministro y colocación de fuente de alimentación, salida de 1 A 12 V, con espacio para batería de 12 V y 7 Ah, de 240x345x79 mm. Totalmente montada, conexionada y probada.		4,00	- €
7	Ud	Suministro e instalación de contacto magnético de superficie, para montaje en puertas y ventanas, apertura máxima de la puerta o ventana para activar el contacto 15 mm, con carcasa de plástico blanco, regleta de terminales, y contacto normalmente cerrado. Totalmente montado, conexionado y probado.		15,00	- €
8	Ud	Suministro y colocación de batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 2,3 Ah, de 178x62x35 mm. Totalmente montada, conexionada y probada.		50,00	- €
9	Ud	Suministro y colocación de batería 7 AH, 12 Vcc		1,00	- €

10	Ud	suministro e instalación de kit de portero electrónico compuesto de: módulo exterior de calle con pulsador de llamada, cierre superior e inferior, fuente de alimentación y teléfono. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.	2,00	- €
TOTAL		01.04		- €

CAP.	01	INSTALACIONES
SUBCAP.	05	AGUA POTABLE

NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ud	Grifo temporizado para ducha, mural, para montar superficialmente, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2" y salida de 1/2"		10,00	- €
2	ML	Tubería de agua potable de 2,5" de PEAD para uso sanitario, instalado por fachada de nave desde cuarto de contadores hasta el interior del módulo, incluyendo todas las conexiones necesarias		250,00	- €
3	Ud	Suministro e instalación de válvula reductora de presión y válvula de seguridad de 3/4 ". Incluyendo la p.p. de accesorios.		75,00	- €
4	Ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para colocar en posición Horizontal o vertical de 15 l. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha.		1,00	- €
5	Ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para colocar en posición Horizontal o vertical de 30 l. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha.		1,00	- €
6	Ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para colocar en posición Horizontal o vertical de 50 l. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha.		5,00	- €
7	Ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para colocar en posición Horizontal o vertical de 100 l. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha.		1,00	- €

8	Ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para colocar en posición Horizontal o vertical de 150 l . Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha.	1,00	- €
9	Ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para colocar en posición Horizontal o vertical de 200 l . Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha.	1,00	- €
10	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25x4,2 mm	6,00	- €
11	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63	76,00	- €
12	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50	52,00	- €
13	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40	48,00	- €
14	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32	69,00	- €
15	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25	41,50	- €
16	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20	110,00	- €
17	Ud	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de diámetro	14,00	- €
18	Ud	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro	11,00	- €
19	Ud	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de diámetro	16,00	- €
20	Ud	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de diámetro	16,00	- €
21	Ud	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de diámetro	14,00	- €
22	Ud	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de diámetro	33,00	- €
23	Ud	Tubo flexible para ducha de teléfono con dos uniones roscadas de 1/2", de aluminio anodizado	15,00	- €
24	Ud	Flexo de ducha	15,00	- €
25	ud	Accesorio para tubos de acero galvanizado de diámetro 1"1/2, para roscar	10,00	- €
26	ud	Accesorio para tubos de acero galvanizado de diámetro 2", para roscar	10,00	- €
27	ud	Accesorio para tubos de acero galvanizado de diámetro 2"1/2, para roscar	10,00	- €

28	ud	Grifo sencillo para lavabo, para montar superficialmente sobre encimera o aparato sanitario	10,00	- €
29	ud	Grifo de paso de Polipropileno-copolímero PP-R para soldar, de diámetro nominal 20 mm, con pomo y alargador	10,00	- €
30	ud	Válvula de asiento manual con rosca, de diámetro nominal 1"1/2, 16 bar de PN, de bronce, precio alto, montada superficialmente	1,00	- €
31	ud	Válvula reductora de presión con rosca, de diámetro nominal 1"1/2, de 25 bar de presión máxima y con un diferencial máximo regulable entre 19 y 24 bar, de latón, precio medio	1,00	- €
32	ud	Conexión flexible integrada para grifos de lavabo, bidé o fregadero	10,00	- €
33	ud	Dosificador de jabón vertical, de dimensiones 118 x 206 x 68 mm, capacidad de 1,1 kg, de acero inoxidable con acabado superior	10,00	- €
34	ud	Mecanismo de accionamiento manual para inodoro, acabado cromado	10,00	- €
35	ud	Pulsador monoblock 10 A 250 V, de superficie, Simon 73 LOFT, de color aluminio, ref. 73150-53 de la serie Mecanismos Monoblock Simon 72 LOFT de SIMON	10,00	- €
36	ud	Vaso de expansión ACS 10 bar 105 L 1"1/4	1,00	- €
37	ud	Resistencia eléctrica de 9 Kw 1 1/2" rosca	1,00	- €
38	ud	Ánodo de corrosión permanente electrónico para depósito de 5.000 L	1,00	- €
39	ud	Bomba circuladora de rotor húmedo. Suministro y colocación de Bomba circuladora de rotor húmedo para instalaciones de ACS, con conexiones roscadas mod.WILO STAR 1*230V.	1,00	- €
40	ud	Kit juntas acumulador a partir 1000L Junta de goma troquelada Ø400, fabricada en caucho EPDM (caucho monómero de etileno propileno dieno), clase M según la norma ASTM D-1418.	1,00	- €
41	ud	Vaso expansión WAFT 200L o similar 10bar Vaso de expansión para ACS Waft AMR-P con membrana recambiable 10BAR 200 litros 1 1/4" vertical con patas, color azul, rango de temperatura: Entre 0 y 70 °C.	1,00	- €
42	ud	Válvula 3 vías siemens c/racores VXG41.40 Válvula de 3-vías, cuerpo de bronce RG5, rosca G 2 1/4B según ISO 228/1. Temp del medio -25...+150 °C. Carrera 20mm. PN16 - DN40, Kvs 25 m3/h.	1,00	- €
43	ud	Actuador Siemens SKD62 o similar 24V 0,10VCC Actuador para válvula motorizada, modelo: SKD 62, tipo de presión: PN6, PN10, PN16, PN25, PN40, gran par de fuerza de	1,00	- €

		posicionamiento (hasta 2,800 N), 24V CA, IP54.		
44	ud	Sonda inmersión SIEMENS o similar Sonda pasiva de temperatura de inmersión con sensor LG-Ni1000, rango -30..130 °C, inmersión de 100 mm, con vaina de inmersión en latón G1/2" PN10.	1,00	- €
45	ud	Válvula esfera polipropileno 50 Válvula de esfera de polipropileno (PP-R) mando maneta conexión manguito soldar Ø50mm PN25.	1,00	- €
46	ud	Válvula tullen inox H.H 2 palanca Válvula de esfera Tuller o similar 1000PSI WOG de acero inoxidable AISI 316 mando palanca conexión rosca H 2" PN70.	1,00	- €
47	ud	Válvula tullen inox H.H 1 1/2 palanca Válvula de esfera Tuller 1000PSI WOG de acero inoxidable AISI 316 mando palanca conexión rosca H 1 1/2" PN70.	1,00	- €
48	ud	Válvula retención STH 1 1/2 Válvula antirretorno tipo oscilante Tuller latón 1 1/2" rosca H.	1,00	- €
49	ud	Tubo PPR-RP FIBER BLUE CALEFACCION 50 Tubería compuesta de polipropileno SDR9 Raised Pressure FIBER BLUE, de Ø50mm, con un espesor de 5,6mm. El tubo es compuesto, de polipropileno RP+FV SDR9, de la Serie 4. Esta tubería es azul, con bandas de color gris. Con certificado de potabilidad y apta para trasiego de agua potable hasta diámetro Ø315mm incluido. Este sistema de tuberías tiene aplicación en agua potable, instalaciones hidrosanitarias, de climatización, de geotermia, de aire comprimido y de calefacción a alta y baja temperatura, así como para salas de calderas, la construcción naval y el trasiego de productos químicos. Es resistente a la corrosión, oxidación y abrasión. Suministrada en barras de 4 metros. La gama de tuberías NIRON soporta temperaturas de trabajo entre -15°C y 95°C.	1,00	- €

50	ud	Tubo PPR-RP FIBER BLUE CALEFACCION 63 Tubería compuesta de polipropileno SDR9 Raised Pressure FIBER BLUE, de Ø63mm de diámetro, con un espesor de 7,1mm. El tubo es compuesto, de polipropileno RP+FV SDR9, de la Serie 4. Esta tubería es azul, con bandas de color gris. Con certificado de potabilidad y apta para trasiego de agua potable hasta diámetro Ø315mm incluido. Este sistema de tuberías tiene aplicación en agua potable, instalaciones hidrosanitarias, de climatización, de geotermia, de aire comprimido y de calefacción a alta y baja temperatura, así como para salas de calderas, la construcción naval y el trasiego de productos químicos. Es resistente a la corrosión, oxidación y abrasión. Suministrada en barras de 4 metros. La gama de tuberías NIRON soporta temperaturas de trabajo entre -15°C y	1,00	- €
51	ud	Bateria polipropileno para dos contadores agua Batería columna de polipropileno para contadores de agua, con tubos de diámetro 75 mm, con alimentación horizontal, para 2 contadores con conexión pletina.	1,00	- €
52	ud	Conjunto de valvulas entrada-salida contador ACS de 20	1,00	- €
53	ud	Flexo refortado Tucai de 40cm 1	1,00	- €
54	ud	Caldera condensacion BAXI 43-48KW o similar Caldera de condensación de 43 a 48 kW de potencia calorífica, de plancha de aluminio. Clase energetica A.	1,00	- €
55	ud	DINAK-Modulo recto d-110 950mm (Chimenea) Conducto modular de pared simple Ø110 950mm, en acero inoxidable con junta de estanqueidad opcional	1,00	- €
56	ud	DINAK-Modulo recto d-110 450mm (Chimenea) Conducto modular de pared simple Ø110 450mm, en acero inoxidable con junta de estanqueidad opcional	1,00	- €
57	ud	Regulador gas reca mod-RRB-37 Regulador con válvula de seguridad incorporada de interrupción por mínima presión. Regulador de presión fácilmente convertible, 37 mbar o 22 mbar, esta diseñado y construido para suministrar gas a una presión de salida estable en todo el rango de caudal, así como asegurar, mediante un dispositivo de seguridad interno, la interrupción del paso del gas en el caso de que la presión de salida disminuya por debajo de un valor indicado en la tabla.	1,00	- €

58	ud	Suministro y colocación de Monomando fregadera vitoria o similar Grifería de fregadero Roca Victoria o similar monomando cromo con caño giratorio	1,00	- €
59	ud	Suministro y colocación de Sifon cromado d-40 lavabo c/valvula	1,00	- €
60	ud	Suministro y colocación de Descalcificador SEIWATER SERIE VOLGA V-16 o similar. Suministro y colocación de descalcificador SEIWATER SERIE VOLGA V-16 con todos los elementos de instalación y tuberías necesarios.	1,00	- €
61	ud	Bomba ACS COMFORT PM-15 230V Bomba de recirculación de agua caliente de alta eficiencia energética con carcasa de latón.	1,00	- €
62	ud	SAL DESCALCIFICADOR (SACO 25KG) Sal compacta en forma de peladilla altamente recomendada para consumo en descalcificadores. Su grado de pureza y fácil mezcla en el agua mejoran notablemente el rendimiento del equipo sin apenas dejar residuos.	1,00	- €

TOTAL	01.05	- €
--------------	--------------	------------

CAP.	01	INSTALACIONES
SUBCAP.	06	AIRE ACONDICIONADO

NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1		Suministro y montaje de: Unidad exterior bomba de calor con recuperación de calor para equipos de caudal variable de refrigerante, con ventilador axial. Capacidad frío: 33,5 kW Capacidad calor: 37,5 kW Refrigerante: R-410a Consumo: 8,56 kW 400V-III-50Hz Marca: MITSUBISHI o equivalente Modelo: PURY-P300YJM-A Incluyendo: * Transporte hasta emplazamiento definitivo. * Medios de elevación mecánica (grúa). * Soportación con antivibradores, accesorios y complementos necesarios. * Carga de gas del sistema.	1,00		- €

2	<p>Suministro y montaje de: Unidad exterior bomba de calor con recuperación de calor para equipos de caudal variable de refrigerante, con ventilador axial. Capacidad frío: 40,0 kW Capacidad calor: 45,0 kW Refrigerante: R-410a Consumo: 11,13 kW 400V-III-50Hz Marca: MITSUBISHI o equivalente Modelo: PURY-P350YJM-A.</p> <p>Incluyendo: * Transporte hasta emplazamiento definitivo. * Medios de elevación mecánica (grúa). * Soportación con antivibradores, accesorios y complementos necesarios. * Carga de gas del sistema.</p>	1,00	€
3	<p>Suministro y montaje de: Unidad exterior bomba de calor con recuperación de calor para equipos de caudal variable de refrigerante, con ventilador axial. Capacidad frío: 45,0 kW Capacidad calor: 50,0 kW Refrigerante: R-410a Consumo: 12,5 kW 400V-III-50Hz Marca: MITSUBISHI o equivalente Modelo: PURY-P400YJM-A.</p> <p>Incluyendo: * Transporte hasta emplazamiento definitivo. * Medios de elevación mecánica (grúa). * Soportación con antivibradores, accesorios y complementos necesarios. * Carga de gas del sistema.</p>	1,00	€
4	<p>Suministro y montaje de: Unidad exterior bomba de calor con recuperación de calor para equipos de caudal variable de refrigerante, con ventilador axial. Capacidad frío: 50,0 kW Capacidad calor: 56,0 kW Refrigerante: R-410a Consumo: 15,55 kW 400V-III-50Hz Marca: MITSUBISHI o equivalente Modelo: PURY-P450YJM-A.</p> <p>Incluyendo: * Transporte hasta emplazamiento definitivo. * Medios de elevación mecánica (grúa). * Soportación con antivibradores, accesorios y complementos necesarios. * Carga de gas del sistema.</p>	1,00	€

5	ud	Unidad exterior tipo bomba de calor para sistemas de caudal variable de refrigerante, de accionamiento eléctrico, condensación por aire, para sistema de instalación de 2 tubos, potencia frigorífica de 68 a 73 kW y potencia calorífica de 78 a 83 kW, EER aproximado de 3.6 y COP aproximado de 4, potencia eléctrica aproximada absorbida en frío 19,583 kW y en calor 20,125 kW, alimentación eléctrica trifásica de 400 V, motores DC Inverter y compresores tipo hermético rotativo (scroll), de 2 módulos	1,00	- €
6	ud	Bomba de calor partida de expansión directa con condensación por aire, con una unidad interior de tipo mural, potencia frigorífica nominal de 1.8 a 2.2 kW, potencia calorífica nominal de 2.2 a 2.7 kW	1,00	- €
7	ud	Bomba de calor partida de expansión directa con condensación por aire, con una unidad interior de tipo mural, potencia frigorífica nominal de 4.7 a 5.2 kW, potencia calorífica nominal de 5.2 a 5.7 kW, con unos coeficientes de eficiencia energética estacionales SEER de 6.1 a 8.5 (A++) y SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) según REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentación eléctrica monofásica de 230 V, motor de tipo DC Inverter y compresor hermético rotativo, gas refrigerante R410A, nivel de potencia acústica según REGLAMENTO (UE) 206/2012, de precio superior	1,00	- €
8	ud	Bomba de calor partida de expansión directa con condensación por aire, con una unidad interior de tipo mural, potencia frigorífica nominal de 5.7 a 6.2 kW, potencia calorífica nominal de 6.2 a 6.7 kW, con unos coeficientes de eficiencia energética estacionales SEER de 6.1 a 8.5 (A++) y SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) según REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentación eléctrica monofásica de 230 V, motor de tipo DC Inverter y compresor hermético rotativo, gas refrigerante R410A, nivel de potencia acústica según REGLAMENTO (UE) 206/2012, de precio superior	1,00	- €
9	ud	Unidad exterior de expansión directa con una potencia frigorífica nominal de 6 kW y una potencia calorífica nominal de 6.5 kW, con unos coeficientes de eficiencia energética estacionales SEER de 5.6 a 6.1 (A+) y SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) según REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentación eléctrica monofásica de 230 V, motor tipo DC Inverter y compresor tipo hermético rotativo, gas refrigerante R410A, nivel de potencia acústica según REGLAMENTO (UE) 206/2012, de precio alto	1,00	- €

10	ud	<p>Unidad exterior de expansión directa con una potencia frigorífica nominal de 7 kW y una potencia calorífica nominal de 7.5 kW, con unos coeficientes de eficiencia energética estacionales SEER de 6.1 a 8.5 (A++) y SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) según REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentación eléctrica monofásica de 230 V, motor tipo DC Inverter y compresor tipo hermético rotativo, gas refrigerante R410A, nivel de potencia acústica según REGLAMENTO (UE) 206/2012, de precio superior</p>	1,00 - €
11	ud	<p>Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PKFY-P20VBM-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o similar, potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,03 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,02 kW, de 258x840x840 mm, peso 22 kg, con ventilador de 4 velocidades, presión sonora a velocidad baja 27 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, con control remoto inalámbrico, gama Melans, modelo PAR-FL32MA y receptor de infrarrojos, de pared, gama Melans, modelo PAR-FA32MA.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	1,00 - €

12	ud	<p>Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PKFY-P25VBM-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o similar, potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,04 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,04 kW, de 258x840x840 mm, peso 10 kg, con ventilador de 4 velocidades, presión sonora a velocidad baja 27 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, con control remoto inalámbrico, gama Melans, modelo PAR-FL32MA y receptor de infrarrojos, de pared, gama Melans, modelo PAR-FA32MA.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	1,00	- €
13	ud	<p>Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado de cassette, de 4 vías, para techo modular de 600x600 mm, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PLFY-P32VFM-E-I "MITSUBISHI ELECTRIC" o similar, potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,02 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,02 kW, de 258x840x840 mm, peso 22 kg, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 26 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14 m³/min, panel para control remoto inalámbrico, control remoto inalámbrico modelo PAR-SL100A-E, posibilidad de cerrar cualquiera de las vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y la graduación de éstas mediante el control remoto, toma de aire exterior (hasta el 20% del caudal de aire nominal) y bomba de drenaje. Incluso elementos para suspensión del techo y kits de distribución necesarios.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y puesta</p>	1,00	- €

		<p>en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p>		
14	ud	<p>Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado de cassette, de 4 vías, para techo modular de 600x600 mm, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PLFY-P40VFM-E-I "MITSUBISHI ELECTRIC" o similar, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,03 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 258x840x840 mm, peso 22 kg, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 16 m³/min, panel para control remoto inalámbrico, control remoto inalámbrico modelo PAR-SL100A-E, posibilidad de cerrar cualquiera de las vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y la graduación de éstas mediante el control remoto, toma de aire exterior (hasta el 20% del caudal de aire nominal) y bomba de drenaje. Incluso elementos para suspensión del techo y Kit de distribución necesarios.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	1,00	- €
15	ud	<p>Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado de cassette, de 4 vías, para techo modular de 600x600 mm, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PLFY-P40VFM-E-I "MITSUBISHI ELECTRIC" o similar, potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,03 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 258x840x840 mm, peso 22 kg, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 16 m³/min, panel para</p>	1,00	- €

		control remoto inalámbrico, control remoto inalámbrico modelo PAR-SL100A-E, posibilidad de cerrar cualquiera de las vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y la graduación de éstas mediante el control remoto, toma de aire exterior (hasta el 20% del caudal de aire nominal) y bomba de drenaje. Incluso elementos para suspensión del techo y Kit de distribución necesarios.		
		Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.		
16	ud	Caja extracción 1000 m ³ /h. Caja de extracción, de potencia nominal 0,245 kW, motor asíncrono de 4 polos, protección IP 44, aislamiento clase B, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, caudal máximo 1000 m ³ /h, nivel de presión sonora 79 dBA, con boca para conexión a conducto de extracción de 315 mm de diámetro y boca de salida rectangular de 182x131 mm, para transportar aire a 400°C durante media hora, según UNE-EN 12101-3	1,00	- €
17	ud	Suministro y colocación Conjunto Split Tipo Conducto MUCH-H11 GAS 32 o similar	1,00	- €
18	ud	Controlador universal con 1 lazo de control y 2 salidas analógicas de 0...10 V CC, 24VAC, 50/60HZ, 5MA, IP20.	1,00	- €
19	ud	Coquilla climatización ST 40MM 76 Coquilla de caucho ST Climatización, espesor aislamiento 40mm Ø76mm (Ø2 1/2" tubo acero).	1,00	- €
20	ud	Coquilla climatización ST 19MM 76 Coquilla de caucho ST Climatización, espesor aislamiento 19mm Ø76mm (Ø2 1/2" tubo acero).	1,00	- €
21	ud	Coquilla climatización ST 19MM 64 Coquilla de caucho ST Climatización, espesor aislamiento 19mm Ø64mm.	1,00	- €
22	ud	Suministro y colocación de equipo climatización GREE Modelo BIG CDT 30 kW o similar, compuesto por unidad interior 3NGR3531 y unidad exterior 3NGR3532 con gas fluorado R410A.	1,00	- €
23	ud	Suministro y montaje Equipo VRV de la marca Mitsubishi Eléctric o similar, modelo multi-s PUMY-P250YBM2 (unidad exterior), o similar, con una potencia frigorífica de 28 kW, y una potencia calorífica de 31,5 kW, dimensiones Ancho x Alto x Fondo: 1050 x 1662 x 460 mm, peso de la unidad 196 kg, incluyendo parte proporcional de soportación antivibratoria para suelo,	1,00	- €

		conexionado eléctrico, conexionado frigorífico, conexionado tubería de drenaje de condensados.		
24	ud	Suministro y montaje Split Cassette, de la marca Mitsubishi Eléctric, modelo PLFY-P40VFM-EI 60X60 o similar, mando inalámbrico incluido, suspendida de la vigería existente, incluyendo parte proporcional de soportación, conexionado eléctrico, conexionado frigorífico, totalmente montado.	1,00	- €
25	ud	Suministro y colocación de recuperador de calor de la marca MUNDO CLIMA o similar, modelo MURECO-EVO EC1600 Recuperador de calor de la marca MUNDO CLIMA o similar, modelo MURECO-EVO EC1600, cumple con la Norma Erp 2018, intercambiador de flujos cruzados de alta eficiencia certificado Eurovent, doble pared con interior termoacústico ininflamable de 25mm de espesor, configuración horizontal, bandeja de condensados en acero inoxidable, ventiladores Plug-fans con rodetes hacia atrás, By-pass del intercambiador de calor con servomotor todo o nada de 3 puntos montado, incluye Filtro F7/F9, presostato filtros sucios, colocado en falso techo, soportado de la vigería existente.	1,00	- €
26	ud	Suministro y sustitución conjunto placa electrónica principal e inverter unidad exterior AA Mitsubishi FDCA560HKXE4BR	1,00	- €
27	ud	Suministro y sustitución placa electrónica válvulas unidad exterior AA Mitsubishi FDCA560HKXE4BR	1,00	- €
28	ud	Ventilador en línea para conducto circular con cuerpo extraíble de material plástico para un diámetro de 200 mm, motor monofásico de una velocidad, IP X4, 150 W de potencia absorbida para un caudal máximo de 1060 m ³ /h, nivel de presión sonora de 35 a 40 dB(A), con temporizador, de eficiencia energética según REGLAMENTO (UE) 327/2011	1,00	- €
29	ud	Rejilla de retorno, de cuadrícula, de aluminio anodizado plateado, de 400x400 mm, de aletas separadas 16/12.5 mm, de sección recta y para fijar en el marco	1,00	- €

30	m	<p>Suministro y montaje de: Tubo de cobre semiduro de 1 1/8" de diámetro nominal, de 0,89 mm de grosor, soldado por capilaridad con soldadura con aleación de plata. Para instalación frigorífica. Incluye soportación, abrazaderas, piezas especiales (codos, tes, colectores, etc.), accesorios y complementos necesarios.</p>	100,00	- €
31	m	<p>Suministro y montaje de: Aislamiento para tubería de refrigerante en coquilla de espuma elastomérica. Marca: ARMAFLEX AF o equivalente Diámetro tubería: 3/4" Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.</p>	100,00	- €
32	m	<p>Suministro y montaje de: Aislamiento para tubería de refrigerante en coquilla de espuma elastomérica. Marca: ARMAFLEX AF o equivalente Diámetro tubería: 1 1/8" Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.</p>	100,00	- €
33	m	<p>Suministro y montaje de: Aislamiento para tubería de refrigerante en coquilla de espuma elastomérica. Marca: ARMAFLEX AF o equivalente Diámetro tubería: 5/8" Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.</p>	100,00	- €
34	m	<p>Suministro y montaje de: Aislamiento para tubería de refrigerante en coquilla de espuma elastomérica. Marca: ARMAFLEX AF o equivalente Diámetro tubería: 3/8" Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.</p>	100,00	- €
35	m	<p>Suministro y montaje de: Tubo de cobre semiduro de 5/8" de diámetro nominal, de 0,76 mm de grosor, soldado por capilaridad con soldadura con aleación de plata. Para instalación frigorífica. Incluye soportación, abrazaderas, piezas especiales (codos, tes, colectores, etc.), accesorios y complementos necesarios.</p>	100,00	- €
36	m	<p>Suministro y montaje de: Tubo de cobre semiduro de 3/8" de diámetro nominal, de 0,76 mm de grosor, soldado por capilaridad con soldadura con aleación de plata. Para instalación frigorífica. Incluye soportación, abrazaderas, piezas</p>	100,00	- €

		especiales (codos, tes, colectores, etc.), accesorios y complementos necesarios.		
37	m	Suministro y montaje de: Aislamiento para tubería de refrigerante en coquilla de espuma elastomérica. Marca: ARMAFLEX AF o equivalente Diámetro tubería: 1/4" Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.	100,00	- €
38	m	Suministro y montaje de: Aislamiento para tubería de refrigerante en coquilla de espuma elastomérica. Marca: ARMAFLEX AF o equivalente Diámetro tubería: 1/2" Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.	200,00	- €
39	m	Suministro y montaje de: Tubo de cobre semiduro de 1/4" de diámetro nominal, de 0,76 mm de grosor, soldado por capilaridad con soldadura con aleación de plata. Para instalación frigorífica. Incluye soportación, abrazaderas, piezas especiales (codos, tes, colectores, etc.), accesorios y complementos necesarios.	200,00	- €
40	m	Suministro y montaje de: Tubo de cobre semiduro de 1/2" de diámetro nominal, de 0,76 mm de grosor, soldado por capilaridad con soldadura con aleación de plata. Para instalación frigorífica. Incluye soportación, abrazaderas, piezas especiales (codos, tes, colectores, etc.), accesorios y complementos necesarios.	200,00	- €
41	m	Suministro y montaje de: Tubo de PVC para desagüe de condensados de equipos de climatización. De diámetro 3/4" Incluyendo transporte, soportación, pequeño material, sifones, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.	150,00	- €
42	m	Suministro y montaje de: Tubo de PVC para desagüe de condensados de equipos de climatización. De diámetro 1" Incluyendo transporte, soportación, pequeño material, sifones, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.	75,00	- €

43	m	<p>Suministro y montaje de: Tubo de PVC para desagüe de condensados de equipos de climatización. De diámetro 2"</p> <p>Incluye transporte, soportación, pequeño material, sifones, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.</p>	75,00	- €
44	ml	<p>Suministro y montaje de bandeja portacables de 300 x 60 mm de varilla electrosoldada con cincado electrolítico bicromatado y cantos de seguridad, tipo REJIBAND de PEMSA o similar, incluyendo elementos de fijación, uniones, soportes, etc.</p>	100,00	- €
45	m	<p>Suministro y montaje de: Aislamiento ignífugo flexible para tuberías El 120. Aislamiento térmico y barrera contra la penetración del fuego para tuberías. Temperaturas de trabajo: -50°C a +85 °C.</p> <p>Espuma elastomérica a base de caucho sintético. Marca: ARMAFLEX PROTECT o equivalente. Ref. PRO-AX-16X008. Diámetro exterior máximo de tubería 8 mm Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.</p>	6,00	- €
46	m	<p>Suministro y montaje de: Aislamiento ignífugo flexible para tuberías El 120. Aislamiento térmico y barrera contra la penetración del fuego para tuberías. Temperaturas de trabajo: -50°C a +85 °C.</p> <p>Espuma elastomérica a base de caucho sintético. Marca: ARMAFLEX PROTECT o equivalente. Ref. PRO-AX-19X010. Diámetro exterior máximo de tubería 10 mm Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.</p>	6,00	- €
47	m	<p>Suministro y montaje de: Aislamiento ignífugo flexible para tuberías El 120. Aislamiento térmico y barrera contra la penetración del fuego para tuberías. Temperaturas de trabajo: -50°C a +85 °C.</p> <p>Espuma elastomérica a base de caucho sintético. Marca: ARMAFLEX PROTECT o equivalente. Ref. PRO-AX-19X015. Diámetro exterior máximo de tubería 15 mm Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.</p>	6,00	- €

48	m	<p>Suministro y montaje de: Aislamiento ignífugo flexible para tuberías EI 120. Aislamiento térmico y barrera contra la penetración del fuego para tuberías. Temperaturas de trabajo: -50°C a +85 °C. Espuma elastomérica a base de caucho sintético. Marca: ARMAFLEX PROTECT o equivalente. Ref. PRO-AX-19X016. Diámetro exterior máximo de tubería 16 mm Incluyendo transporte, pequeño material, accesorios y complementos necesarios para su correcto funcionamiento y ejecución.</p>	6,00	- €
49	ml	<p>Suministro y montaje de bandeja portacables perforada 325 x 75 mm, galvanizada en caliente, tipo PS de CES o equivalente, incluyendo elementos de fijación, uniones, soportes, etc.</p>	40,00	- €
50	ml	<p>Suministro y montaje de tapa para bandeja portacables perforada 325 mm tipo PS de CES o similar, incluyendo accesorios.</p>	40,00	- €
51	u	<p>Suministro y montaje de: Kit de unión de 2 salidas. Marca: MITSUBISHI o equivalente, gama CITY MULTI, model CMY-R160-J1. Incluye: * Transporte, montaje, soportación, accesorios y complementos necesarios.</p>	5,00	- €
52	u	<p>Suministro y montaje de: Reductor para controlador tipo BC. Marca: MITSUBISHI o equivalente, gama CITY MULTI, modelo CMY-R302S-G. Incluye: * Transporte, montaje, soportación, accesorios y complementos necesarios.</p>	5,00	- €
53	UD	<p>Suministro e instalación de contador eléctrico para contaje de energía, según especificaciones RITE</p>	1,00	- €
54	UD	<p>Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, para caudal máximo de funcionamiento: Planta Baja y Primera: 1.575 m3/h. Planta Segunda: 1.440 m3/h Montaje horizontal, con caja de acero galvanizado y plastificado, protegido para intemperie con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, juntas estancas y filtros F6 +F8. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	1,00	- €
55	UD	<p>Proyecto de legalización de la instalación climatización completa de más de 70 Kw.</p>	1,00	- €

56	Ud	Suministro e instalación de bomba de condensados. Incluyendo la p.p. de accesorios. Totalmente montada y funcionando.	2,00	- €
57	KG	Recargas de gas 410. Incluido p.p. mano de obra, desplazamientos e impuestos de gases fluorados	25,00	- €
58	KG	Recargas de gas 407. Incluido p.p. mano de obra, desplazamientos e impuestos de gases fluorados	25,00	- €
59	m	Coquilla de lana de vidrio con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con una abertura en su generatriz para permitir su colocación sobre la tubería. D 3/4", 30 mm espesor	110,00	- €
60	m	Coquilla de lana de vidrio con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con una abertura en su generatriz para permitir su colocación sobre la tubería. D 1", 30 mm espesor	41,50	- €
61	m	Coquilla de lana de vidrio con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con una abertura en su generatriz para permitir su colocación sobre la tubería. D 1"1/4, 50 mm espesor	69,00	- €
62	m	Coquilla de lana de vidrio con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con una abertura en su generatriz para permitir su colocación sobre la tubería. D 1"1/2, 50 mm espesor	48,00	- €
63	m	Coquilla de lana de vidrio con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con una abertura en su generatriz para permitir su colocación sobre la tubería. D 2", 50 mm espesor	52,00	- €
64	m	Coquilla de lana de vidrio con forma cilíndrica y estructura concéntrica, con una abertura en su generatriz para permitir su colocación sobre la tubería. D 2"1/2, 50 mm espesor	76,00	- €
65	Ud	Carga de Nitrógeno	1,00	- €
66	Ud	Mando a distancia universal AA	1,00	- €
67	ud	Conjunto de silentblocks cónicos de caucho, para una carga unitaria máxima de 45 kg, rosca M-8	20,00	- €
68	Ud	Suministro y colocación de ventilador centrífugo monofásico 0,59 kW	1,00	- €
69	ud	Humidificador de vapor trifásico de 400 V, con una potencia de 7,5 kW y una capacidad de 10 kg/h	1,00	- €
70	ud	Canon de alquiler mensual equipo climatización portátil de potencia frigorífica nominal de 1,8 kw, incluso cable de alimentación y elementos de montaje necesarios para su funcionamiento.	5,00	- €

71	ud	Aspirador mecánico de impulsión de aluminio lacado, para 230 V de tensión, de 515 mm de altura y 600x600 mm de sección, con 264 l/s de caudal nominal máximo	1,00	- €
72	ud	Compuerta de regulación mecánica automática de plancha de acero galvanizada de 500 mm de anchura y 250 mm de altura	1,00	- €
73	ud	Inspección periódica de instalación completa (IPIC). Inspección a la que debe someterse la totalidad de la instalación. Afecta a las instalaciones de generación de frío de igual o más de 12 kW e instalaciones de generación de calor de igual o más de 20 kW. Se tiene en cuenta el sumatorio de potencias de todos los generadores de la instalación.	1,00	- €
TOTAL		01.06		- €

CAP.	01	INSTALACIONES
SUBCAP.	07	VARIOS

NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ud	Central de conserjería de 8 pulsadores, en 1 columnas, sin secreto de conversación, para montar a la pared	1,00	-	- €
2	ud	DTM 10/10 4M 3/4 EFF Ventilador sisteven m/cerrado + RMS-2 regulador sisteven 5A 230V	1,00	-	- €
3	Ud	Suministro y colocación de Mecanismo antipánico para puerta de evacuación de 1 hoja, con sistema de accionamiento basculante	1,00	-	- €
4	Ud	Suministro y sustitución de bombín serreta 35 + 35 con juego de llaves	10,00	-	- €
5	ml	Cable para transmisión de datos con conductores de cobre, de 4 pares, categoría 5e F/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador del incendio según UNE-EN 50266	50,00	-	- €
6	ml	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6 F/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador del incendio según UNE-EN 50266, colocado bajo tubo o canal	100,00	-	- €
7	ud	Convector acumulador eléctrico monofásico para 230 V de tensión, de 2000 W de potencia eléctrica, con ventilador	2,00	-	- €
8	ud	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular, de módulo ancho doble, con conector RJ45 cuádruple, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del	15,00	-	- €

		aislante, con tapa, de precio alto, para montar sobre bastidor o caja		
9	ud	Caja Simon 500 CIMA de pared de superficie de 6 módulos, acabado aluminio, ref. 51000006-033 de la serie Cajas de pared superficie Simon 500 CIMA de SIMON	15,00	- €
10	ud	Kit de mecanismos de 3 elementos, con 2 bases de enchufe+1 toma TV+1 toma RJ45, con marco y bastidor	15,00	- €
11	m2	Placa de yeso laminado para falso techo registrable de 9,5 mm de espesor, acabado vinílico, de 600x600 mm y borde recto (A) según la norma UNE-EN 13964, para que quede el entramado visto, y reacción al fuego A2-s1, d0.	10,00	- €
12	Ud	Suministro y colocación de motor de persiana SOMFI.	1,00	- €
13		Suministro y colocación persiana 3000x190 color 7022.	1,00	- €
14	ml	Bultmeier carril Strut acero de 3000mm, 41x21mm, espesor 2mm, galvanizado electrolíticamente zinc-níquel perforado.	1,00	- €
15	Ud	Abrazadera de reparación Gebo DSK L=100mm Ø76,1mm 2 1/2".	1,00	- €
16	Ud	Bloqueo llave 405 P/maneta escuadra Ref. NSYTCL405ME Schneider Electric.	1,00	- €
17	Ud	Resistencia calefactora que transforma el flujo de la corriente eléctrica generada por el grupo electrógeno en calor, manteniendo una temperatura constante y equilibrada en todo el bloque del motor. Temperatura que se controla mediante un termostato.	1,00	- €
18	Ud	Transformador que proporciona una reducción en el voltaje de CA 230 V a CA 24 V. power con una potencia de salida de 30 VA, insertable en rail DIN.	1,00	- €
19	Ud	Sonda pasiva de temperatura de inmersión con sensor LG-Ni1000, rango -30..130 °C, inmersión de 100 mm, con vaina de inmersión en latón G1/2" PN10.	1,00	- €
20	Ud	Interruptor horario digital Orbis Data Micro 2 canales 16A 230V programación semanal autonomía de 4 años.	1,00	- €
21	Ud	Interruptor horario analógico Sölver Analog 15A 220V IP20 con reserva de marcha de 72h.	1,00	- €
TOTAL		01.07		- €

CAP.	01	INSTALACIONES		
SUBCAP.	08	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS		
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN
			IMPORTE	

1	ud	Mantenimiento preventivo trimestral de los equipos de climatización descritos en el Pliego de Prescripciones Técnicas	12,00	-	€
2	ud	Mantenimiento preventivo bimestral de los grupos electrógenos descritos en el Pliego de Prescripciones Técnicas	18,00	-	€
TOTAL		01.08		-	€

CAP.	01 INSTALACIONES				
SUBCAP.	09 MANO DE OBRA				
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	Hr.	Ingeniero		50,00	- €
FONTANERIA					
2	Hr.	Oficial de 1ª fontanero		300,00	- €
3	Hr.	Ayudante fontanero		100,00	- €
CLIMATIZACIÓN					
4	Hr.	Oficial de 1ª frigorista		650,00	- €
5	Hr.	Ayudante frigorista		160,00	- €
ELECTRICIDAD					
6	Hr.	Oficial de 1ª electricista		2850,00	- €
7	Hr.	Ayudante electricista		530,00	- €
TOTAL		01.09			- €

CAP.	01 INSTALACIONES				
SUBCAP.	10 INFORMES Y LEGALIZACIONES				
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	Ud	Elaboración de Proyecto de legalización y de boletines de instalación eléctrica.		1,00	- €
2	Ud	Elaboración de Boletines eléctricos para contratación.		1,00	- €
3	Ud	Proyecto del sistema de extinción de incendios (Rociadores, Bies y extintores)		1,00	- €
4	Ud	Informe estado de las instalaciones: Instalación Eléctrica Instalación Protección Contra Incendios Instalación de Climatización		2,00	- €
TOTAL		01.10			- €

CAP.	01 INSTALACIONES				
SUBCAP.	11 MEDIOS DE ELEVACIÓN				
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	día	Suministro de tijera eléctrica de 15metros.		80,00	- €

2	día	Suministro de brazo articulado eléctrico 20metros	100,00	- €
3	Ud	Transporte y recogida de cualquier tipo de elemento de elevación.	50,00	- €
4	H	Grúa autopropulsada de 20 t	15,00	- €
5	H	Camión Grúa	75,00	- €
TOTAL		01.11		- €

TOTAL PRESUPUESTO - €