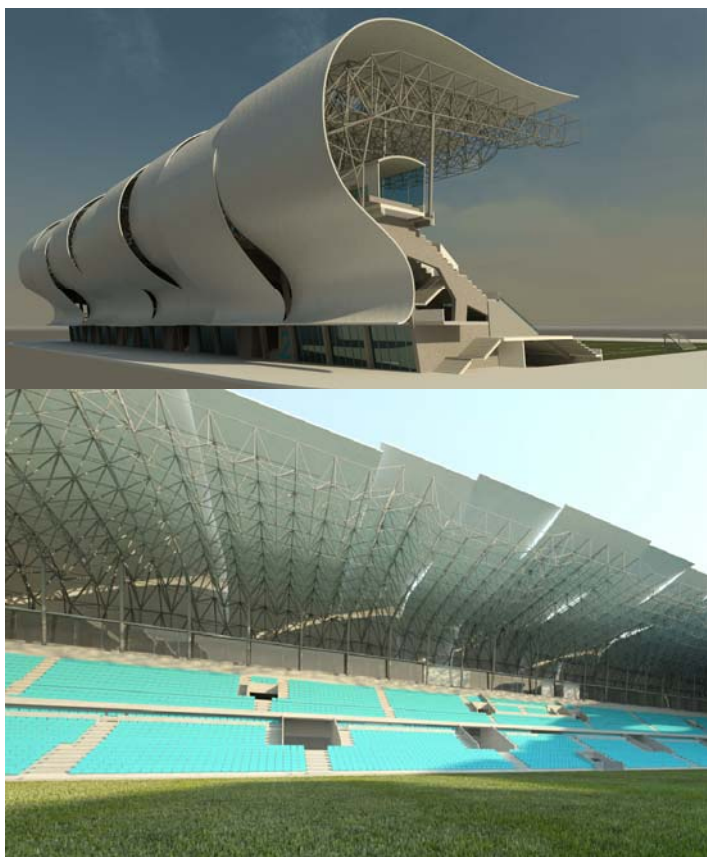


PROYECTO REFORMA DE CUBIERTA Y GRADA DE TRIBUNA

ESTADIO DE BALAÍDOS CONCELLO DE VIGO



PRESUPUESTO

SEGUNDA FASE
PROYECTO DE REFORMA
CUBIERTA Y GRADA DE TRIBUNA
ESTADIO DE
BALAÍDOS
CONCELLO DE VIGO
JUNIO 2015

P0523

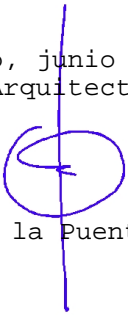
PEDRO DE LA PUENTE CRESPO
arquitecto

Rua Montero Rios 16 1º 36201 Vigo - email: delapuerta@coag.es - telf. 629 85 49 40

Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	AYUDANTE	9,21	247,6059 h	2.280,45
2	Técnico en formación de personal	9,25	0,0446 h	0,41
3	OFICIAL 1ª INSTALADOR	16,12	24,7628 H.	399,18
4	AYUDANTE INSTALADOR	14,48	24,7628 H.	358,57
5	Especialista metal.	9,57	244,2223 h	2.337,21
6	OFICIAL PRIMERA	9,84	26.955,4934 h	265.242,06
7	AYUDANTE	9,21	92,7642 H	854,36
8	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	17.413,7853 h	159.162,00
9	PEÓN ORDINARIO	9,09	16.520,5430 h	150.171,74
10	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1.318,6487 H	12.975,50
11	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	9,57	42,6189 h.	407,86
12	AYUDANTE FONTANERO	9,21	1.251,8402 H	11.529,45
13	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	798,2119 h.	7.854,41
14	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	956,9495 H	9.416,38
15	OFICIAL 2ª INSTALACIONES	16,02	0,7510 H	12,03
16	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	705,4477 h.	6.497,17
17	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	275,4764 H	2.537,14
18	VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAZOS	60,00	3,7479 H	224,87
19	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	60,00	26,6330 H	1.597,98
20	Oficial 1ª metal.	9,84	705,8020 h	6.945,09
21	Peón suelto	13,78	28,5553 Hr	393,49
22	OFICIAL 1ª CERRAJERO.	9,84	967,3501 h	9.518,72
23	OFICIAL 1ª SOLDADOR.	9,84	15,3978 h	151,51
24	OFICIAL 1ª ALICATADOR.	9,84	140,8696 h	1.386,16
25	OFICIAL 1ª APLICADOR DE LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES.	9,84	60,9280 h	599,53
26	OFICIAL 1ª CRISTALERO.	9,84	61,2750 h	602,95
27	AYUDANTE CERRAJERO.	9,21	967,3501 h	8.909,29
28	AYUDANTE MONTADOR DE ESTRUCTURA METÁLICA.	9,21	15,3978 h	141,81
29	AYUDANTE CRISTALERO.	9,21	61,2750 h	564,34
30	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	11,2666 h	102,98
			Importe total:	663.174,64
<p>Vigo, junio 2015</p> <p>Arquitecto</p>  <p>Pedro de la Puente Crespo</p>				

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Membrana drenante ONDULINE	8,46	214,5000 m2	1.814,67
2	Sujecciones Roseta Fondaline	0,17	1.287,0000 ud	218,79
3	Junta Fondaline	0,62	214,5000 m1	132,99
4	Pintura Zhoró	3,12	214,5000 m2	669,24
5	Encachado de piedra 12/20mm	6,50	107,2500 m3	697,13
6	Fondo plástico	0,92	8.350,1565 kg	7.682,14
7	Pintura plástica	1,23	3.578,6385 kg	4.401,73
8	Pequeño material	0,55	1.988,1325 ud	1.093,47
9	LEGALIZACIÓN INSTALACION BAJA TENSIÓN.	8.230,52	1,0000	8.230,52
10	Suministro y montaje de chapa Arval, o similar. En fachadas.	21,81	3.915,9000 m2	85.405,78
11	NSN100-4P-STR22SE	94,50	3,0000 Ud	283,50
12	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR	0,89	3.415,0000 m1	3.039,35
13	Placas alveolares prefabricada de hormigón.	34,11	1.169,8000 m2	39.901,88
14	Aro prefabricado de hormigón	40,46	36,0000 ud	1.456,56
15	Vidrio 6+6mm	96,09	318,7630 m2	30.629,94
16	Vidrio 6+6mm - 2090x796mm	192,20	19,0000 m2	3.651,80
17	VIGIREX RH99	27,11	3,0000 Ud	81,33
18	Suministro y montaje de chapa Arval, o similar. En cubiertas.	25,08	4.250,0000 m2	106.590,00
19	Válvula de ventilación primaria y secundaria de bajantes, marca Wavin, en polipropileno, modelo STUDOR MAXIVENT que incluye mecanismo con diafragma de ventilación interno para evitar el sifonamiento propio e inducido, rejilla de protección anti-insectos y junta elástica para unir por presión. De conformidad con UNE - EN 12056 / 12380 y certificado de calidad BBA.	28,37	9,0000 Pz	255,33
20	TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGADO Ø16MM	0,32	3.415,0000 m	1.092,80
21	Cabina Fundermax	106,21	276,3000 m2	29.345,82
22	elementos de protección, accesorios y conexionado	252,90	131,0000 ud	33.129,90
23	Ayuda de albañilería a los oficios de estructura.	1.114,31	1,0000 ud	1.114,31
24	Ayuda de albañilería a los oficios de carpintería interior	402,38	1,0000 ud	402,38
25	Ayuda de albañilería a los oficios de carpintería exterior	433,35	1,0000 ud	433,35
26	Ayuda de albañilería a los oficios de cerrajería	247,61	1,0000 ud	247,61
27	Ayuda de albañilería a los oficios de fontanería.	928,61	1,0000 ud	928,61
28	Ayuda de albañilería a los oficios de producción de agua caliente sanitaria.	557,16	1,0000 ud	557,16
29	Ayuda de albañilería a los oficios de climatización.	619,07	1,0000 ud	619,07
30	Ayuda de albañilería a los oficios de instalación de gas.	340,49	1,0000 ud	340,49
31	Ayuda de albañilería a los oficios de protección contraincendios.	990,52	1,0000 ud	990,52
32	Ayuda de albañilería a los oficios de electricidad.	1.300,04	1,0000 ud	1.300,04
33	Ayuda de albañilería a los oficios de instalaciones existentes.	1.021,45	1,0000 ud	1.021,45
34	Ayuda de albañilería a los oficios de instalación de ascensores.	557,16	1,0000 ud	557,16
35	Alambre atar 1,30 mm.	0,04	33,7200 kg	1,35
36	Material diverso para el conexionado a la red existente ACS	905,38	1,0000 Ud	905,38
37	PERS. AIRE EXTERIOR 75 MM TAE 75 1000X400	67,62	10,0000 ud	676,20
38	Suministro e instalación de ascensor eléctrico modelo EC/3 3-810 2AA, de ENOR o equivalente, según definición de partida.	23.969,24	2,1000 ud	50.335,40

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
39	SIRENA ANALOG. LAZO AWS32/R-I CON AISLADOR	47,37	30,0000 u	1.421,10
40	BASE DETECTOR ANALÓGICO	3,52	99,0000 u	348,48
41	BARRAS, SOPORTES, ACCESORIOS Y VARIOS	380,82	1,0000 Ud	380,82
42	AUT MAG. TERM. C60N 6A 2P CURB C	22,29	6,0000 Ud	133,74
43	AUT. MAG. TERM. C60N 10A 2P2D CURVA C	19,10	6,0000 Ud	114,60
44	AUT. MAG. TERM. C60N 16A 2P2D CURVA C	19,45	20,0000 Ud	389,00
45	AUT. MAG. TERM. C60N 16A 4P4D CURB C	30,44	2,0000 Ud	60,88
46	Precerco de tubo de acero galvanizado en caliente S-235 JR, de 120x60x5 mm, conectado a la estructura mediante placa de anclaje de 250x150x15 mm mediante electrosoldadura, con conectores de anclaje a fábrica y forjado, fijación mediante tacos mecánicos y/o químicos, tratamiento de imprimación previa anticorrosiva epoxi tipo Sigma EP Universal Primer o equivalente y mano de acabado lacado por las cuatro caras con pintura epoxi poliamida tipo Sigma CM Coatings o equivalente.	1,97	49,3200 kg	97,16
47	CAPTADOR TOROIDAL Y ACCESORIOS	20,35	3,0000 Ud	61,05
48	Herrajes de cierre formado por: juegos de tirador fijo tipo Gaditec Mod. U, o equivalente, con tubo de 20 mm y 800 mm entre ejes, en acero inoxidable; bocallave exterior tipo Gaditec Mod. 42KS o equivalente, con roseta de 52 mm en acero inoxidable; cerradura de rodillo tipo Gaditec Mod. 484 o equivalente, con frente de acero inoxidable, s/ norma DIN 18251/3; cilindro sencillo 30x10 tipo Kaba GEMINI S o equivalente, maestreado en grado F, acabado níquel, s/ norma DIN 18254/3; tope de suelo tipo Gaditec o equivalente, Mod. seta en acero inoxidable y goma en negro; dos bisagras de nudo con rodamiento tipo Gaditec Mod. BA 120 o equivalente, en acero inoxidable; cierrapuertas aéreo, modelo Dorma Mod. ITS91 o equivalente, con guía deslizante con retención G96N tamaño 4, acabado plata, s/ norma DIN 18263/EN 1154.	138,48	68,5800 m2	9.496,96
49	Herrajes de cierre formado por: juego de tiradores fijo tipo Gaditec Mod. U, o equivalente, con tubo de 20 mm y 1000 mm entre ejes, en acero inoxidable; conjunto de guía Klein de 5 m Neocrom con juego de accesorios K.300 para una hoja.	182,96	5,2000 m2	951,39
50	Herrajes de cierre s/ def partida	198,05	2,4000 m2	475,32
51	Puerta de una hoja corredera, formada por doble tablero DM con tratamiento hidrófugo, tintado en color a definir por la D.F. y barnizada mate, de alma enlistonada, canteada s/ def partida.	63,13	16,9000 m2	1.066,90
52	Puerta de una hoja abatible, formada por doble tablero DM con tratamiento hidrófugo, tintado en color a definir por la D.F. y barnizado mate.	53,92	151,1000 m2	8.147,31
53	Recibido de premarco en puerta de dimensiones según planos de proyecto, con mortero M-80 de cemento y arena, de dosificación 1:4, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R, suministrado a granel, y arena de río de granulometría 0-5 mm.	33,30	6,5000 m2	216,45
54	Recibido de premarco en puerta de dimensiones según planos de proyecto, con mortero M-80 de cemento y arena, de dosificación 1:4, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R, suministrado a granel, y arena de río de granulometría 0-5 mm.	8,61	68,5800 m2	590,47

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
55	Repercusión de equipo de bombeo para hormigones de hasta 52 metros de pluma	0,69	2.248,0000 ud	1.551,12
56	ENCIMERA DE GRANITO GRIS DE 60CM DE ANCHO Y 4CM DE ESPESOR	128,74	107,0000 ml	13.775,18
57	Envolvente completa tamaño y tipo s/descripción	1.199,65	1,0000 Ud	1.199,65
58	BLOQUE AUTONOMO EMERERGENCIA	66,04	83,0000 Ud	5.481,32
59	BLOQUE AUTONOMO EMERERGENCIA	41,81	25,0000 Ud	1.045,25
60	Hormigón HA-30/P/20/IIIa elaborado en central de consistencia plástica, dosificación mínima de cemento de 300 Kg/m3, máxima relación agua-cemento de 0,50 y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	7,67	590,1000 m3	4.526,07
61	AUT. DIFERENC. ID 25A 30MA 4P CLASE AC	139,49	2,0000 Ud	278,98
62	AUT. DIFERENC. ID 25A 300MA 2P CLASE AC	44,33	2,0000 Ud	88,66
63	AUT. DIFERENC. ID 25A 300MA 4P CLASE AC	89,99	2,0000 Ud	179,98
64	CENTRAL ANALOG. ID3000 8 LAZOS	4.145,48	1,0000 u	4.145,48
65	AUT. DIFERENC. ID 40A 30MA 2P CLASE AC	61,37	3,0000 Ud	184,11
66	AUT. DIFERENC. ID 40A 300MA 4P CLASE AC	96,74	6,0000 Ud	580,44
67	AUT. DIFERENC. ID 63 300MA 4P CLASE AC	227,82	3,0000 Ud	683,46
68	MODULO MONITOR 10 ENTRADAS	126,04	1,0000 u	126,04
69	AUT. DIFERENC. ID 40A 30MA 2P CLASE AC SI	105,09	3,0000 Ud	315,27
70	AUT. DIFERENC. ID 25A 30MA 2P CLASE SI	112,57	2,0000 Ud	225,14
71	LADRILLO FONORESISTENTE 24X12X7	0,40	47.190,0000 ud	18.876,00
72	LUMINARIA EMPOTRABLE LAMP 4741690 18W	191,58	139,0000 Ud	26.629,62
73	LUMINARIA EMPOTRABLE LAMP 4741700FIL 28W	208,08	251,0000 Ud	52.228,08
74	Subestructura para fijación del cerramiento de cubierta, formada por correas y calces conectados a los nudos de la capa superior de la malla espacial y con la misma protección que la estructura principal. Según planos de detalle de proyecto.	0,16	8.788,6600 ud	1.406,19
75	LEGALIZACION INSTALACION FOCOS	422,52	1,0000	422,52
76	LEGALIZACION INSTALACIÓN GAS	2.112,56	1,0000 Ud	2.112,56
77	BASE BAJO PERFIL	3,30	30,0000 u	99,00
78	Chorro de arena	6,98	10,0000 m2	69,80
79	Pasivación de armaduras	17,44	10,0000 m2	174,40
80	Mortero tixotrópico R4	20,93	11,5000 m2	240,70
81	Chorro de aire+picado manual+limpieza con agua	4,65	3,5000 m2	16,28
82	Masilla tixotrópica	8,13	3,5000 m2	28,46
83	Resina epoxídica	7,69	3,5000 m2	26,92
84	Pasivante Sika Top	8,13	1,5000 m2	12,20
85	Resina epoxi Sika 32	9,60	1,5000 m2	14,40
86	CAJA PARA MODULO	5,05	5,0000 u	25,25
87	PULSADOR ANALOGICO REARMABLE M700KAC CON AISLADOR	42,35	27,0000 u	1.143,45
88	MODULO CONTROL	36,11	5,0000 u	180,55
89	Madera pino encofrar 26 mm.	11,09	5,6200 m3	62,33
90	Separador de PVC para armaduras, con un recubrimiento según detalles de proyecto y barra de diámetro de entre 6 y 32 mm.	0,01	2.248,0000 ud	22,48
91	Pintura epoxi poliamida tipo Sigma CM Coatings	2,43	118,5600 m2	288,10
92	INDICADOR NIVEL PVC	27,89	4,0000 ud	111,56
93	Abrazadera isofónica reforzada con banda de caucho aislante de EPDM de 4,5 mm de espesor, recubrimiento galvanizado y rosca M-8/M-10, diámetro nominal 114 mm.	2,28	1.700,0000 ud	3.876,00
94	VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 1 1/4"	7,94	2,0000 ud	15,88
95	VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 2"	16,06	3,0000 ud	48,18

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
96	VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 3"	43,48	2,0000 ud	86,96
97	DETECTOR ANALOGICO OPTICO	32,56	90,0000 u	2.930,40
98	DETECTOR ANALOGICO OPTICO CON AISLADOR	38,50	9,0000 u	346,50
99	AUT. MAG. TERM. NG125L 16A 4P CURVA C	148,53	1,0000 Ud	148,53
100	AUT. MAG. TERM. NG125N 10A 2P CURVA C	55,13	9,0000 Ud	496,17
101	AUT. MAG. TERM. NG125N 100A 4P CURVA C	184,45	1,0000 Ud	184,45
102	AUT. MAG. TERM. NG125N 20A 4P CURVA C	111,58	1,0000 Ud	111,58
103	AUT. MAG. TERM. NG125N 25A 4P CURVA C	137,47	4,0000 Ud	549,88
104	AUT. MAG. TERM. NG125N 32A 4P CURVA C	141,81	5,0000 Ud	709,05
105	AUT. MAG. TERM. NG125N 40A 4P CURVA C	149,66	3,0000 Ud	448,98
106	AUT. MAG. TERM. NG125N 63A 4P CURVA C	244,49	6,0000 Ud	1.466,94
107	Regulador de nivel con cable electrico.	17,41	1,0000 ud	17,41
108	SONDA DE NIVEL MAX/MIN	17,96	2,0000 ud	35,92
109	CONEXIONADO ELECTROVÁLVULAS	40,26	1,0000 ud	40,26
110	AUT. MAG. TERM. NS200N TM200D 4P	793,83	1,0000 Ud	793,83
111	PASAMUROS FUNDICIÓN D-160 MM	47,06	2,0000 ud	94,12
112	TUBO PVC 110MM EN 1401	5,83	6,0000 m	34,98
113	ACCESOR SOPORT TUBO PVC 110MM	0,12	6,0000 pp	0,72
114	Valvula de mariposa tipo wafer de 150 mm, PN-16 con disco indicador	122,20	3,0000 ud	366,60
115	VALVULA 2VIAS 150MM	148,22	1,0000 ud	148,22
116	ACTUADOR PROPORC 0-10V 150MM	122,20	1,0000 ud	122,20
117	CONDUCTOR UNIPOLAR 750V; 2,5 MM2; (CU) AFUMEX	0,32	856,0000 M1	273,92
118	ARMADURA BASE P,ALTO 2000, PROFUNDIDAD 400 MM, ANCHO 700	250,53	4,0000 Ud	1.002,12
119	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	13,38	118,8650 m3	1.590,41
120	CLIMATIZADOR CL01 CON CUADRO Y VARIADORES	10.903,99	1,0000 ud	10.903,99
121	CLIMATIZADOR CL02 CON CUADRO Y VARIADORES	10.868,52	1,0000 ud	10.868,52
122	CLIMATIZADOR CL03 CON CUADRO Y VARIADORES	9.540,99	1,0000 ud	9.540,99
123	CLIMATIZADOR CL03 CON CUADRO Y VARIADORES	10.624,15	1,0000 ud	10.624,15
124	PEQUEÑO MATERIAL	1,00	283,0000 ud	283,00
125	HORMIGÓN HA-25/P/40/I CENTRAL	55,21	6,1920 m3	341,86
126	HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL	53,07	0,8000 m3	42,46
127	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	47,61	10,9620 m3	521,90
128	MANGUITO H-H PVC S/TOPE J.ELÁST. D=160MM	7,79	13,2000 ud	102,83
129	MANGUITO H-H PVC S/TOPE J.ELÁST. D=200MM	13,34	49,0000 ud	653,66
130	MANGUITO H-H PVC S/TOPE J.ELÁST. D=250MM	53,41	6,0000 ud	320,46
131	LUBRICANTE TUBOS PVC J.ELÁSTICA	6,11	1,5650 kg	9,56
132	ARQ.HM C/ZUNCH.SUP-FONDO CIEGO 60X60X60	38,52	20,0000 ud	770,40
133	TAPA/MARCO CUADRADA HM 60X60CM	22,30	20,0000 ud	446,00
134	CERCO/TAPA FD/25TN D=60	45,41	18,0000 ud	817,38
135	PATES PP 30X25	4,99	126,0000 ud	628,74
136	TUB.PVC LISO J.ELÁSTICA SN4 D=160MM	5,94	40,0000 m	237,60
137	TUB.PVC LISO J.ELÁSTICA SN4 D=200MM	9,05	245,0000 m	2.217,25
138	TUB.PVC LISO J.ELÁSTICA SN4 D=250MM	14,38	30,0000 m	431,40
139	MALLA 15X30X5 1,564 KG/M2	0,95	32,5800 m2	30,95
140	MORTERO REVOCO CSIV-W2	1,00	118,8000 kg	118,80
141	PERFIL DE COBRE LINERGY, LONGITUD 2000 MM 1000A	101,79	2,0000 Ud	203,58
142	CONEXION JDB	34,72	2,0000 Ud	69,44
143	20 TORNILLOS M8 PARA CONEXIONAR TERMINALES AL LINERGY	11,73	2,0000 Ud	23,46
144	ENCHUFE DE VÍA 2P+TTL TIPO SCHUKO	6,36	2,0000 Ud	12,72
145	FIELTRO L. VID. IBR ALUMINIO-55	4,63	651,8100 M2	3.017,88
146	TELA METÁLICA GALV 16X0.7 MM	1,42	646,8100 M2	918,47
147	CINTA SELLADORA ALUMINIO 10 CM	0,52	1.940,4300 M1	1.009,02
148	CONDOC COBRE DESNUDO 35 MM2	0,84	1.720,0000 m.	1.444,80
149	COND. RÍGI. 750 V 1,5 MM2 CU	0,13	1.728,0000 M1	224,64
150	COND. RÍGI. 750 V 4 MM2 CU	0,36	3.438,0000 M1	1.237,68
151	TUBO PVC CORRUGADO M 20/GP5	0,11	1.298,0000 M1	142,78

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
152	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	0,20	229,0000 Ud	45,80
153	INTERRUPTOR SIMÓN SERIE 75	5,90	11,4000 ud	67,26
154	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 19MM	32,63	4,0000 M2	130,52
155	ARMARIO POLIEST. 517X535 MM.	60,38	1,0000 ud	60,38
156	CONTADOR AGUA WOLTMAN 4" (100 MM.) CLASE B	166,38	1,0000 ud	166,38
157	GRIFO DE PRUEBA DN-20	6,41	1,0000 ud	6,41
158	COLLARÍN BAJANTE PVC C/CIERRE D110MM.	0,82	172,5000 ud	141,45
159	COLLARÍN BAJANTE PVC C/CIERRE D125MM.	1,50	63,7500 ud	95,63
160	SUMID. SIFÓNICO ACERO INOX. 20X20 CM.	59,93	34,0000 ud	2.037,62
161	ENLACE RECTO POLIETILENO 125 MM.(PP)	17,88	1,0000 ud	17,88
162	COLLARIN TOMA PP125 MM.	39,98	1,0000 ud	39,98
163	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.110MM	2,19	287,5000 m.	629,63
164	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.125MM	4,80	106,2500 m	510,00
165	CODO M-H 87° PVC EVAC. J.PEG. 110MM.	1,44	115,0000 ud	165,60
166	CODO M-H 87° PVC EVAC. J.PEG. 125MM.	3,29	42,5000 ud	139,83
167	INJERTO M-H 45° PVC EVAC. J.PEG. 110MM.	3,09	69,0000 ud	213,21
168	INJERTO M-H 45° PVC EVAC. J.PEG. 125MM.	5,45	25,5000 ud	138,98
169	VERIFICACIÓN CONTADOR >=2" 50 MM.	9,79	1,0000 ud	9,79
170	VÁLVULA COMPUERTA METAL (BRIDAS) DN125	234,89	1,0000 ud	234,89
171	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 4"	102,71	2,0000 ud	205,42
172	VÁLV.RETENCIÓN LATÓN ROSCAR 4"	48,33	1,0000 ud	48,33
173	VÁLV.RETENCIÓN FUND.S/BYPA.125MM	240,44	1,0000 ud	240,44
174	Parte proporcional uniones, accesorios y soportes para D=125 mm	12,14	45,0000 ud.	546,30
175	Parte proporcional uniones, accesorios y soportes para D=125 mm	13,35	30,0000 ud.	400,50
176	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 125 mm. de diámetro.	11,44	45,0000 ml	514,80
177	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 125 mm. de diámetro.	13,79	30,0000 ml	413,70
178	INST.ELECTROV-L.1 1/4" 500MBAR N/A	329,52	1,0000 ud	329,52
179	VÁLV. PN-5 M/H DN=3/4"-15 MM	7,15	2,0000 ud	14,30
180	VÁLV. PN-5 M/M DN=1 1/2"	24,22	1,0000 ud	24,22
181	BIE 25 MM.X 20 M.	277,04	27,0000 ud	7.480,08
182	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG. PR.INC.	34,45	28,0000 ud	964,60
183	EXTINTOR CO2 5 KG. DE ACERO	102,00	4,0000 ud	408,00
184	ARMARIO METÁLICO PARA EXTINTORES	41,69	32,0000 ud	1.334,08
185	SEÑAL POLIPROP. 210X210MM.FOTOLUMI.	1,85	86,0000 ud	159,10
186	SEÑAL ALUMIN. 210X297MM.FOTOLUMI.	3,69	30,0000 ud	110,70
187	TUB.POLIETIL. A.D. PE100 PN16 DN=125MM.	11,73	10,0000 m	117,30
188	TUBERÍA ACERO NEGRO ES.1 1/2"	15,66	225,0000 M1	3.523,50
189	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 2"	17,24	40,0000 M1	689,60
190	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 2 1/2"	21,56	20,0000 M1	431,20
191	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 3"	25,67	65,0000 M1	1.668,55
192	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 4"	33,19	85,0000 M1	2.821,15
193	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	847,0000 M1	59,29
194	TUBO RÍGIDO D=29	0,69	200,0000 M1	138,00
195	Por accesorios, red de drenaje, soportado y p. material,	67,74	1,0000 Ud	67,74
196	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	12,61	28,0000 M2	353,08
197	Agua.	0,37	174,5832 m3	64,60
198	Cemento portland mixto CEM II/B-M 32,5 suministrado a granel.	14,85	1,9926 t	29,59
199	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R suministrado a granel.	51,97	128,5443 t	6.680,45
200	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R suministrado en sacos de 50 kg.	41,31	68,0579 t	2.811,47
201	Pasamanos y barandilla, formado por tubo de acero galvanizado de 40x40mm, fijado mediante pletinas del mismo material, al paramento resistente. Altura 90cm	45,45	215,2000 ml	9.780,84

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
202	BOMBA CIRCULACION BC1	1.363,78	2,0000 Ud	2.727,56
203	BOMBA CIRCULACION BC2	831,67	2,0000 Ud	1.663,34
204	BOMBA CIRCULACION BC3	781,21	2,0000 Ud	1.562,42
205	Arena silícea de granulometría 0-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	9,08	196,5540 t	1.784,71
206	Arena silícea de granulometría 0-3 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	5,08	314,1122 t	1.595,69
207	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,14	701,4607 t	2.202,59
208	Adhesivo de contacto a base de una dispersión en agua de copolímeros sintéticos, de rápido secado, para el pegado de pavimentos de linoleum, revestimientos textiles, plásticos, corcho, moquetas, etc., en envase de 25 litros.	2,27	551,1800 l	1.251,18
209	Abrazadera metálica para tubos de desagüe, zincada, rosca M-8, diámetro nominal 200 mm.	1,50	287,5000 ud	431,25
210	ABRAZ. ISOFÓNICA DN32 Y SISTEMA HILTI	0,84	112,5000 Ud	94,50
211	ABRAZ. ISOFÓNICA DN50 Y SISTEMA HILTI	0,89	30,0000 Ud	26,70
212	ABRAZ. ISOFÓNICA DN75 Y SISTEMA HILTI	1,07	75,0000 Ud	80,25
213	Canalón de aluminio. Según planos de detalle de proyecto.	11,89	128,1000 ud	1.523,11
214	Elementos de sujección, anclaje y fijaciones, según definición de la partida. Según planos de detalle de proyecto.	1,73	9.138,6945 ud	15.809,94
215	CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	9,61	624,7500 M2	6.003,85
216	CONEXION CON INSTALACION EXISTENTE	752,86	1,0000 Ud	752,86
217	CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL 1200X1000X300 CRN-1210/300	354,73	1,0000 Ud	354,73
218	CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL 600X600X250 CRN-66/250	125,99	1,0000 Ud	125,99
219	DEPÓSITO ACUMULADOR ACS MECALIA 1000 LITROS	4.016,45	1,0000 Ud	4.016,45
220	DETECTOR DE MOVIMIENTO 25M 90°	73,03	25,0000 Ud	1.825,75
221	CENTRALITA DETECCION GAS	413,87	1,0000 Ud	413,87
222	DETECTOR GAS	114,76	4,0000 Ud	459,04
223	Acero en redondo corrugado B-500 S, de entre 6 y 32 mm. de diámetro, precio promedio.	0,16	21.945,7850 kg	3.511,33
224	AISL. COQ. 27 MM	35,47	20,0000 ml	709,40
225	Imprimación anticorrosiva epoxi tipo Sigma EP Universal Primer	1,66	94,9200 m2	157,57
226	BANDEJA GALV. PLENA 100X60	7,15	240,0000 Ml	1.716,00
227	BANDEJA GALV. PLENA 200X60	8,34	480,0000 Ml	4.003,20
228	BANDEJA GALV. PLENA 300X60	9,65	1.000,0000 Ml	9.650,00
229	COND. CU 0.6/1KV 2X1,5+T AFUMEX	1,37	180,0000 Ml	246,60
230	COND. CU 0.6/1KV 2X2,5+T AFUMEX	2,08	1.560,0000 Ml	3.244,80
231	COND. CU RZ1-K (AS+) 0.6/1KV 1X35+T AFUMEX	10,51	92,0000 Ml	966,92
232	COND. CU RZ1-K (AS+) 0.6/1KV 4X10+T AFUMEX	15,66	11,0000 Ml	172,26
233	COND. CU RZ1-K (AS+) 0.6/1KV 4X16+T AFUMEX	17,94	275,0000 Ml	4.933,50
234	COND. CU RZ1-K (AS+) 0.6/1KV 4X25+T AFUMEX	34,18	152,0000 Ml	5.195,36
235	TAPA BANDEJA GALV. PLENA 100	4,00	240,0000 Ml	960,00
236	TAPA BANDEJA GALV. PLENA200	5,83	480,0000 Ml	2.798,40
237	TAPA BANDEJA GALV. PLENA300	9,06	1.000,0000 Ml	9.060,00
238	Pilares de 11 m con el mismo sistema Ortiz. Según planos de detalle de proyecto.	113,31	68,6451 ud	7.778,18
239	Filtro en Y, con bridas, de D=2", roscado, cuerpo hierro, malla filtro acero inoxidable PN-10. Marca MAGINOX, S.L.	51,40	2,0000 Ud	102,80

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
240	Filtro en Y, con bridas, de D=2", roscado, cuerpo hierro, malla filtro acero inoxidable PN-10. Marca MAGINOX, S.L.	79,89	3,0000 Ud	239,67
241	Filtro en Y, con bridas, de D=2", roscado, cuerpo hierro, malla filtro acero inoxidable PN-10. Marca MAGINOX, S.L.	182,04	4,0000 Ud	728,16
242	GRU.PRESION 12M3/H 70MCA (ELEC+JOCKEY)	6.610,72	1,0000 Ud	6.610,72
243	Cable de cobre flexible H07V-K de 1x1,5 mm2, compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750 V, con aislamiento de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2) y baja emisión de halógenos (UNE 21.147).	0,28	135,0000 m	37,80
244	Cable de cobre flexible H07V-K de 1x2,5 mm2, compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750 V, con aislamiento de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1).	0,49	41.915,0000 m	20.538,35
245	Cable de cobre flexible H07V-K de 1x6 mm2, compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750 V, con aislamiento de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1).	1,10	2.660,0000 m	2.926,00
246	Cable de cobre flexible H07V-K de 1x10 mm2, compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750 V, con aislamiento de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2) y baja emisión de halógenos (UNE 21.147).	1,91	540,0000 m	1.031,40
247	CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 1X20 MM2	14,08	151,5000 m	2.133,12
248	CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 1X95 MM2	14,08	141,4000 m	1.990,91
249	CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 1X120 MM2	27,57	454,5000 m	12.530,57
250	CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 1X95 MM2	22,08	424,2000 m	9.366,34
251	Cable flexible RZ1-K(AS) de 4x10 mm2, compuesto por conductor de cobre clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2).	6,37	196,9500 m	1.254,57
252	Caja de derivación estanca (IP 55- IK07) cuadrada de dimensiones 65x65x40 mm, realizada en poliestireno autoextinguible a 650°C, entrada de cables y tubos por 4 o 7 conos multidiametro, incluso tapa y tornillos.	0,95	4.798,5000 ud	4.558,58
253	Tubo PVC rígido 16 mm de diámetro, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto >2 J una resistencia a compresión > 1250 N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1.	0,51	12.055,0000 m	6.148,05
254	Tubo PVC rígido 20 mm de diámetro, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto >2 J una resistencia a compresión > 1250 N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1.	0,68	1.150,0000 m	782,00
255	Tubo PVC rígido 32 mm de diámetro, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto >2 J una resistencia a compresión > 1250 N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1.	1,26	640,0000 m	806,40

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
256	Interruptor magnetotérmico modular de 2x10 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	83,37	123,0000 ud	10.254,51
257	Interruptor magnetotérmico modular de 2x16 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	85,11	89,0000 ud	7.574,79
258	Interruptor magnetotérmico modular de 2x40 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	101,19	2,0000 ud	202,38
259	Interruptor magnetotérmico modular de 4x16 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	170,09	22,0000 ud	3.741,98
260	Interruptor magnetotérmico modular de 4x20 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	174,99	5,0000 ud	874,95
261	Interruptor magnetotérmico modular de 4x25 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	185,26	18,0000 ud	3.334,68
262	Interruptor magnetotérmico modular de 4x40 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	202,30	4,0000 ud	809,20
263	Interruptor magnetotérmico modular de 4x50 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	216,00	3,0000 ud	648,00
264	Interruptor magnetotérmico modular de 4x63 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	220,49	1,0000 ud	220,49
265	Interruptor magnetotérmico modular de 4x80 A, poder de corte 25 KA, curva de disparo C, tensión de empleo máxima 500V, según UNE-EN 60947-2.	245,40	1,0000 ud	245,40
266	Interruptor diferencial de 2x40 A, sensibilidad 30mA., tensión de empleo 230/400V, según UNE-EN 61008.	94,60	72,0000 ud	6.811,20
267	Interruptor diferencial de 4x25 A, sensibilidad 30mA., tensión de empleo 230/400V, según UNE-EN 61008.	171,13	6,0000 ud	1.026,78
268	Interruptor diferencial de 4x40 A, sensibilidad 300mA., tensión de empleo 230/400V, según UNE-EN 61008.	150,44	5,0000 ud	752,20
269	Armario modular metálico de superficie de 900x550x148mm, con puerta plena o transparente, para 5 filas de interruptores, realizado en chapa electrozincada de doble aislamiento, IP-40, según UNE60695-2-1.	290,97	15,0000 ud	4.364,55
270	Grifería sanitaria cromada para ducha, mezcladora monomando, mezclador exterior para ducha, ducha teléfono, flexible 1.50 m y soporte articulado, calidad estándar según serie comercial de equipamiento sanitario.	89,06	56,0000 ud	4.987,36
271	Grifería sanitaria cromada para lavabo, simple temporizada, de pared, con rompechorros, calidad media según serie comercial de equipamiento sanitario.	34,82	94,0000 ud	3.273,08

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
272	Intercambiador de calor placas acero inoxidable, potencia calorífica 220 Kw, caudal de agua sanitaria 4200 l/h, bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on.itrilo/clip-on, para instalación en circuito para calentamiento de agua del vaso principal. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección.Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado.	681,92	2,0000 Ud	1.363,84
273	PINTURA HIDRÓFUGA	9,72	160,6000 l	1.561,03
274	Alarma exterior con señal luminosa intermitente y sirena de 100 dB, autoprotegida y autoalimentada.	54,57	6,0000 ud	327,42
275	Inodoro suspendido de tanque bajo calidad estándar y dimensiones 665 x 350 mm, en blanco.	118,34	75,0000 ud	8.875,50
276	Urinario mural de porcelana vitrificada con sifón y dimensiones 720x460 mm.	166,83	71,0000 ud	11.844,93
277	Lavabo encimera de porcelana vitrificada, dimensiones 510x395 mm, con orificios para grifería simple o doble, en acabado blanco.	81,37	94,0000 ud	7.648,78
278	Asa recta 400 mm ,con dos fijaciones para minusválidos de acero inoxidable en acabado brillante.	134,53	4,0000 ud	538,12
279	Tubo PVC saneamiento UNE-EN 1329, unión por junta pegada, certificado AENOR, diámetro exterior 32 mm.	0,92	282,0000 m	259,44
280	Tubo PVC saneamiento UNE-EN 1329, unión por junta pegada, certificado AENOR, diámetro exterior 40 mm.	1,17	261,0000 m	305,37
281	Tubo PVC saneamiento UNE-EN 1329, unión por junta pegada, certificado AENOR, diámetro exterior 110 mm.	3,65	75,0000 m	273,75
282	Tubo PVC saneamiento UNE-EN 1329-1:1999 serie C,unión por junta pegada, certificado AENOR, diámetro exterior 200 mm.	9,23	105,0000 m	969,15
283	TUBO PVC BLANCO DE 100	8,90	892,5000 m	7.943,25
284	Codo sanitario 87� PVC sanitario UNE-EN 1329-1:1999, diámetro nominal 32.	0,34	188,0000 ud	63,92
285	Codo sanitario 87� PVC sanitario UNE-EN 1329-1:1999, diámetro nominal 40.	0,41	103,0000 ud	42,23
286	Codo sanitario 87� PVC sanitario UNE-EN 1329-1:1999, diámetro nominal 110.	1,83	75,0000 ud	137,25
287	Injerto de seguridad PVC sanitario UNE-EN 1329-1:1999, diámetro nominal 110.	1,36	181,0000 ud	246,16
288	Tapón reducción exc�ntrico PVC sanitario UNE-EN 1329-1:1999, diámetro nominal 40/50.	0,46	110,0000 ud	50,60
289	Tapón reducción exc�ntrico PVC sanitario UNE-EN 1329-1:1999, diámetro nominal 50/40.	0,51	71,0000 ud	36,21
290	Manguito mixto rosca hembra PVC sanitario UNE-EN 1329-1:1999, diámetro nominal 50/1/2.	1,23	71,0000 ud	87,33
291	Parte proporcional de accesorios PVC sanitario: codos, manguitos y reducciones, para tubo de diámetro exterior 200 mm.	4,57	37,5000 ud	171,38
292	PP ACCESORIO PVC BL. DE 100	0,77	170,0000 ud	130,90
293	Adhesivo s�ntico tetrahidrofurano con líquido limpiador en envase de 500 cc y consumos a partes iguales para tubería de PVC.	4,10	10,2100 ud	41,86
294	Válvula de desagüe lavabo con tapón y cadenilla con rebosadero de diámetro 40 mm y rosca de 1 1/2''	1,76	94,0000 ud	165,44

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
295	Válvula de desagüe fregadero con tapón y cadenilla con rebosadero de diámetro 40 mm y rosca de 1 1/2"	4,72	16,0000 ud	75,52
296	Sifón botella de diámetro 40 mm y rosca de 1 1/2".	1,86	220,0000 ud	409,20
297	Embellecedor color diámetro 32 mm PVC.	0,23	94,0000 ud	21,62
298	LEG.DE LAS INS.DE PRO. CONTRA INCENDIOS	3.567,70	1,0000 UD	3.567,70
299	LEGALIZACION INSTALACIÓN ACS	2.700,02	1,0000 Ud	2.700,02
300	LEGALIZACION INSTALACIÓN CLIMATIZACION	6.192,25	1,0000 Ud	6.192,25
301	LEGALIZACION INSTALACIÓN FONTANERIA	1.675,19	1,0000 Ud	1.675,19
302	BASE ENCH.SCHUKO MOSAIC	2,40	191,0000 Ud	458,40
303	SOPORTE MOSAIC	0,56	191,0000 Ud	106,96
304	BALIZAMIENTO DAISALIX SERIE LEDA PP ALIMENTACION	29,32	726,0000 Ud	21.286,32
305	POWER METER	142,14	1,0000 Ud	142,14
306	MANDO REDUCTOR 2"-6"	69,56	16,0000 Ud	1.112,96
307	MANÓMETRO	40,26	22,0000 Ud	885,72
308	Manguito antivibratorio de goma para embriar PN-10, DN 40, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado.	20,66	4,0000 Ud	82,64
309	Manguito antivibratorio de goma para embriar PN-10, DN 40, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado.	41,25	4,0000 Ud	165,00
310	Manguito antivibratorio goma para embriar PN10, DN 80. Marca IPROFLEX Serie FSF	89,06	4,0000 Ud	356,24
311	CONTROLADOR MCR-50	942,02	4,0000 Ud	3.768,08
312	CONVERIDOR SALIDAS MCR50SD	94,13	2,0000 Ud	188,26
313	CONVERTIDOR ENTRADAS MCX-4	31,53	4,0000 Ud	126,12
314	PLACA DE MONTAJE MM1210	62,48	1,0000 Ud	62,48
315	PLACA DE MONTAJE MM66	24,02	1,0000 Ud	24,02
316	Lámina de betún modificado con elastómero tipo LBM-40 de 4 kg/m2, según norma UNE 104242-1:1999, con armadura central de fieltro de fibra de vidrio de 10 gr/m2 y antiadherente de plástico por sus dos caras, suministrada en rollos de 10 m de longitud y 1 m de ancho.	5,20	1.580,0000 m2	8.216,00
317	Manta geotextil S-150 de poliéster realizada con fibra corta no tejida con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial 150 gr/m2 s/DIN 53854 y 1.59 mm de espesor s/DIN 53855, resistencia a la tracción de 3.118 Kn/m s/DIN 53857, alargamiento a la rotura 77.3 % s/DIN 53857, propagación a la rotura (desgarro) 64 N s/DIN 53363, resistencia al punzonamiento 381 N s/DIN 54307, penetración al cono 16 mm s/NT BUILD 243, transmisividad hidráulica 2.3/1000000xm2xs/10 s/EMPA, suministrada en bobinas de una longitud aproximada de 125 m y 2 m de ancho.	0,62	869,0000 m2	538,78
318	Lana de roca con modulación de 3,0m aprox. y variable espesor tipo marquesina según plano PS4541A04.	5,92	27,5000 m2	162,80
319	MULTIFIX + SOPORTES REGULABLES EN PROF	9,29	2,0000 Ud	18,58
320	PUESTO CENTRAL ORDENADOR	571,76	1,0000 Ud	571,76
321	PP ACCESORIOS	2,40	14,0000 Ud	33,60
322	PP ACCESORIOS	7,04	18,0000 Ud	126,72
323	PP ACCESORIOS	10,21	4,8000 Ud	49,01
324	PP ACCESORIOS	15,65	12,0000 Ud	187,80
325	ABRAZ. ISOFÓNICA Y SISTEMA HILTI	0,76	87,5000 Ud	66,50
326	FIJACIÓN MURAL PFCR	2,78	2,0000 Ud	5,56
327	Luminaria FBH 145 para lámpara de bajo consumo.	66,28	38,0000 Ud	2.518,64

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
328	Luminaria FBH 145 para lámpara de bajo consumo.	197,87	60,0000 Ud	11.872,20
329	UNIDAD PURGA Y DESAIRE	13,74	6,0000 Ud	82,44
330	REGISTRO PARA CONDUCTOS	35,47	20,0000 Ud	709,40
331	ARMARIO PRISMA G ALTURA=480MM	101,93	2,0000 Ud	203,86
332	PUERTA PRISMA G 480X600MM	74,45	2,0000 Ud	148,90
333	Malla 10x10 mm de fibra de vidrio-eléctrico protegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos exteriores y esfuerzos ligeros o medianos, de 120 gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1m.	0,44	9.994,4775 m2	4.397,57
334	Rollo de goma para pavimento ALTRO X25, de 1 m de ancho y 4.5 mm de espesor de caucho homogéneo con superficies de círculos bajos, de 30 mm de diámetro y 1 mm de relieve, en color azul o verde.	19,22	945,0000 m2	18.162,90
335	Revestimiento vinílico heterogéneo ALTRO VM20 PLUS, compacto de superficie de PVC puro 100% (no necesita decapado ni protección inicial) de 0.7 mm de espesor y revés de PVC compacto, de 2 mm de espesor y dibujo no direccional, Sarlon Traffic o equivalente en calidades, suministrado en rollo de 20 m de largo y 2 m de ancho, de comportamiento electrostático <2.5 kv y resistencia al fuego M3, para uso colectivo muy intenso, de mantenimiento y limpieza por vía húmeda sin limitaciones.	19,22	611,7300 m2	11.757,45
336	Baldosa de gres compacto antideslizante blanco, de dimensiones 40x40 cm, obtenido por prensado y monococión a 1270°C, con una absorción de agua del 3%, resistencia a la flexión 266 kg/cm2, resistente al hielo, ácidos y choque térmico.	16,57	697,4100 m2	11.556,08
337	Pasta niveladora para pavimentos suministrada en bolsas de 25 kg, para diluir en agua (rendimiento 1-2 kg/m2).	0,29	2.250,5000 kg	652,65
338	PRUEBA DE SERVICIO DE ACS	1.448,65	1,0000 Ud	1.448,65
339	PRUEBA DE SERVICIO DE CLIMATIZACIÓN	1.676,09	1,0000 Ud	1.676,09
340	PRUEBA DE SERVICIO DE ELECTRICIDAD	1.038,23	1,0000 Ud	1.038,23
341	PRUEBA DE SERVICIO DE FOCOS	309,06	1,0000 Ud	309,06
342	PRUEBA DE SERVICIO DE FONTANERÍA	1.539,19	1,0000 Ud	1.539,19
343	PRUEBA DE SERVICIO DE GAS	1.146,84	1,0000 Ud	1.146,84
344	PRUEBA DE SERVICIO DE PCI	905,44	1,0000 Ud	905,44
345	BATERIA 12 V 20 A/H	32,42	2,0000 u	64,84
346	SOFTWARE ESPECIFICO XBS	1.667,45	1,0000 Ud	1.667,45
347	RECUPERADOR RFM30 C/ CIRCUITO FRIGORIFICO	7.524,55	1,0000 Ud	7.524,55
348	Puntas 20x100	0,09	22,4800 kg	2,02
349	TARJETA DE COMUNICACIONES PC -> C BUS	119,11	1,0000 Ud	119,11
350	TERMÓMETRO MERCURIO CAPILLA	46,27	12,0000 Ud	555,24
351	SONDA TEMPERATURA/HUMEDAD EXTERIOR SH7508A1042	275,92	1,0000 Ud	275,92
352	TRANSFORMADORES 220/24VAC 2A	70,95	4,0000 Ud	283,80
353	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	847,0000 M1	347,27
354	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO PREAISLADA (3/4")	5,04	65,0000 M1	327,60
355	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO PREAISLADA (3/8")	3,54	85,0000 M1	300,90
356	TUBERÍA DE COBRE FRIGORÍFICO D22.22MM (7/8")	6,24	25,0000 M1	156,00
357	Puerta metálica cortafuegos RF90, formada por doble chapa galvanizada de espesor 1 mm y aislamiento ignífugo, de dimensiones según planos de detalle, i/p.p. de elementos de fijación y anclaje, y pequeño material.	118,98	12,0000 m2	1.427,76
358	VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/8"	1,97	18,0000 Ud	35,46

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
359	VÁLVULA BOLA ROSCADA 1 1/4"	28,71	8,0000 Ud	229,68
360	VÁLVULA BOLA ROSCADA 2"	54,04	16,0000 Ud	864,64
361	VÁLVULA MARIPOSA 3"	87,71	16,0000 Ud	1.403,36
362	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA DN50	1.625,22	1,0000 Ud	1.625,22
363	VÁLV. TERMOSTÁTICA 3/4"	131,90	6,0000 Ud	791,40
364	Revestimiento de PVC compacto tipo ALTRO K30 o equivalente en calidades, suministrado en rollo, de comportamiento electrostático <2.5 kv y resistencia al fuego M3, para uso colectivo muy intenso, de mantenimiento y limpieza por vía húmeda sin limitaciones.	34,42	106,4000 m2	3.662,29
365	DIFUSOR ROTACIONAL DQJA-SR-Z-500	75,22	12,0000 Ud	902,64
366	DIFUSOR ROTACIONAL DQJA-SR-Z-600	91,00	14,0000 Ud	1.274,00
367	SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD CONDUCTO SH7015B1020	299,58	4,0000 Ud	1.198,32
368	REJ. EXT./RET. 300X100	9,78	23,0000 Ud	224,94
369	REJ. EXT./RET. 300X200	11,44	4,0000 Ud	45,76
370	REJ. EXT./RET. 300X200	12,07	15,0000 Ud	181,05
371	REJ. EXT./RET. 600X200	17,64	7,0000 Ud	123,48
372	Luminaria FBH 145 para lámpara de bajo consumo.	183,69	11,0000 Ud	2.020,59
373	DETECTOR DE MOVIMIENTO 10M 180°	63,45	15,0000 Ud	951,75
374	MANGUERA 2X2X0,8 MM² TRENZADO Y APANTALLADO	0,39	200,0000 Ml	78,00
375	ACTUADOR DE COMPUERTA TODO/NADA ML6420A3072	177,39	8,0000 Ud	1.419,12
376	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN	4.276,69	1,0000 Ud	4.276,69
377	Material para la formación de personal	0,51	1,0000 ud	0,51
378	PRESOSTATO DIFERENCIAL AIRE 0-400PA	51,25	12,0000 Ud	615,00
379	SONDA DE TEMPERATURA DE HUMOS 0-400°C	157,66	1,0000 Ud	157,66
380	SONDA TEMPERATURA CONDUCTO -50/+150°C	37,84	4,0000 Ud	151,36
381	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN -50/+150°C	51,25	10,0000 Ud	512,50
382	SONDA DE PRESION 0-10KG/CM2	390,23	8,0000 Ud	3.121,84
383	CAJA DE MONTAJE	13,52	1,0000 u	13,52
384	CAJA DE SUPERFICIE PARA PULSADOR	3,01	27,0000 u	81,27
385	Sellador de resina epoxy	0,41	2.209,5000 kg	905,90
386	Masilla epoxi de dos componentes, sin disolventes, tixotrópica.	0,03	2.209,5000 kg	66,29
387	resina epoxy y endurecedor, ambos sin disolvente, para la preparación de morteros de recrecido, capas de fondo, y selladoras para pavimentos, con la adición de Hempel's Sílice 97870 o arenas de sílice normalizadas.	0,39	11.415,7500 kg	4.452,14
388	Resina epoxy, sin disolventes, para la preparación de revestimiento continuo autonivelante sobre pavimentos de hormigón.	5,95	2.651,4000 kg	15.775,83
389	HEMPEL'S POLYENAMEL 55100 CON MICROESFERAS DE VIDRIO	0,73	2.209,5000 kg	1.612,94
390	Sellador monocomponente de poliuretano, con consistencia adecuada para su aplicación con pistola extrusionada manual y alisable a espátula, de rezcción con la humedad ambiente, transformándose en un caucho duroelástico.	0,97	2.209,5000 kg	2.143,22
391	Arena de río	11,87	17,5000 m3	207,73
392	Grava 40/80 mm.	10,18	70,0000 m3	712,60
393	Cemento II-Z/35A (PA-350)	82,45	24,7480 tm	2.040,47
394	Escayola	56,40	120,8399 tm	6.815,37
395	Tub.drenaje PVC perf. 200 mm.	13,38	175,0000 m.	2.341,50
396	Varillas de acero inoxidable D.5mm	0,75	16,6320 kg	12,47
397	Mallazo 15x15x5mm 2Kg/m2	1,07	1.949,8000 m2	2.086,29
398	Vigueta porexpan. Según planos de estructura de proyecto.	4,18	1.560,0000 ud	6.520,80


Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
399	Bovedilla porexpan 60x50x22cm. Según planos de estructura de proyecto.	2,99	3.900,0000 ud	11.661,00
400	Armaduras y negativos.	3,59	584,9400 kg	2.099,93
401	Ladrillo macizo 1/2 pié 25x12x8	0,07	21.302,6000 ud	1.491,18
402	Ladrillo semimacizo 1/2 pié 25x12x8	0,04	4.573,8000 ud	182,95
403	Fielt.Geotextil Feltemper-300	1,46	175,0000 m2	255,50
404	Elementos metálicos de encofrado de zapatas, tipo STEN, ULMA o similar, recuperables a los tres días. Se incluye el apeo del encofrado, que se realizará por puntales telescópicos y/o estacado de madera. Se incluye material auxiliar necesario para su montaje y desmontaje, limpieza, aplicación del desencofrante, elementos de sujección y apoyo para su estabilidad y adecuada ejecución, puntales auxiliares y pequeño material, construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.	0,34	1.124,0000 m2	382,16
405	ARENA DE RÍO (0-5MM)	12,09	0,0990 Tm	1,20
406	GARBANCILLO 20/40 MM.	21,25	0,1980 Tm	4,21
407	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 R GRANEL	85,29	0,0548 Tm	4,67
408	Yeso negro	63,75	7,9982 Tm	509,89
409	AGUA	1,18	5,6698 M3	6,69
410	ARQUETA INSPECCION JIMTEN S217 250MM	12,41	15,0000 Ud	186,15
411	CERCO PVC 30X30 CM	4,39	15,0000 Ud	65,85
412	TAPA /REJ. PVC PEATONAL 30X30 CM	9,08	15,0000 Ud	136,20
413	Depósito de superficie 3000 litros, instalado y conectado a la red de contraincendios.	1.144,97	4,0000 Ud	4.579,88
414	TUBO PVC RÍGIDO M 20/GP5	0,94	660,0000 Ml	620,40
415	P.P. REGLETAS Y PEQ. MATERIAL	0,29	191,0000 Ud	55,39
416	CAJA ESTANCA "PLEXO" 80X80	4,70	40,0000 Ud	188,00
417	SUMIDERO LINEAL REJILLA ACERO INOX	137,32	50,0000 ml	6.866,00
418	ACOMETIDA PE 125 MM. 16 ATM. Y ACCESORIOS	27,00	1,0000 ud	27,00
419	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, FABRICADO EN CENTRAL.	58,39	51,9200 m³	3.031,61
420	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, FABRICADO EN CENTRAL, VERTIDO CON CUBILOT	49,02	0,2440 m³	11,96
421	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa, fabricado en central con cemento MR, vertido con cubilote.	72,62	2,6208 m³	190,32
422	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa, fabricado en central con cemento MR, vertido con bomba.	97,84	96,9600 m³	9.486,57
423	PANEL SÁNDWICH AISLANTE, FORMADO POR DOS PARAMENTOS, EL EXTERIOR	27,08	2.271,4000 m²	61.509,51
424	ARMARIO DE REGULACIÓN Y MEDIDA DE CAUDAL NOMINAL 25 M³/H	677,51	1,0000 Ud	677,51
425	ACOMETIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 32 MM DE DIÁMETRO	1,37	1,7700 m	2,42
426	TUBO CURVABLE DE PVC, CORRUGADO, DE COLOR NEGRO, DE 50 MM DE DIÁ	1,55	2,0000 m	3,10
427	KIT DRY50 SUMILUXE 025 "REVESTTECH", FORMADO POR LÁMINA IMPERMEAB	47,34	56,0000 Ud	2.651,04
428	BALDOSA CERÁMICA DE AZULEJO LISO 1/0/-/-, 15X15 CM	20,26	1.013,1030 m²	20.525,47
429	ADHESIVO CEMENTOSO NORMAL, C1 T, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO, SEG	0,36	4.976,5600 kg	1.791,56
430	Panel Master Panel-fachada COMPOSITE	28,35	3.915,9000 m2	111.015,77
431	Resinas epoxídicas.	29,85	0,5500 kg	16,42
432	Pasamanos y barandilla, formado por tubo de acero galvanizado de 40x40mm, fijado mediante pletinas del mismo material, al paramento resistente. Altura 50cm.	31,39	120,0000 ml	3.766,80

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
433	Pasamanos formado por tubo de acero galvanizado de 40x40mm, fijado mediante pletinas del mismo material, al paramento resistente.	24,23	137,6000 ml	3.334,05
434	Chapa acero prelacado	43,32	143,1250 m2	6.200,18
435	Anclajes y tornillería	18,94	235,9250 ud	4.468,42
436	Chapa Larson, o similar	60,67	92,8000 m2	5.630,18
437	Malla espacial semioctaédrica con modulación de 3,0m aprox. y variable espesor tipo marquesina.	14,91	8.165,5000 m2	121.747,61
438	Conexion de malla espacial y pórticos. Según planos de detalle de proyecto.	47,72	8.165,5000 ud	389.657,66
439	Solapes de 30cm en tubo pvc, de 160mm de diámetro	3,71	40,0000 ud	148,40
440	Solapes de 30cm en tubo pvc, de 200mm de diámetro	4,93	245,0000 ud	1.207,85
441	Solapes de 30cm en tubo pvc, de 250mm de diámetro	6,80	30,0000 ud	204,00
442	Bandas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M, en color blanco y con flechas en color verde.	562,68	1,0000 ud	562,68
443	Sstema automatico o manual de cortina de agua completo. Con electroválvula tipo solenoide, alimentada a 24vcc y válvula tipo bola o mariposa, de accionamiento manual y en by-pass, más válvula de accionamiento manual, boquillas difusoras y tuberías de acero electrosoldado longitudinalmente o de acero estirado sin soldadura, de clase negra aguas arriba de la válvula de funcionamiento manual o desde la electroválvula y aguas abajo serán de acero galvanizado. Incluso conexionado.	491,49	1,0000 ud	491,49
444	Bandas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M, en color blanco y con flechas en color verde.	335,62	4,0000 ud	1.342,48
445	Bandas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M, en color blanco y con flechas en color verde.	152,56	6,0000 ud	915,36
446	Remates de chapa y accesorios. Según planos de detalle de proyecto.	29,89	2.449,7700 ud	73.223,63
447	Revestimiento protector anticorrosión, clasificación C4 del ISO-12944.	6,56	16.497,4000 m2	108.222,94
448	ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO.	9,49	0,1420 m³	1,35
449	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,87	5.720,5619 kg	4.976,89
450	Separador de plástico rígido.	0,10	12,4800 Ud	1,25
451	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,07	14.037,6000 ud	982,63
452	Separador de plástico rígido.	0,02	775,6800 Ud	15,51
453	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA SOLERAS.	0,02	519,2000 ud	10,38
454	ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PIEZA SIMPLE DE PERFILES	1,03	68.200,0000 kg	70.246,00
455	MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	1,13	311,5200 m²	352,02
456	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	20,75	387,8400 m²	8.047,68
457	TRANSPORTE DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO, PROCEDENTES DE	34,80	260,5400 m³	9.066,79
458	MORTERO DE RODADURA, COLOR GRIS NATURAL, COMPUESTO DE CEMENTO, Á	0,39	90,0000 kg	35,10
459	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X.	57,75	0,9649 m³	55,72


Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
460	LECHADA DE CEMENTO 1/4 CEM II/A-P 42,5 R.	73,44	1,2441 m³	91,37
461	ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C2 E, CON TIEMPO ABIERTO AMPLIADO,	0,58	660,8000 kg	383,26
462	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN	91,26	28,9858 m³	2.645,24
463	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-15, CONFECCIONADO EN	117,70	37,3242 m³	4.393,06
464	HORMIGÓN HM-10/B/20/I, FABRICADO EN CENTRAL.	51,09	3,1500 m³	160,93
465	TAPA DE PVC, PARA ARQUETAS DE GAS DE 30X30 CM.	8,27	1,0000 Ud	8,27
466	VARILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 MM DE DIÁMETRO.	0,26	5.362,4000 Ud	1.394,22
467	ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES.	1,24	2.681,2000 Ud	3.324,69
468	PANEL ACÚSTICO AUTOPORTANTE DE LANA MINERAL, DE RESISTENCIA TÉRM	8,52	2.815,2600 m²	23.986,02
469	PERFIL PRIMARIO EN T DE 24X38X3600 MM, DE ACERO GALVANIZADO LAMI	0,70	1.876,8400 m	1.313,79
470	PERFIL SECUNDARIO EN T DE 24X38X600 MM, DE ACERO GALVANIZADO LAM	0,71	4.021,8000 m	2.855,48
471	PERFIL ANGULAR EN L DE 24X24X3000 MM, DE ACERO GALVANIZADO LAMIN	0,60	1.072,4800 m	643,49
472	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 6,5X130 MM DE ACERO INOXIDABLE, CON AR	0,44	18.171,2000 Ud	7.995,33
473	JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA CHAPAS DE ACERO.	0,48	4.542,8000 m	2.180,54
474	MASILLA BICOMPONENTE, RESISTENTE A HIDROCARBUROS Y ACEITES, PARA	0,84	207,6800 m	174,45
475	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE TIPO EVAC, DRY50 "REVESTTECH",	8,96	280,0000 m²	2.508,80
476	COMPLEMENTO PARA REFUERZO DE PUNTOS SINGULARES EN TRATAMIENTOS I	5,58	56,0000 Ud	312,48
477	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,12	53,5522 Ud	167,08
478	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEX	1,23	292,5930 m	359,89
479	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEX	14,54	28,0455 m	407,78
480	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEX	15,10	138,8415 m	2.096,51
481	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEX	18,19	98,8365 m	1.797,84
482	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEX	26,22	62,1600 m	1.629,84
483	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEX	30,53	78,7395 m	2.403,92
484	ADHESIVO PARA COQUILLA ELASTOMÉRICA.	9,43	26,1274 l	246,38
485	BALDOSÍN VITRIFICADO (GRESITE), 3X3 CM, SERIE LISA, VARIOS COLOR	30,35	1.244,1400 m²	37.759,65
486	CANTONERA DE PVC EN ESQUINAS ALICATADAS.	0,49	482,4300 m	236,39
487	HERRAJES, PIEZAS METÁLICAS, ACCESORIOS; PERNOS ALTO Y BAJO; PUN	76,21	19,0000 Ud	1.447,99
488	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	3,17	1.530,0624 m	4.850,30
489	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de ventana, gama básica, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	4,50	1.530,0624 m	6.885,28
490	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de junquillo, gama básica, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	1,85	1.969,9553 m	3.644,42

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
491	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de inversora, gama básica, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	4,69	347,4517 m	1.629,55
492	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	17,61	318,7630 Ud	5.613,42
493	VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), "IT	11,09	39,0000 Ud	432,51
494	VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), "IT	15,30	10,0000 Ud	153,00
495	VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), "IT	25,01	2,0000 Ud	50,02
496	VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), "IT	41,83	27,0000 Ud	1.129,41
497	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 1 1/4".	1,15	1,0000 Ud	1,15
498	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE 1/2" DN 15 MM DE DIÁM	23,51	5,0000 Ud	117,55
499	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE 3/4" DN 20 MM DE DIÁM	38,78	3,0000 Ud	116,34
500	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE 1" DN 25 MM DE DIÁMET	39,12	11,0000 Ud	430,32
501	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE 1 1/4" DN 32 MM DE DI	75,89	10,0000 Ud	758,90
502	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DI	83,24	2,0000 Ud	166,48
503	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE 2" DN 50 MM DE DIÁMET	112,63	1,0000 Ud	112,63
504	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DE LATÓN, DE 1 1/2" DN 40 MM DE DI	53,71	1,0000 Ud	53,71
505	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO	1,84	1.698,1400 m	3.124,58
506	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO	2,58	351,2100 m	906,12
507	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO	3,89	294,8200 m	1.146,85
508	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO	6,52	187,2300 m	1.220,74
509	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO	9,45	1.109,8900 m	10.488,46
510	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO	15,05	74,4600 m	1.120,62
511	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO	20,28	49,0600 m	994,94
512	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO	29,32	57,6500 m	1.690,30
513	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM/POLIPROPILENO	42,95	3,9000 m	167,51
514	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	0,09	1.698,1400 Ud	152,83
515	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	0,15	351,2100 Ud	52,68
516	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	0,23	294,8200 Ud	67,81
517	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	0,34	187,2300 Ud	63,66
518	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	0,48	1.109,8900 Ud	532,75
519	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	0,77	74,4600 Ud	57,33
520	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	1,09	49,0600 Ud	53,48
521	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	1,47	57,6500 Ud	84,75

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
522	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECCIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	3,79	3,9000 Ud	14,78
523	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA.	1,17	111,0000 Ud	129,87
524	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO NG 12/6	33,48	1,0000 Ud	33,48
525	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO NG 50/6	71,48	1,0000 Ud	71,48
526	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICERINA Y DIÁMETRO DE ESFERA DE 100 MM,	14,42	2,0000 Ud	28,84
527	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICERINA Y DIÁMETRO DE ESFERA DE 100 MM,	8,95	33,0000 Ud	295,35
528	TUBO DE COBRE ESTIRADO EN FRÍO SIN SOLDADURA, DIÁMETRO D=25,6/28	6,56	6,9000 m	45,26
529	TUBO DE COBRE ESTIRADO EN FRÍO SIN SOLDADURA, DIÁMETRO D=32/35 M	7,55	20,0000 m	151,00
530	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECCIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	1,32	6,9000 Ud	9,11
531	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECCIÓN A LA OBRA DE LAS TUBER	0,65	20,0000 Ud	13,00
532	COLLARÍN DE TOMA EN CARGA, DE PVC, PARA TUBO DE POLIETILENO DE A	1,12	1,0000 m	1,12
533	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE GAS.	4,74	1,0000 Ud	4,74
534	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE POLIPROPILENO, CON FONDO PRE	6,09	1,0000 Ud	6,09
535	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD PARA INSTALACIÓN DE GAS.	69,87	1,0000 Ud	69,87
536	RÓTULO DE SEÑALIZACIÓN. Según planos de detalle de proyecto.	3,71	50,0000 Ud	185,50
537	MATERIAL COMPLEMENTARIO PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS.	0,64	1.244,1400 Ud	796,25
			Importe total:	2.384.223,19
	Vigo, junio 2015 Arquitecto  Pedro de la Puente Crespo			


Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Camión dumper basculante 20 t.	15,65	30,8250 h	482,41
2	Grúa torre de altura bajo gancho 60 m una vez arriostrada y 47 m de alcance de flecha útil con carga en punta de 1000 kg y carga máx a 25 m de 2000 kg.	0,89	112,4000 h	100,04
3	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	25,89	3,2000 h	82,85
4	Máquina de derribo con cizalla de corte de 25 a 30 metros de altura	139,89	41,1000 h	5.749,48
5	Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia.	0,31	281,8193 h	87,36
6	Minicargadora sobre neumáticos de 32 CV, con cuchara de 1.5 m de ancho, para la retirada de escombros hacia la zona de carga, i/conductor y consumos.	18,48	61,6500 h	1.139,29
7	Minicargadora sobre neumáticos de 32 CV, con cuchara de 1.5 m de ancho, para la retirada de escombros hacia la zona de carga, i/conductor y consumos.	18,50	41,1000 h	760,35
8	Equipo de oxicorte para corte	8,99	7,0000 ud	62,93
9	Máquina de derribo con cizalla de pequeño calibre	131,90	19,5225 h	2.575,02
10	Plataforma elevadora	11,18	80,3000 h	897,75
11	Camión con grúa de 11 a 25 Tn	34,11	5.816,3050 h.	198.394,16
12	Grúa pluma 30 m.	6,00	2.381,4200 h.	14.288,52
13	Pistolete eléctrico	8,13	1,5000 h.	12,20
14	Máquina rotativa a base de lija de carburo de Tungsteno.	7,35	220,9500 h	1.623,98
15	HORMIGONERA 250 L.	1,03	0,0750 Hr	0,08
16	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,14	56,2000 h	7,87
17	Retroexcavadora con martillo rompedor 115 CV.	67,66	0,1031 h	6,98
18	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,48	20,6282 h	773,14
19	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL DE 2 T DE CARGA ÚTIL.	7,02	5,5024 h	38,63
20	Accesorios	16,49	1.095,4347 ud	18.063,72
21	MARTILLO NEUMÁTICO.	3,19	1.003,6400 h	3.201,61
22	COMPRESOR PORTÁTIL ELÉCTRICO 2 M³/MIN.	3,02	1.003,1170 h	3.029,41
23	COMPRESOR PORTÁTIL ELÉCTRICO 5 M³/MIN.	5,68	0,5230 h	2,97
24	EQUIPO PARA CORTE DE JUNTAS EN SOLERAS DE HORMIGÓN.	7,22	25,9600 h	187,43
25	FRATASADORA MECÁNICA DE HORMIGÓN.	3,84	160,0092 h	614,44
26	REGLA VIBRANTE DE 3 M.	3,53	22,2864 h	78,67
27	GRÚA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCÓPICO CON UNA CAPACIDAD DE EL	35,47	7,5000 h	266,03
28	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELÉCTRICA.	387,62	59,4000 h	23.024,63
29	Regla vibrante de 3 m.	3,50	0,8461 h	2,96
			Importe total:	275.554,91
<p style="text-align: center;">Vigo, junio 2015 Arquitecto</p>  <p style="text-align: center;">Pedro de la Puente Crespo</p>				

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
1	M3 de Mortero de cemento					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	U01AA011	Hr	Peón suelto	13,78	3,0347	41,82
	U04GA005	Tm	Yeso negro	63,75	0,8500	54,19
	U04PY001	M3	AGUA	1,18	0,6000	0,71
					Importe:	96,72
2	M3 de M3. Hormigón en masa de resistencia HNE-20 N/mm2 según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01OA070	h	PEÓN ORDINARIO	9,09	1,6680	15,16
	U04CA001	Tm	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 R GRANEL	85,29	0,3650	31,13
	U04AA101	Tm	ARENA DE RÍO (0-5MM)	12,09	0,6600	7,98
	U04AF150	Tm	GARBANCILLO 20/40 MM.	21,25	1,3200	28,05
	U04PY001	M3	AGUA	1,18	0,1600	0,19
	A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,52	0,5000	0,76
						Importe:
3	Hr de Hr. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	U02LA201	Hr	HORMIGONERA 250 L.	1,03	1,0000	1,03
	U%10	%	AMORTIZACIÓN Y OTROS GASTOS	1,03	10,0000	0,10
	U02SW005	Ud	KILOWATIO	0,11	3,5000	0,39
					Importe:	1,52
4	m de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01OB200A	H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	0,0751	0,74
	O01OB210A	H	OFICIAL 2ª INSTALACIONES	16,02	0,0751	1,20
	P26TPA890	m	TUB.POLIETIL. A.D. PE100 PN16 D...	11,73	1,0000	11,73
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	13,38	0,1800	2,41
	%0200	%	MEDIOS AUXILIARES	16,08	2,0000	0,32
						Importe:
5	m2 de Encofrado y desencofrado de peldaños, con elementos metálicos tipo STEN, ULMA o similar, recuperables, incluso limpieza de fondos, humedecido, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01OA030	h	OFICIAL PRIMERA	9,84	0,0246	0,24
	O01OA060	h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	0,0248	0,23
	TBME.1aa	m2	ELEMENTOS METÁLICOS DE ENCOFRAD...	0,34	1,0000	0,34
	MAPI.1ab	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM.	11,09	0,0050	0,06
	PTAA.1aa	kg	PUNTAS 20X100	0,09	0,0200	0,00
	AAAC.1bb	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM.	0,04	0,0300	0,00
						Importe:

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
6	H de Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01OB195	H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	1,2072	11,12
	O01OB170	H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,2072	11,88
					Importe:	23,00
7	m3 de Lechada de cemento de dosificación 1:2, confeccionada a mano en obra con cemento Portland II-C/35 A, suministrado en sacos de 50 kg.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	PBAC.3eb	t	CEMENTO CEM II/B-V 32,5 R SACOS	41,31	0,4300	17,76
	PBAA.1a	m3	AGUA	0,37	0,8500	0,31
	O01OA070	h	PEÓN ORDINARIO	9,09	0,8317	7,56
					Importe:	25,63
8	m3 de Mortero M-80 de cemento y arena, de dosificación 1:4, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 0-3 mm.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01OA070	h	PEÓN ORDINARIO	9,09	0,5219	4,74
	MMMH.1aaba	h	HORMIGONERA EL 1.5 KW 160/200 L	0,31	0,4000	0,12
	PBAC.3eb	t	CEMENTO CEM II/B-V 32,5 R SACOS	41,31	0,3500	14,46
	PBRA.1aaad	t	ARENA SILÍCEA 0-3MM TRIT LVD	5,08	1,6500	8,38
	PBAA.1a	m3	AGUA	0,37	0,2000	0,07
					Importe:	27,77
9	m3 de Mortero M-40 de cemento y arena, de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01OA060	h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	0,1788	1,63
	O01OA070	h	PEÓN ORDINARIO	9,09	0,1788	1,63
	MMMH.1aaba	h	HORMIGONERA EL 1.5 KW 160/200 L	0,31	0,4000	0,12
	PBAC.3ea	t	CEMENTO CEM II/B-V 32,5 R GRANEL	51,97	0,2500	12,99
	PBRA.1aaaa	t	ARENA SILÍCEA 0-5MM TRIT LVD	9,08	1,7000	15,44
	PBAA.1a	m3	AGUA	0,37	0,2600	0,10
					Importe:	31,91
10	m3 de Mortero M-40 de cemento y arena, de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O01OA070	h	PEÓN ORDINARIO	9,09	0,4073	3,70
	O01OA060	h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	0,4073	3,72
	PBAC.3ea	t	CEMENTO CEM II/B-V 32,5 R GRANEL	51,97	0,2500	12,99
	PBRA.1acaa	t	ARENA SILÍCEA 3-5MM TRIT LVD	3,14	1,7600	5,53
	PBAA.1a	m3	AGUA	0,37	0,2600	0,10
	MMMH.1aaba	h	HORMIGONERA EL 1.5 KW 160/200 L	0,31	0,4000	0,12
					Importe:	26,16
	<p style="text-align: center;">Vigo, junio 2015</p> <p style="text-align: center;">Arquitecto</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Pedro de la Puente Crespo</p>					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
1.1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1.1	01.01.01	ud	Demolición de todo tipo de instalaciones existentes y todo tipo de cableado, para adaptar la obra a todo lo redactado en el proyecto. Todos los productos de esta unidad serán retirados y tratados por empresas autorizadas si fuera necesario; incluso parte proporcional de medios auxiliares. Retirada de escombros a vertedero autorizado.	
	O26	461,5797 h	OFICIAL 1ª METAL	9,84
	MMOX1.01m	7,0000 ud	EQUIPO DE OXICORTE	8,99
	%0300	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.604,87
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4.743,02
Precio total por ud				4.837,88
Son cuatro mil ochocientos treinta y siete Euros con ochenta y ocho céntimos				
1.1.2	01.01.02	ud	Levantado de asientos de graderíos por medios manuales, incluso parte proporcional de medios auxiliares, ayudas, limpieza de la zona de trabajo y almacenaje para posterior utilización. Todos los productos de esta unidad serán retirados y tratados por empresas autorizadas. Se incluirá en esta partida su posterior recolocación. Retirada de escombros a vertedero autorizado del pedestal metálico y otros elementos.	
	O010A070	0,1838 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1,67
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1,72
Precio total por ud				1,75
Son un Euro con setenta y cinco céntimos				
1.2 DEMOLICIONES Y DERRIBOS				
1.2.1	01.02.01	m2	Demolición de estructuras formadas por losas de hormigón armado, soleras y foso de campo o fábricas de cualquier naturaleza, incluso fábrica de ladrillo en tabiques o fábricas de carga de espesores varios, azulejado de paredes, trasdosados de cualquier naturaleza y revestimientos decorativos, cámaras, paramentos de fachada y particiones con máquina de cizalla de 25 a 30 metros de altura o máquina pequeña en los lugares de difícil acceso y mini-retropala con martillo rompedor, en el interior del edificio, incluso zonas de medianería, zonas de difícil acceso. Limpieza y retirada de escombros al vertedero, i/ p.p. de triturado de hormigón armado si fuese necesario, riego con agua para evitar el levantamiento de polvo, con decantación del agua de riego, previo a su vertido a la red de saneamiento municipal. Se incluyen medios auxiliares, ayudas y limpieza de la zona de trabajo tras las demoliciones. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte de escombros a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos y apuntalamientos necesarios. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto.	
	O010A030	0,0704 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O010A070	0,0817 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	MDCC.01a	0,0400 h	MÁQUINA DE DERRIBO CON CIZALL...	139,89
	MMMT1.6a	0,0400 h	MINI RETRO DE 32 CV	18,50
	MMMT.6a	0,0600 h	MINICARGADORA 32 CV 1.5 M	18,48
	MZAP.01b	0,0190 h	MÁQUINA DE DERRIBO CON CIZALL...	131,90
	Q691	0,3000 h.	Camión con grúa de 11 a 25 Tn	34,11
	CADB.1aa	0,0300 h	CAMIÓN DUMPER BASCULANTE 20 T.	15,65
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	22,09
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	22,75
Precio total por m2				23,21
Son veintitres Euros con veintiun céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.2	01.02.02	m2	Demolición completa de cubierta existente y de todos los materiales que tengan y formen parte de esta cubierta, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, medido en proyección horizontal. Formada por losa de hormigón armado de espesor variable y estructura metálica. Incluso parte proporcional de demolición de juntas de dilatación, encuentro con paramentos verticales, sumideros, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos, apuntalamientos necesarios y medios auxiliares. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto. El contratista presentará con anterioridad a la ejecución de los trabajos, un plan de demolición en donde reflejará de forma detallada, el procedimiento de trabajo para realizar la demolición de la cubierta existente. Así mismo expondrá en dicho plan, los medios auxiliares que va a utilizar, incluyendo las medidas de seguridad y salud necesarias para realizar este trabajo.	
		mq05mai030	0,2060 h MARTILLO NEUMÁTICO.	3,19
		Q691	0,3000 h. Camión con grúa de 11 a 25 Tn	34,11
		Q691	0,3000 h. Camión con grúa de 11 a 25 Tn	34,11
		mq05pdm010	0,2060 h COMPRESOR PORTÁTIL ELÉCTRICO...	3,02
		O01OA060	0,2242 h PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
		O01OA070	1,5013 h PEÓN ORDINARIO	9,09
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	37,44
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	38,56
			Precio total por m2	39,33
			Son treinta y nueve Euros con treinta y tres céntimos	
1.2.3	01.02.03	m2	Demolición de solera de hormigón armado de espesor variable, que forman la parte inferior del graderío de la pared de tribuna, con parte proporcional de los pavimentos existentes. Incluso parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos, apuntalamientos necesarios y medios auxiliares. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto.	
		mq05mai030	0,2060 h MARTILLO NEUMÁTICO.	3,19
		mq05pdm010	0,2060 h COMPRESOR PORTÁTIL ELÉCTRICO...	3,02
		O01OA060	0,2139 h PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
		O01OA070	0,1425 h PEÓN ORDINARIO	9,09
		%0200	2,0000 % MEDIOS AUXILIARES	4,54
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	4,63
			Precio total por m2	4,72
			Son cuatro Euros con setenta y dos céntimos	
			1.3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	
1.3.1	01.03.01	m³	Excavación en zanjas y pozos, en terrenos compactos (jabre), por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte a vertedero autorizado y con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según planos de proyecto.	
		mq01ret020	0,2000 h Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	37,48
		mq01exn050	0,0010 h Retroexcavadora con martillo rompedor ...	67,66
		O01OA070	0,2024 h PEÓN ORDINARIO	9,09
		%	3,0000 % Medios auxiliares	9,41
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	9,69
			Precio total por m³	9,88
			Son nueve Euros con ochenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total		
2 SANEAMIENTO						
2.1 PLUVIALES						
2.1.1 BAJANTES						
2.1.1.1	04.01.01.01	ml	Suministro y colocación de tubería de PVC de 200mm de diámetro interior, instalación colgada de conexión de bajantes, anclada mediante abrazaderas metálicas tubo desagüe, incluso pasamuros, apertura de orificios y parte proporcional de accesorios. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
		PISS.1ah	1,0500 m	TUBO SAN PVC 1329-1/C DE 200	9,23	9,69
		PISS.4h	0,2000 ud	PP ACCESORIO PVC SAN DE 200	4,57	0,91
		PBUB.5t	2,0000 ud	ABRAZADERA MET TB DESAGÜE DN ...	1,50	3,00
		O01OB200A	0,0970 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	0,95
		O01OB220A	0,0970 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	0,89
		%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	15,44	0,46
		%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	15,90	0,32
Precio total por ml 16,22						
Son dieciseis Euros con veintidos céntimos						
2.1.1.2	04.01.01.02	ml	Suministro y colocación de bajante redonda realizada con tubo de PVC 125mm de diámetro interior, de junta pegada. Totalmente instalada. Incluso abrazaderas y parte proporcional de accesorios y derivaciones. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
		O01OB200A	0,0792 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	0,78
		O01OB220A	0,0792 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	0,73
		PISS.2AE	1,0500 m	TUBO PVC BLANCO DE 100	8,90	9,35
		PISS.5E	0,2000 ud	PP ACCESORIO PVC BL. DE 100	0,77	0,15
		MOOA.1C	2,0000 ud	ABRAZADERA ISOFÓNICA REFZ DN ...	2,28	4,56
		%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	15,57	0,47
		%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	16,04	0,32
Precio total por ml 16,36						
Son dieciseis Euros con treinta y seis céntimos						
2.1.1.3	04.01.01.03	ml	Suministro y colocación de tubería enterrada de drenaje, de PVC de 200mm de diámetro interior, colocada por encima de la tubería de saneamiento, todo ello cubierto con capa de arena y sobre esta, relleno de grava filtrante hasta 25cm por encima del tubo de drenaje. Incluso parte proporcional de lámina geotextil. Incluida la excavación de la zanja, conexión del tubo al pozo, con parte proporcional de medios auxiliares, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
		T03500	1,0000 m.	Tub.drenaje PVC perf. 200 mm.	13,38	13,38
		PISS.4h	0,1000 ud	PP ACCESORIO PVC SAN DE 200	4,57	0,46
		PBUB.5t	0,5000 ud	ABRAZADERA MET TB DESAGÜE DN ...	1,50	0,75
		T02020	0,1000 m3	Arena de río	11,87	1,19
		T02120	0,4000 m3	Grava 40/80 mm.	10,18	4,07
		T09430	1,0000 m2	Fielt.Geotextil Feltemper-300	1,46	1,46
		O01OB200A	0,0970 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	0,95
		O01OB220A	0,0970 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	0,89
		%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,15	0,69
		%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	23,84	0,48
Precio total por ml 24,32						
Son veinticuatro Euros con treinta y dos céntimos						
2.2 FECALES						

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1	02.02.01	ud	Suministro y colocación de desagüe inodoro salida vertical a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 110mm, conexas con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PISS.2ee	1,0000 ud	CODO 87° PVC SAN DN 110	1,83
	PISS.1af	1,0000 m	TUBO SAN PVC UNE EN 1329 DE 110	3,65
	PISS.5a	0,0700 ud	ADHESIVO/LIMPIADOR PVC 500 CC	4,10
	O01OB200A	0,4685 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	10,38
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	10,69
			Precio total por ud	10,90
			Son diez Euros con noventa céntimos	
2.2.2	02.02.02	ud	Suministro y colocación de desagüe lavabo encastrar a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 32mm, conexas con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso válvula desagüe PVC con tapón y cadquilla, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PISS.6aaa	1,0000 ud	VÁLV LAV TAP REBO 40/1 1/2"	1,76
	PISS.8b	2,0000 ud	SIFÓN BOTELLA D 40/1 1/2"	1,86
	PISS.2ea	2,0000 ud	CODO 87° PVC SAN DN 32	0,34
	PISS.2fe	1,0000 ud	INJERTO SEG PVC SAN DN 110	1,36
	PISS.2gb	1,0000 ud	TAP REDUC EXCN PVC SAN DN 40/50	0,46
	PISS.10a	1,0000 ud	EMBELLECEDOR COLOR Ø 32 MM PVC	0,23
	PISS.1aa	3,0000 m	TUBO SAN PVC UNE EN 1329 DE 32	0,92
	PISS.5a	0,0250 ud	ADHESIVO/LIMPIADOR PVC 500 CC	4,10
	O01OB200A	0,7028 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,99
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	18,53
			Precio total por ud	18,90
			Son dieciocho Euros con noventa céntimos	
2.2.3	02.02.03	ud	Suministro y colocación de desagüe urinario comercial a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40mm, conexas con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PISS.2ic	1,0000 ud	MANGT MIX PVC SAN DN 50/1/2	1,23
	PISS.2eb	1,0000 ud	CODO 87° PVC SAN DN 40	0,41
	PISS.2gc	1,0000 ud	TAP REDUC EXCN PVC SAN DN 50/40	0,51
	PISS.2fe	1,0000 ud	INJERTO SEG PVC SAN DN 110	1,36
	PISS.1ab	3,0000 m	TUBO SAN PVC UNE EN 1329 DE 40	1,17
	PISS.5a	0,0300 ud	ADHESIVO/LIMPIADOR PVC 500 CC	4,10
	O01OB200A	0,7028 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	14,06
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	14,48
			Precio total por ud	14,77
			Son catorce Euros con setenta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.2.4	02.02.04	ud	Suministro y colocación de desagüe fregadero un seno a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40mm, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso válvula desagüe PVC con rebosadero, parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PISS.6eaa	1,0000 ud	VÁLV FREG TAP REBO 40/1 1/2"	4,72	4,72
	PISS.8b	2,0000 ud	SIFÓN BOTELLA D 40/1 1/2"	1,86	3,72
	PISS.2eb	2,0000 ud	CODO 87° PVC SAN DN 40	0,41	0,82
	PISS.2fe	1,0000 ud	INJERTO SEG PVC SAN DN 110	1,36	1,36
	PISS.2gb	1,0000 ud	TAP REDUC EXCN PVC SAN DN 40/50	0,46	0,46
	PISS.1ab	3,0000 m	TUBO SAN PVC UNE EN 1329 DE 40	1,17	3,51
	PISS.5a	0,0300 ud	ADHESIVO/LIMPIADOR PVC 500 CC	4,10	0,12
	O01OB200A	0,7028 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	6,92
	%0200	2,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	21,63	0,43
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	22,06	0,44
Precio total por ud				22,50	
Son veintidos Euros con cincuenta céntimos					
2.2.5	02.02.05	ml	Suministro y colocación de bajante de PVC serie B junta pegada, de 110mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC y funcionando. Según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB200A	0,1403 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	1,38
	P17VC060	1,2500 m.	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.110...	2,19	2,74
	P17VP060	0,5000 ud	CODO M-H 87° PVC EVAC. J.PEG. 110...	1,44	0,72
	P17VP140	0,3000 ud	INJERTO M-H 45° PVC EVAC. J.PEG. ...	3,09	0,93
	P17JP070	0,7500 ud	COLLARÍN BAJANTE PVC C/CIERRE ...	0,82	0,62
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	6,39	0,19
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	6,58	0,13
Precio total por ml				6,71	
Son seis Euros con setenta y un céntimos					
2.2.6	02.02.06	ml	Suministro y colocación de tubería colgada de PVC serie B junta pegada, de 125mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB200A	0,1403 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	1,38
	P17VC070	1,2500 m	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.125...	4,80	6,00
	P17VP070	0,5000 ud	CODO M-H 87° PVC EVAC. J.PEG. 125...	3,29	1,65
	P17VP150	0,3000 ud	INJERTO M-H 45° PVC EVAC. J.PEG. ...	5,45	1,64
	P17JP080	0,7500 ud	COLLARÍN BAJANTE PVC C/CIERRE ...	1,50	1,13
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	11,80	0,35
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	12,15	0,24
Precio total por ml				12,39	
Son doce Euros con treinta y nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.2.7	02.02.07	ml	Suministro y colocación de bajante de PVC serie B junta pegada, de 125mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,1403 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,38
	P17VC070	1,2500 m	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.125...	4,80	6,00
	P17VP070	0,5000 ud	CODO M-H 87º PVC EVAC. J.PEG. 125...	3,29	1,65
	P17VP150	0,3000 ud	INJERTO M-H 45º PVC EVAC. J.PEG. ...	5,45	1,64
	P17JP080	0,7500 ud	COLLARÍN BAJANTE PVC C/CIERRE ...	1,50	1,13
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	11,80	0,35
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	12,15	0,24
Precio total por ml					12,39
Son doce Euros con treinta y nueve céntimos					
2.2.8	02.02.08	ud	Suministro y colocación de válvula de ventilación primaria y secundaria de bajantes, marca AQUATECNIC WAVIN, en polipropileno, modelo STUDOR MAXIVENT que incluye mecanismo con diafragma de ventilación interno para evitar el sifonamiento propio e inducido, con una capacidad máxima de aspiración de 32 l/seg a -250 Pa, rejilla de protección anti-insectos y junta elástica para unir por presión. Según CTE-HS-5 y certificado de calidad BBA. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,3187 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	3,14
	7004932	1,0000 Pz	VÁLVULA MAXIVENT VENTILACIÓN B...	28,37	28,37
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	31,51	0,95
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	32,46	0,65
Precio total por ud					33,11
Son treinta y tres Euros con once céntimos					
2.2.9	02.02.09	ud	Suministro y colocación de sumidero sifónico de PVC 20x20cm y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63mm, incluso parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,3186 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	3,14
	P17KA030	1,0000 ud	SUMID. SIFÓNICO ACERO INOX. 20X...	59,93	59,93
	P01DW090	1,0000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,00	1,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	64,07	1,92
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	65,99	1,32
Precio total por ud					67,31
Son sesenta y siete Euros con treinta y un céntimos					
2.2.10	02.02.10	ud	Suministro y colocación de arqueta de PVC 250mm de diametro, JIMTEN S217, o similar, incluso cerco y tapa de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OA030	0,9371 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	9,22
	A02AA510	0,0100 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 ELAB. OBRA	83,27	0,83
	U05DA022	1,0000 Ud	ARQUETA INSPECCION JIMTEN S217...	12,41	12,41
	U05DA032	1,0000 Ud	CERCO PVC 30X30 CM	4,39	4,39
	U05DA036	1,0000 Ud	TAPA /REJ. PVC PEATONAL 30X30 CM	9,08	9,08
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	35,93	1,08
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	37,01	0,74
Precio total por ud					37,75
Son treinta y siete Euros con setenta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.11	02.02.11	ud	Suministro y colocación de arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10cm de espesor y parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OA030	0,6375 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	1,2649 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	M05RN020	0,1600 h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 7...	25,89
	P01HM020	0,0400 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL	53,07
	P02EAH040	1,0000 ud	ARQ.HM C/ZUNCH.SUP-FONDO CIEG...	38,52
	P02EAT110	1,0000 ud	TAPA/MARCO CUADRADA HM 60X60...	22,30
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	84,91
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	87,46
Precio total por ud				89,21
Son ochenta y nueve Euros con veintiun céntimos				
2.2.12	02.02.12	ud	Suministro y colocación de pozo de registro de 100cm de diámetro interior y de 200cm de profundidad libre, construido con aros prefabricados de hormigón, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre losa maciza, de 20cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/12/Ila, fabricado en central, con aditivo hidrófugo y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B-500-S, cuantía según planos de proyecto. Enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con parte proporcional de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OA030	15,2736 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	7,7774 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	P01HA020	0,3440 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/I CENTRAL	55,21
	P03AM070	1,8100 m2	MALLA 15X30X5 1,564 KG/M2	0,95
	3233365	2,0000 ud	Aro prefabricado de hormigón	40,46
	P01MC040	0,6090 m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5...	47,61
	P04RR070	6,6000 kg	MORTERO REVOCO CSIV-W2	1,00
	P02EPW010	7,0000 ud	PATES PP 30X25	4,99
	P02EPT010	1,0000 ud	CERCO/TAPA FD/25TN D=60	45,41
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	438,94
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	452,11
Precio total por ud				461,15
Son cuatrocientos sesenta y un Euros con quince céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.13	02.02.13	ml	Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OA030	0,2251 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,2251 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	P01AA020	0,2440 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	13,38
	P02CVM010	0,3300 ud	MANGUITO H-H PVC S/TOPE J.ELÁST...	7,79
	P02CVW010	0,0040 kg	LUBRICANTE TUBOS PVC J.ELÁSTICA	6,11
	P02TVO100	1,0000 m	TUB.PVC LISO J.ELÁSTICA SN4 D=16...	5,94
	mat.024	1,0000 ud	Solapes tubo pvc 160mm-30cm	3,71
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	19,77
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	20,36
	Precio total por ml			20,77
	Son veinte Euros con setenta y siete céntimos			
2.2.14	02.02.14	ml	Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OA030	0,2626 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,2626 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	P01AA020	0,3890 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	13,38
	P02CVM020	0,2000 ud	MANGUITO H-H PVC S/TOPE J.ELÁST...	13,34
	P02CVW010	0,0050 kg	LUBRICANTE TUBOS PVC J.ELÁSTICA	6,11
	P02TVO110	1,0000 m	TUB.PVC LISO J.ELÁSTICA SN4 D=20...	9,05
	mat.024a	1,0000 ud	Solapes tubo pvc 200mm-30cm	4,93
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,86
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	27,67
	Precio total por ml			28,22
	Son veintiocho Euros con veintidos céntimos			
2.2.15	02.02.15	ml	Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OA030	0,3091 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,3091 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	P01AA020	0,4000 m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	13,38
	P02CVM030	0,2000 ud	MANGUITO H-H PVC S/TOPE J.ELÁST...	53,41
	P02CVW010	0,0060 kg	LUBRICANTE TUBOS PVC J.ELÁSTICA	6,11
	mat.024b	1,0000 ud	Solapes tubo pvc 250mm-30cm	6,80
	P02TVO120	1,0000 m	TUB.PVC LISO J.ELÁSTICA SN4 D=25...	14,38
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	43,12
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	44,41
	Precio total por ml			45,30
	Son cuarenta y cinco Euros con treinta céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 CUBIERTA Y ESTRUCTURA				
3.1 03.01		m2	Suministro y colocación de malla espacial semioctaédrica con modulación de 3,0m aprox. y variable espesor tipo marquesina. Realizada mediante sistema estructural ORTZ o similar a base de barras tubulares de sección circular de acero conformado en frío y soldadura longitudinal por inducción, que llevan soldados en sus extremos sendos casquillos cónicos con taladros centrados. Los tornillos se componen de dos cuerpos roscados coaxiales. Se garantizará una tolerancia dimensional de las barras, según su eje longitudinal, no superior a 0,3 mm. y de 20'(minutos) de grado sexagesimal en los ángulos entre orificios roscados de las esferas. Los nudos son esféricos de acero forjado macizón y están dotados de orificios concéntricos según las direcciones de acceso de las barras. Estos orificios están roscados a izquierdas, acorde con los tornillos de las barras. Incluido pasarela de mantenimiento de 210 m segun planos. Incluso la requerida instalación frente a caídas de rayos. Medido en proyección horizontal. El tratamiento de pintura que se aplicará a la malla espacial, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Todo ello según planos de proyecto.	
	O010A030	1,4313 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O010A060	1,4313 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	Q691	0,2500 h.	Camión con grúa de 11 a 25 Tn	34,11
	mat.023	1,0000 m2	Malla espacial	14,91
	mat.023a	1,0000 ud	Conexion de malla espacial y pórticos	47,72
	mat.06.02	1,0000 m2	Revestimiento protector anticorrosión	6,56
	PBUT.12aa	0,1190 ud	ELEMENTOS ANCLAJE Y FIJACIONES	1,73
	%%dir03011...	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	105,09
	%lndir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	108,24
	Precio total por m2			110,40
	Son ciento diez Euros con cuarenta céntimos			
3.2 03.02		ud	Suministro y colocación de pilares de 11m de altura media y diametro según cálculo y aprobación de la dirección facultativa, sistema estructural ORTZ, o similar. El tratamiento de pintura que se aplicará a los pilares, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Todo ello según planos de proyecto.	
	O010A030	0,4295 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O010A060	0,2734 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	Q691	0,3000 h.	Camión con grúa de 11 a 25 Tn	34,11
	PFFC.6c	1,0000 ud	PILARES	113,31
	PBUT.12aa	0,0500 ud	ELEMENTOS ANCLAJE Y FIJACIONES	1,73
	mat.06.02	1,0000 m2	Revestimiento protector anticorrosión	6,56
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	136,92
	%lndir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	141,03
	Precio total por ud			143,85
	Son ciento cuarenta y tres Euros con ochenta y cinco céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3	03.03	m2	<p>Suministro y colocación de panel de cubierta precurvado si fuera necesario, según curvas y desarrollos que figuran en el proyecto. Con disposición y dimensiones del despiece a determinar por la Dirección Facultativa, formado por chapa perfilada grecada ARVAL, Chantilly 5.40.900T, o similar, de 0,8mm de espesor, galvanizado, prelacada y lacada en color a definir por la Dirección Facultativa de la obra, con acabado estándar poliéster 25 micras por ambos lados de los paneles y en los remates. El tratamiento de pintura que se aplicará, será tal que nos permita una durabilidad alta (más de 20 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944).</p> <p>Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales del mismo material, desarrollo y color a definir por la Dirección facultativa de la obra, con acabado estándar poliéster 25 micras y mismo tratamiento de pintura tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944)</p> <p>Incluso parte proporcional de SUBESTRUCTURA para la fijación de la cubierta, formada por correas y calces metálicos de acero galvanizado en caliente, conectados a los nudos de la capa superior de la malla espacial según planos y con la misma protección que la estructura principal.</p> <p>Incluso parte proporcional de POLICARBONATO CELULAR con escuadrias, fijaciones, sellados en cabeza de las piezas y encuentros verticales entre las distintas ondas que forman las curvas que se crean sobre los planos de la cubierta (saltos de cerramiento), mediante placa de policarbonato traslúcido celular de 40mm de espesor, en color natural o hielo, sobre perfiles de aluminio propios del sistema y montado y sellado sobre carpinería Cortizo COR60, o similar, según planos.</p> <p>Los paneles tendrán el doble de FIJACIONES, tornillería y remaches de acero inoxidable de las necesarias en sus anclajes a la subestructura y en todos los remates, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>Incluidos todo tipo de REMATES, del canalón, remates frontales del peto, remates perimetrales de policarbonato, red de seguridad y barandilla perimetral, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Medido en verdadera magnitud. Todo ello según planos de proyecto.</p>	
	O01OA030	0,2500 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,2500 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	Q770	0,4000 h.	Grúa pluma 30 m.	6,00
	6598	1,0000 m2	Chapa Arval, o similar. En cubiertas.	25,08
	mat.06.01	0,3000 ud	Remates de chapa y accesorios	29,89
	mat.06.02	1,0000 m2	Revestimiento protector anticorrosión	6,56
	PBUT.12aa	1,0000 ud	ELEMENTOS ANCLAJE Y FIJACIONES	1,73
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	49,49
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	50,97
Precio total por m2				51,99

Son cincuenta y un Euros con noventa y nueve céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4	03.04	m2	<p>Suministro y colocacion de panel de fachada precurvado si fuera necesario, segun curvas y desarrollos que figuran en el proyecto. Con disposicion y dimensiones del despiece a determinar por la Direccion Facultativa, formado por chapa perfilada grecada ARVAL Chantilly 5.40.900T, o similar, de 0,8mm de espesor, galvanizado, prelacada y lacada en color a definir por la Direccion Facultativa de la obra, con acabado estandar poliester 25 micras por ambos lados de los paneles y en los remates. El tratamiento de pintura que se aplicara, sera tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944). Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales del mismo material, desarrollo y color a definir por la Direccion facultativa de la obra, con acabado estandar poliester 25 micras y mismo tratamiento de pintura tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944)</p> <p>Incluso parte proporcional de SUBESTRUCTURA para la fijacion de la cubierta, formada por correas y calces metalicos de acero galvanizado en caliente, conectados a los nudos de la capa superior de la malla espacial segun planos y con la misma proteccion que la estructura principal.</p> <p>Incluso parte proporcional de POLICARBONATO CELULAR con escuadrias, fijaciones, sellados en cabeza de las piezas y encuentros verticales entre las distintas ondas que forman las curvas que se crean sobre los planos de la cubierta (saltos de cerramiento), mediante placa de policarbonato translucido celular de 40mm de espesor, en color natural o hielo, sobre perfiles de aluminio propios del sistema y montado y sellado sobre carpineria Cortizo COR60, o similar, segun planos.</p> <p>Los paneles tendran el doble de FIJACIONES, tornilleria y remaches de acero inoxidable de las necesarias en sus anclajes a la subestructura y en todos los remates, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>Incluidos todo tipo de REMATES, del canalon, remates frontales del peto, remates perimetrales de policarbonato, red de seguridad y barandilla perimetral, para su perfecta fijacion y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Medido en verdadera magnitud. Todo ello segun planos de proyecto.</p> <p>Incluso parte proporcional de suministro y montaje de revestimiento de fachada realizada con plancha de Panel Composite de aluminio CORTIZO-STACBONDR FR de 2,3mm de espesor total, o similar, acabado STB-409 AZUL METALICO u otro a definir por la Direccion Facultativa, formada por doble lamina (exterior e interior) de aluminio de 0,21mm de espesor, aluminio-magnesio (Aleacion AL-Mn / UNE-EN 485-2/ 5005-H22; Rm>125N/mm2; Rp0.2>80N/mm2; A50>5%; E=700000kg/cm2). Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales. Todo ello segun Planos de Proyecto.</p> <p>El Aluminio sera lacado a la cara exterior con doble capa de imprimacion y terminacion PVdF 70% (Polifloruro de vinilo) y Kynar 500 segun ECCA de pintura (35 _} 5fÊm) y con laca adicional tricapa (tercera capa de pintura transparente con espesor de 15-22 micras Coil Coating) y film plastico de proteccion de 100 micras. El Aluminio lacado en la cara interior sera con primer de proteccion, entre 6-10mm de espesor. Union de chapas mediante nucleo intermedio de resinas termoplasticas con carga mineral de 1,88mm de espesor y sistema de fijacion tipo _gremache ciego ISO 15977 D.5x12, Al/Inox SFS AP14-S-5,0x12 Cab.14mm_h. Incluidos todos los remates y elementos especiales, mediante formacion de piezas del mismo panel u otros sistemas, y con juntas para asegurar la libre dilatacion.</p> <p>Para el sistema de fijacion se tendra en cuenta el DB SE-AE Accion del viento del CTE, considerando el grado de aspereza del entorno para la obtencion del coeficiente de exposicion. Instalado con modulacion horizontal y/o vertical, dejando unas entrecalles entre bandejas de 8-10mm, todo ello mediante sistema de remaches duplicados respecto a los necesarios por calculo y fijados a estructura primaria de obra, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>El acabado superficial sera Lacado TRICAPA en color AZUL METALICO STB-409 u otro a elegir por la Direccion Facultativa, efectuado con recubrimientos de alta resistencia a corrosion y envejecimiento minimo de 20 anos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PVDF Kynar 500 (polivinilo fluorado) (70/30) 3 capas especial para ambientes particularmente agresivos. La calidad de la capa de lacado presenta un espesor comprendido entre 25 y 35 micras. 	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
CLASIFICACION DE REACCION AL FUEGO: B, s1, d0. NORMA UNE-EN-13501-1:2007. (Ensayo segun ISO 11925-2 e ISO EN 13823. El panel ensayado montado segun los sistemas CH, SZ y remachado). Medido en verdadera magnitud. Todo ello segun planos de proyecto.				
	O01OA030	0,1300 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,1300 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	23658	1,0000 m2	Chapa Arval, o similar. En fachadas.	21,81
	mat.0014	1,0000 m2	Panel Master Panel-fachada COMPOSITE	28,35
	mat.06.01	0,3000 ud	Remates de chapa y accesorios	29,89
	mat.06.02	1,0000 m2	Revestimiento protector anticorrosión	6,56
	PBUT.12aa	1,0000 ud	ELEMENTOS ANCLAJE Y FIJACIONES	1,73
	Q691	0,2000 h.	Camión con grúa de 11 a 25 Tn	34,11
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	76,71
	%Inder0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	79,01

Precio total por m2 80,59

Son ochenta Euros con cincuenta y nueve céntimos

3.5 03.05

m2 Suministro y formación de solera de hormigón armado de 20cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido del mismo, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B500T, 6x2,20 UNE-EN10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; apoyada sobre capa base existente. Incluso parte proporcional de reparación y nivelación de la base existente, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocado alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Todo ello según planos de proyecto.

mt07aco020e	2,0000 ud	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA S...	0,02	0,04
mt07ame010d	1,2000 m²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X2...	1,13	1,36
m_0haf010nea	0,2000 m³	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, FABRICA...	58,39	11,68
mt14sja020	0,8000 m	MASILLA BICOMPONENTE, RESISTE...	0,84	0,67
mq04dua020b	0,0190 h	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL D...	7,02	0,13
mq06vib020	0,0840 h	REGLA VIBRANTE DE 3 M.	3,53	0,30
mq06fra010	0,5520 h	FRATASADORA MECÁNICA DE HOR...	3,84	2,12
mq06cor020	0,1000 h	EQUIPO PARA CORTE DE JUNTAS E...	7,22	0,72
O01OA030	0,0866 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	0,85
O01OA070	0,0866 h	PEÓN ORDINARIO	9,09	0,79
mo111	0,0434 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	0,40
%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	19,06	0,57
%Inder0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	19,63	0,39

Precio total por m2 20,02

Son veinte Euros con dos céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.6	03.06	ml	Suministro y colocación de canalones independientes por nivel, formado por doble chapa de aluminio plegada y prelacada de 1mm de espesor, desarrollo según planos de proyecto. Con alma de aislamiento de poliuretano de densidad media 50kg/m3. Incluso parte proporcional de elementos de fijación y tornillería de acero inoxidable, con doble cantidad de la necesaria, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Por los dos lados del canalón, el tratamiento de pintura que se aplicará, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa. Todo ello según planos de proyecto.	
	O010A030	0,2939 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O010A060	0,2925 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	Q691	0,3000 h.	Camión con grúa de 11 a 25 Tn	34,11
	PBUG.1dd	1,0500 ud	CANALÓN	11,89
	mat.06.02	1,0000 m2	Revestimiento protector anticorrosión	6,56
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	34,83
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	35,87
			Precio total por ml	36,59
			Son treinta y seis Euros con cincuenta y nueve céntimos	
3.7	03.07	ud	Suministro y colocación de rótulo con soporte señalización, con las letras o números grabados. Material a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Incluye: Replanteo. Fijación en paramentos mediante elementos de anclaje. Todo ello según planos de proyecto.	
	O010A070	0,0912 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	mt45rsv010i	1,0000 Ud	RÓTULO DE SEÑALIZACIÓN, CON SO...	3,71
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,54
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4,68
			Precio total por ud	4,77
			Son cuatro Euros con setenta y siete céntimos	
3.8	03.08	ud	Suministro y colocación de refuerzo de pórtico de acero laminado S275JR, chapones o palastros de chapa de acero. Anclada en estructura existente mediante bulones-tornillos, incluso parte proporcional de aplicación de resinas epoxídicas con tratamiento anticorrosión, pasivadas, entre las chapas de refuerzos y los pórticos de hormigón. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Preparación del soporte, medios auxiliares, andamiaje y todo lo necesario para su colocación, montado y puesta en funcionamiento. Kg estimados por pilar 3100Kg. Incluidos bulones y anclajes necesarios para su correcta ejecución. El tratamiento de pintura que se aplicará, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Incluso anclaje y perforación a cimentación si fuera necesario tipo HILTI M14 químico o similar a definir por la dirección facultativa. Colocado y perfectamente colocado. Todo ello según planos de proyecto.	
	mo018	0,6999 h	OFICIAL 1ª SOLDADOR.	9,84
	mo092	0,6999 h	AYUDANTE MONTADOR DE ESTRUC...	9,21
	Q691	0,3000 h.	Camión con grúa de 11 a 25 Tn	34,11
	mq08sol020	2,7000 h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES ...	387,62
	mt07ala240aa	3.100,0000 kg	ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S2...	1,03
	mat.06.02	1,0000 m2	Revestimiento protector anticorrosión	6,56
	mat.017	0,0250 kg	Resinas epoxídicas y anclajes tipo HILT...	29,85
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.270,45
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4.398,56
			Precio total por ud	4.486,53
			Son cuatro mil cuatrocientos ochenta y seis Euros con cincuenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.9	03.09	m3	Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P/30, Tmáx=30mm, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación, incluso armadura B-500 S, vertido, vibrado y colocación. Incluso parte proporcional de relleno de tierra contra la zapata. Ejecutado según EHE y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,2924 h	OFICIAL PRIMERA	2,88
	O01OA060	0,2924 h	PEÓN ESPECIALIZADO	2,67
	mt07aco020a	5,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologa...	0,50
	mt07aco010c	77,6610 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1...	67,57
	m_10babbb...	1,0500 m³	Hormigón HA-30/B/20/Ila+Qa, fabricado...	76,25
	mq08vib020	0,3390 h	Regla vibrante de 3 m.	1,19
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,53
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	3,11
	Precio total por m3			158,70
	Son ciento cincuenta y ocho Euros con setenta céntimos			
3.10	03.10	m3	Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P30, Tmax=20mm, elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S según planos de proyecto, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido del mismo, vibrado y colocado. Incluso parte proporcional de colocación de esperas de 50cm de longitud, colocadas a cada 30cm. Con relleno de tierras procedentes de la excavación al trasdós de los muros. Ejecutado según EHE y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,2924 h	OFICIAL PRIMERA	2,88
	O01OA060	0,2924 h	PEÓN ESPECIALIZADO	2,67
	mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador de plástico rígido, homologa...	0,16
	mt07aco010c	57,0000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1...	49,59
	mt08eme03...	4,0000 m²	Encofrado y desencofrado a dos caras, ...	83,00
	m_10babbb...	1,0000 m³	Hormigón HA-30/B/20/Ila+Qa, fabricado...	97,84
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	7,08
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4,86
	Precio total por m3			248,08
	Son doscientos cuarenta y ocho Euros con ocho céntimos			
3.11	03.11	m2	Suministro y colocación de placas alveolares de 16cm de canto y de 100 a 120cm de anchura, con momento flector último de 17kN-m/m, para formación de losa de canto 16+5cm, con altura libre de planta de hasta 3m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 2kg/m². Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, y montaje mediante grúa. Incluso repercusión de apoyos en pilares. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,2924 h	OFICIAL PRIMERA	2,88
	O01OA060	0,2924 h	PEÓN ESPECIALIZADO	2,67
	8789	0,2057 h	AYUDANTE	1,89
	32.333	1,0000 m2	Placas alveolares	34,11
	mt07aco020b	12,0000 ud	Separador de plástico rígido.	0,84
	T05370	0,3000 kg	Armaduras y negativos.	1,08
	T04261	1,0000 m2	Mallazo de reparto 15x15x5mm 2Kg/m2	1,07
	T02210	0,0100 tm	Cemento II-Z/35A (PA-350)	0,82
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1,36
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	0,93
	Precio total por m2			47,65
	Son cuarenta y siete Euros con sesenta y cinco céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.12	03.12	m2	Trabajos de tratamiento para superficie de prefabricado dañado, mediante saneado de superficie con repicado manual, limpieza con chorro de arena, aplicación de dos manos de pasivación de armaduras con daños de corrosión con brocha o rodillo y regeneración del hormigón con mortero tixotrópico R4 de reparación estructural. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso mediante grúa autopropulsada. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.	
	O01OA030	0,2327 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	8789	0,1744 h	AYUDANTE	9,21
	mq07gte010c	0,2000 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE BRAZ...	35,47
	M.001	0,5000 m2	Chorro de arena	6,98
	M.002	0,5000 m2	Pasivación de armaduras	17,44
	M.003	0,5000 m2	Mortero tixotrópico R4	20,93
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	33,67
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	34,68
Precio total por m2				35,37
				Son treinta y cinco Euros con treinta y siete céntimos
3.13	03.13	ml	Trabajos de restauración de grieta en hormigón en estado de conservación malo, diagnosticada mediante abertura máxima de 4mm, comprendiendo: limpieza con aire a presión, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos, hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma) enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquilla de inyección sobre el enmasillado y relleno de resina epoxídica de baja viscosidad con endurecedor, en proporción (100/26) con cargas de materiales inertes (aerosil, árido de cuarzo etc.) mediante inyección, a presión de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y limpieza, incluso retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso mediante grúa autopropulsada. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.	
	O01OA030	0,2327 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	8789	0,1744 h	AYUDANTE	9,21
	mq07gte010c	0,2000 h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE BRAZ...	35,47
	M.004	0,3500 m2	Chorro de aire+picado manual+limpieza...	4,65
	M.005	0,3500 m2	Masilla tixotrópica	8,13
	M.006	0,3500 m2	Resina epoxídica	7,69
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	18,16
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	18,70
Precio total por ml				19,07
				Son diecinueve Euros con siete céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.14	03.14	ml	Trabajos de reparación de elementos estructurales de hormigón armado deteriorados en juntas de porticos en la grada de Tribuna, a base de preparación y saneamiento de soportes con repicados con pistoleta eléctrica y cepillados enérgicos mecánicos, tratamiento de armaduras con pasivante del tipo "Sika Top Artatec 110 EpoCem", o similar, puente de unión con resinas epoxi del tipo "Sika 32 Fix", o similar y mortero tixotrópico especializado modificado con polimeros del tipo "Sika Top 122", o similar, todo ello de acuerdo a las instrucciones del fabricante y empleando los tiempos de curado indicados en las fichas técnicas. Los productos a utilizar estarán en posesión del correspondiente marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		O01OA030	0,1164 h OFICIAL PRIMERA	9,84
		8789	0,1164 h AYUDANTE	9,21
		m07g0e010c	0,1000 h GRÚA AUTOPROPULSADA DE BRAZ...	35,47
		Q900	0,1000 h. Pistoleta eléctrica	8,13
		M.003	0,1000 m2 Mortero tixotrópico R4	20,93
		M.007	0,1000 m2 Pasivante Sika Top	8,13
		M.008	0,1000 m2 Resina epoxi Sika 32	9,60
		%0030	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	10,44
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	10,75
		Precio total por ml		10,97
		Son diez Euros con noventa y siete céntimos		
3.15	03.15	m2	Suministro y colocación de forjado de bovedillas aligeradas de porex, de 12cm de espesor, capa de compresión de hormigón, de H-25/B/20, Tmax=20mm, elaborado en central, incluso armadura B-500 S, totalmente terminado. Todo ello según planos de proyecto.	
		O01OA030	0,1794 h OFICIAL PRIMERA	9,84
		O01OA070	0,1794 h PEÓN ORDINARIO	9,09
		T05250	5,0000 ud Bovedilla porexpan 60x50x22cm	2,99
		T05070	2,0000 ud Vigueta porexpan	4,18
		T05370	0,3000 kg Armaduras y negativos.	3,59
		T04261	1,0000 m2 Mallazo de reparto 15x15x5mm 2Kg/m2	1,07
		T02210	0,0100 tm Cemento II-Z/35A (PA-350)	82,45
		%0030	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	29,68
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	30,57
		Precio total por m2		31,18
		Son treinta y un Euros con dieciocho céntimos		
3.16	03.16	m2	Suministro y aplicación de salpicado de hormigón de 3cm de espesor medio, elaborado en central. Ejecutado para la contención de tierras. Todo ello según planos de proyecto.	
		O01OA030	0,1631 h OFICIAL PRIMERA	9,84
		O01OA070	0,1631 h PEÓN ORDINARIO	9,09
		T02210	0,0250 tm Cemento II-Z/35A (PA-350)	82,45
		%0030	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	5,14
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	5,29
		Precio total por m2		5,40
		Son cinco Euros con cuarenta céntimos		
3.17	03.17	UD	Partida alzada a justificar para posibles imprevistos durante la ejecución de las obras	
		Sin descomposición		29.994,71
		Precio total redondeado por UD		29.994,71
		Son veintinueve mil novecientos noventa y cuatro Euros con setenta y un céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS				
4.1 04.01	m2		Suministro y montaje de falso techo registrable, desmontable tipo Armstrong 2332M Microlook o similar, situado a una altura menor de 4m, constituido por panel acústico autoportante de fibra mineral, compuesto por módulos de 1200x600x15mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso en color blanco con canto recto para perfilera oculta, suspendido del forjado mediante perfilera, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de varillas de acero galvanizado y accesorios de fijación, completamente instalado. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Todo ello según planos de proyecto.	
	mt12pag010a	1,0500 m²	PANEL ACÚSTICO AUTOPORTANTE ...	8,52
	mt12pfr010a	0,7000 m	PERFIL PRIMARIO EN T DE 24X38X36...	0,70
	mt12pfr010g	1,5000 m	PERFIL SECUNDARIO EN T DE 24X38...	0,71
	mt12pfr010j	0,4000 m	PERFIL ANGULAR EN L DE 24X24X30...	0,60
	mt12fac020b	2,0000 Ud	VARILLA METÁLICA DE ACERO GALV...	0,26
	mt12fac050	1,0000 Ud	ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓ...	1,24
	O01OA030	0,1893 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,1893 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	16,09
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	16,57
	Precio total redondeado por m2			16,90
	Son dieciseis Euros con noventa céntimos			
4.2 04.02	m2		Suministro y colocación de tabique de ladrillo perforado, de 25x12x8cm, colocado a medio pié. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,9588 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,6100 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	PFFC.6c	0,0100 ud	PILARES	113,31
	PEAA.2ba	3,5000 kg	ACERO CORRU B-500 S Ø MEDIO	0,16
	PBPM.1eaab	0,0200 m3	MORTERO CTO/ARE 1:6 0-3 MAQ	31,91
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,30
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	17,82
	Precio total redondeado por m2			18,18
	Son dieciocho Euros con dieciocho céntimos			
4.3 04.03	m2		Suministro y colocación de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 24x12x8 cm colocado a tabicón, tomado con mortero de cemento PA-350 (II-Z/35A) y arena procedente de machaqueo, de dosificación 1:6(M-40), incluso parte proporcional de dinteles, redondos del diámetro adecuado. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,5282 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,3288 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	LCHD.1ab	34,0000 ud	SUBESTRUCTURA	0,16
	PBPM.1eaab	0,0200 m3	MORTERO CTO/ARE 1:6 0-3 MAQ	31,91
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	14,27
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	14,70
	Precio total redondeado por m2			14,99
	Son catorce Euros con noventa y nueve céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4	04.04	m2	Suministro y colocación de fábrica de ladrillo fonorresistente de 24x11,5x7cm, colocado a 1/2 pié, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de cantera de dosificación 1:6(M-40), para revestir, incluso refuerzo con redondos de acero corrugado B-500 S de 8mm de diámetro cada 4 hiladas, replanteo, nivelación, aplomado, recibido de cercos, parte proporcional de engarces, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,4618 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,2910 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	LAD.FONRS	55,0000 ud	LADRILLO FONORESISTENTE 24X12X7	0,40
	PBPM.1eaab	0,0200 m3	MORTERO CTO/ARE 1:6 0-3 MAQ	31,91
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	29,83
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	30,72
Precio total redondeado por m2				31,33
Son treinta y un Euros con treinta y tres céntimos				
4.5	04.05	m2	Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores-exteriores, de 20mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4, perfilera de refuerzo en esquinas, malla 10x10mm de fibra de vidrio-eléctrico portegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, incluso humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,2979 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,2979 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	PRPW.5c	1,0500 m2	MALLA FIB VDR 10X10 REVC EXT	0,44
	PBPM.1cabd	0,0200 m3	MORTERO CTO/ARE 1:4 0-3 MAQ	27,77
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	6,66
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	6,86
Precio total redondeado por m2				7,00
Son siete Euros				
4.6	04.06	m2	Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 20 mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4 y enlucido a la cal. Perfilera de refuerzo en esquinas, malla 10x10 mm de fibra de vidrio-eléctrico portegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, i/ humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,2979 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,2979 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	PRPW.5c	1,0500 m2	MALLA FIB VDR 10X10 REVC EXT	0,44
	T02300	0,0200 tm	Cal	56,40
	PBPM.1cabd	0,0200 m3	MORTERO CTO/ARE 1:4 0-3 MAQ	27,77
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	7,79
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	8,02
Precio total redondeado por m2				8,18
Son ocho Euros con dieciocho céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.7	04.07	m2	Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 20mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4 y enlucido a la cal. Aplicado en paramentos en encuentros con gresite, en el cual se enrasará con este. Perfilera de refuerzo en esquinas, malla 10x10 mm de fibra de vidrio-eléctrico protegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, i/ humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,2979 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,2979 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	PRPW.5c	1,0500 m2	MALLA FIB VDR 10X10 REVC EXT	0,44
	T02300	0,0270 tm	Cal	56,40
	PBPM.1cabd	0,0200 m3	MORTERO CTO/ARE 1:4 0-3 MAQ	27,77
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	8,18
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	8,43
			Precio total redondeado por m2	8,60
			Son ocho Euros con sesenta céntimos	
4.8	04.08	m2	Suministro y colocación de recrecido horizontal o en formación de pendientes menores del 2%, en solados de 11cm de espesor medio, realizado mediante mortero M-40 de cemento y arena de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra, con cemento tipo Portland CEM II/A-P 32,5 R, suministrado a granel y arena de machaqueo lavada, incluso parte proporcional de maestreado y nivelación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente terminado y limpio. Recrecido con acabado liso, totalmente preparado y acabado para recibir el pavimento. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,1482 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,0751 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	PBPM.1eacb	0,1050 m3	MORTERO CTO/ARE 1:6 3-5 MAQ	26,16
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,89
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	5,04
			Precio total redondeado por m2	5,14
			Son cinco Euros con catorce céntimos	
4.9	04.09	m2	Suministro y colocación de recrecido horizontal o en formación de pendientes menores del 2%, en solados de 9cm de espesor medio, realizado mediante mortero M-40 de cemento y arena de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra, con cemento tipo Portland CEM II/A-P 32,5 R, suministrado a granel y arena de machaqueo lavada, incluso parte proporcional de maestreado y nivelación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente terminado y limpio. Recrecido con acabado liso, totalmente preparado y acabado para recibir el pavimento. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,1447 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,0724 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	PBPM.1eacb	0,0960 m3	MORTERO CTO/ARE 1:6 3-5 MAQ	26,16
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,59
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4,73
			Precio total redondeado por m2	4,82
			Son cuatro Euros con ochenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.10	04.10	m2	Suministro y colocación de impermeabilización del recrecido de pendientes con doble lámina de betún modificado con elastómero tipo LBM-40 de 4 kg/m2, adherida al 100% y con previa imprimación asfáltica. Según norma UNE 104242-1:1999, con armadura central de fieltro de fibra de vidrio de 10gr/m2 y antiadherente de plástico por sus dos caras, colocada con protección superficial con manta geotextil S-150 de poliéster, realizada con fibra corta no tejida con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial 150gr/m2 según DIN 53854 y 1,59mm de espesor según DIN 53855, resistencia a la tracción de 3.118Kn/m según DIN 53857, alargamiento a la rotura 77.3% según DIN 53857, propagación a la rotura (desgarro) 64N según DIN 53363, resistencia al punzonamiento 381N según DIN 54307, penetración al cono 16mm según NT BUILD 243, transmisividad hidráulica 2.3/1000000xm2xs/10 según EMPA, suministrada en bobinas de una longitud aproximada de 125m y 2m de ancho, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,1494 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,1494 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	PNIL.2b	2,0000 m2	LAMN BET ELASTM LBM-40ARM FB V...	5,20
	PNIW.2a	1,1000 m2	MANTA GEOT POLIE A-PUNZ 150GR/M2	0,62
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	13,91
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	14,33
Precio total redondeado por m2				14,62
				Son catorce Euros con sesenta y dos céntimos
4.11	04.11	ml	Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P/20/IIIa elaborado en central, en formación de peldaños (dimensiones de huella de 28cm y de contrahuella de 17,5cm), espesor de losa 20cm, realizado a base de cemento Portland CEM II A-D 42.5 MR y árido de machaqueo, tamaño máximo del árido no superior a 20mm, con un contenido mínimo de cemento de 300kg/m3, máxima relación agua-cemento de 0,50, de consistencia plástica, con asiento en cono de Abrams de 3-5cm, incluso transporte y puesta en obra, encamillado y parte proporcional de encofrado y desencofrado compuesto de elementos metálicos, tipo STEN, ULMA o similar, recuperables a los tres días y elementos portantes y puntales, cuidando especialmente la ejecución en toda su superficie, cantos, encuentros, esquinas y curado, incluso limpieza de fondos, armado según planos de estructuras con acero corrugado B-500 S con una cuantía media de 10kg/m3, incluso parte proporcional de colocación de separadores y berenjenos, vertido del mismo, extendido y regleado, vibrado, reservas necesarias, ejecución de juntas y curado, realizado según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,6350 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,6355 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	GRPL.1ad	0,2000 h	GRÚA 60M ALTURA 47 M ALC	0,89
	VIGA.2cb	0,1000 h	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75...	0,14
	HA25.1aa	1,0500 m3	HA-30/P/20/IIIa CENT	7,67
	PEAA.2ba	10,0000 kg	ACERO CORRU B-500 S Ø MEDIO	0,16
	MMEW.1cfa	4,0000 ud	SEP PVC PIE PINZA ARMAD	0,01
	EBH.ab	4,0000 ud	REPERCUSIÓN EQUIPO DE BOMBEO	0,69
	ENCO.1ac3	2,0000 m2	Encofrado y desencofrado	0,87
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,44
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	27,23
Precio total redondeado por ml				27,77
				Son veintisiete Euros con setenta y siete céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.12	04.12	m2	Suministro y aplicación de pintura plástica lisa mate, para interiores y exteriores, a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color a definir por la Dirección Facultativa, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso plastecido, lijado y limpieza previa del soporte, mano de imprimación de fondo y dos manos de acabado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza. Todo ello según. Medida la superficie acabada deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.		
	0010A030	0,1125 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	1,11
	0010A060	0,1135 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	1,04
	110101	1,0500 kg	FONDO PLÁSTICO	0,92	0,97
	110102	0,4500 kg	PINTURA PLÁSTICA	1,23	0,55
	110103	0,2500 ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,55	0,14
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	3,81	0,11
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	3,92	0,08
Precio total redondeado por m2				4,00	
				Son cuatro Euros	
4.13	04.13	m2	Suministro y colocación de revestimiento vítreo (gresite), marca Hisbalit, o similar, en plaquetas sobre papel de 4x4cm, serie lisa en color o combinación de colores a elegir, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, sobre enfoscado previo de mortero de cemento M-15 y enlechado con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R. Incluso p/p de cortes, formación de ángulos redondeados y piezas especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Con deducción de huecos. Todo ello según planos de proyecto.		
	mt19aaa010b	1,0000 m²	BALDOSÍN VITRIFICADO (GRESITE), ...	30,35	30,35
	mt09mor010f	0,0300 m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P ...	117,70	3,53
	mt47pre010	1,0000 Ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO PARA...	0,64	0,64
	m_9mcr021...	4,0000 kg	ADHESIVO CEMENTOSO NORMAL, C...	0,36	1,44
	mt09lec030c	0,0010 m³	LECHADA DE CEMENTO 1/4 CEM II/A-...	73,44	0,07
	0010A030	0,3016 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	2,97
	0010A070	0,4685 h	PEÓN ORDINARIO	9,09	4,26
	%0300	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	43,26	1,30
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	44,56	0,89
Precio total redondeado por m2				45,45	
				Son cuarenta y cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos	
4.14	04.14	m2	Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, tipo y dimensiones según la Dirección Facultativa, recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de los azulejos. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Acabado y limpieza final. Con deducción de huecos. Todo ello según planos de proyecto.		
	mt09mor010c	0,0300 m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P ...	91,26	2,74
	mt19awa010	0,5000 m	CANTONERA DE PVC EN ESQUINAS ...	0,49	0,25
	m_9aba010...	1,0500 m²	BALDOSA CERÁMICA DE AZULEJO LI...	20,26	21,27
	mt09lec010b	0,0010 m³	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL ...	57,75	0,06
	mo023	0,1460 h	OFICIAL 1ª ALICATADOR.	9,84	1,44
	0010A070	0,1460 h	PEÓN ORDINARIO	9,09	1,33
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	27,09	0,81
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	27,90	0,56

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m2				28,46
Son veintiocho Euros con cuarenta y seis céntimos				
4.15	04.15	m2	Suministro y colocación de tratamiento impermeabilización y protección de muros de hormigón visto y paredes de duchas, con producto líquido de un solo componente con poder hidrófugo algicida y fungicida tipo SIKAGUARD 710, o similar, incluso medios auxiliares. Todo ello según planos de proyecto.	
		O01OA030	0,1873 h OFICIAL PRIMERA	1,84
		O01OA070	0,1873 h PEÓN ORDINARIO	1,70
		PL.ELEVAD...	0,2000 h PLATAFORMA ELEVADORA	2,24
		PINTHD	0,4000 l PINTURA HIDRÓFUGA	3,89
		%0050	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	0,29
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	0,20
Precio total redondeado por m2				10,16
Son diez Euros con dieciseis céntimos				
4.16	04.16	m2	Suministro y colocación de tabique de ladrillo macizo, de 25x12x8cm, colocado a medio pie. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.	
		O01OA030	0,5058 h OFICIAL PRIMERA	4,98
		O01OA060	0,5058 h PEÓN ESPECIALIZADO	4,62
		T06021	55,0000 ud Ladrillo macizo 1/2 pie 25x12x8	3,85
		A01EA001	0,0200 M3 Mortero de cemento	1,93
		%0030	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	0,46
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	0,32
Precio total redondeado por m2				16,16
Son dieciseis Euros con dieciseis céntimos				
4.17	04.17	m2	Suministro y colocación de tabique de ladrillo semimacizo, de 25x12x8cm, colocado a medio pie, para formación de zócalos de barandillas. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso parte proporcional de suministro y colocación de varillas de acero inoxidable, colocado cada 50cm, anclado en la estructura prefabricada y en las losas de hormigón. Con replanteo, aplomado y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.	
		O01OA030	0,5058 h OFICIAL PRIMERA	4,98
		O01OA060	0,5058 h PEÓN ESPECIALIZADO	4,62
		T06021a	55,0000 ud Ladrillo semimacizo 1/2 pie 25x12x8	2,20
		T04150	0,2000 kg Varillas de acero inoxidable D.5mm	0,15
		A01EA001	0,0200 M3 Mortero de cemento	1,93
		%0030	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	0,42
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	0,29
Precio total redondeado por m2				14,59
Son catorce Euros con cincuenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.18	04.18	m2	Suministro y colocación de chapa de acero galvanizado prelacado de 1mm de espesor, ARVAL o similar, color a definir por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de anclajes a los cerramientos mediante perfiles y tornillería de acero inoxidable. Todo ello según planos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa.		
	O01OA030	0,3035 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	2,99
	O01OA060	0,3035 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	2,77
	mat.021	1,0000 m2	Chapa acero prelacado	43,32	43,32
	mat.021a	1,0000 ud	Anclajes y tornillería	18,94	18,94
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	68,02	2,04
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	70,06	1,40
Precio total redondeado por m2				71,46	
Son setenta y un Euros con cuarenta y seis céntimos					
4.19	04.19	m2	Suministro y colocación de plancha de de panel composite de aluminio CORTIZO-STACBONDR, o similar, prelacado de 1mm de espesor,color a definir por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de anclajes a los cerramientos y pilares, mediante perfiles y tornillería de acero inoxidable. Todo ello según planos de proyecto de la Dirección Facultativa.		
	O01OA030	0,3035 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	2,99
	O01OA060	0,3035 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	2,77
	mat.022	1,0000 m2	Chapa Larson, o similar	60,67	60,67
	mat.021a	1,0000 ud	Anclajes y tornillería	18,94	18,94
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	85,37	2,56
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	87,93	1,76
Precio total redondeado por m2				89,69	
Son ochenta y nueve Euros con sesenta y nueve céntimos					
4.20	04.20	m2	Suministro y colocación de cabina sanitaria formada por frentes fabricados con tablero fenólico Fundermax de 15mm de espesor, o similar, color a definir por la Dirección Facultativa. Tornillería y herrajes en acero inox, condena de privacidad con indicador de libre/ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación de los paneles a la pared y entre paneles divisorios y frontales en aluminio. Incluidos soportes metálicos y puertas de acceso de dimensiones según indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente colocada. Todo ello según planos de proyecto.		
	O01OA030	0,4552 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	4,48
	O01OA060	0,4552 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	4,16
	95654	1,0000 m2	Cabina Fundermax	106,21	106,21
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	114,85	3,45
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	118,30	2,37
Precio total redondeado por m2				120,67	
Son ciento veinte Euros con sesenta y siete céntimos					
4.21	04.21	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de estructuras.		
	A.001	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios estructura	1.114,31	1.114,31
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.114,31	33,43
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.147,74	22,95
Precio total redondeado por ud				1.170,69	
Son mil ciento setenta Euros con sesenta y nueve céntimos					
4.22	04.22	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de carpintería interior.		
	A.002	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios carpintería i...	402,38	402,38
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	402,38	12,07
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	414,45	8,29
Precio total redondeado por ud				422,74	
Son cuatrocientos veintidos Euros con setenta y cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.23	04.23	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de carpintería exterior.		
	A.003	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios carpintería ...	433,35	433,35
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	433,35	13,00
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	446,35	8,93
			Precio total redondeado por ud		455,28
			Son cuatrocientos cincuenta y cinco Euros con veintiocho céntimos		
4.24	04.24	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de cerrajería.		
	A.004	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios cerrajería	247,61	247,61
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	247,61	7,43
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	255,04	5,10
			Precio total redondeado por ud		260,14
			Son doscientos sesenta Euros con catorce céntimos		
4.25	04.25	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de fontanería.		
	A.005	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios fontanería	928,61	928,61
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	928,61	27,86
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	956,47	19,13
			Precio total redondeado por ud		975,60
			Son novecientos setenta y cinco Euros con sesenta céntimos		
4.26	04.26	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de producción de agua caliente sanitaria.		
	A.006	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios de producci...	557,16	557,16
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	557,16	16,71
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	573,87	11,48
			Precio total redondeado por ud		585,35
			Son quinientos ochenta y cinco Euros con treinta y cinco céntimos		
4.27	04.27	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de climatización.		
	A.007	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios de climatiza...	619,07	619,07
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	619,07	18,57
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	637,64	12,75
			Precio total redondeado por ud		650,39
			Son seiscientos cincuenta Euros con treinta y nueve céntimos		
4.28	04.28	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de instalación de gas.		
	A.008	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios instalación ...	340,49	340,49
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	340,49	10,21
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	350,70	7,01
			Precio total redondeado por ud		357,71
			Son trescientos cincuenta y siete Euros con setenta y un céntimos		
4.29	04.29	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de protección contraincendios.		
	A.009	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios protección c...	990,52	990,52
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	990,52	29,72
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.020,24	20,40
			Precio total redondeado por ud		1.040,64
			Son mil cuarenta Euros con sesenta y cuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.30	04.30	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de electricidad.		
	A.010	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios electricidad	1.300,04	1.300,04
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.300,04	39,00
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.339,04	26,78
			Precio total redondeado por ud		1.365,82
			Son mil trescientos sesenta y cinco Euros con ochenta y dos céntimos		
4.31	04.31	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de instalaciones existentes.		
	A.011	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios instalacione...	1.021,45	1.021,45
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.021,45	30,64
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.052,09	21,04
			Precio total redondeado por ud		1.073,13
			Son mil setenta y tres Euros con trece céntimos		
4.32	04.32	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de instalacione de ascensores.		
	A.012	1,0000 ud	Ayuda de albañilería oficios instalación ...	557,16	557,16
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	557,16	16,71
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	573,87	11,48
			Precio total redondeado por ud		585,35
			Son quinientos ochenta y cinco Euros con treinta y cinco céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

5 SOLADOS Y FALSOS TECHOS

5.1 05.01	m2	Suministro y montaje de panel sándwich aislante, curvado si fuera necesario, formado por dos paramentos, el exterior de chapa de aluminio de 0,8mm de espesor y el interior de chapa de acero de 0,5mm de espesor y alma aislante de poliuretano de densidad media 50kg/m³ y 5cm de espesor. Color a definir por la Dirección Facultativa. Con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos. Incluso replanteo, parte proporcional de mermas, remates, cubrejuntas y accesorios de fijación y estanqueidad. Totalmente montado. Incluso parte proporcional de subestructura de apoyo en palcos y cuelgue en las gradas, más canaladura y bajantes secundarias hasta principal. Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del remate inferior de la fachada. Colocación de juntas. Colocación y fijación del primer panel. Colocación y fijación del resto de paneles, según el orden indicado. Remates. Todo ello según planos de proyecto.		
-----------	----	--	--	--

m_2ppl110aaa	1,0000	m²	PANEL SÁNDWICH AISLANTE, FORM...	27,08	27,08
mt13ccg030b	8,0000	Ud	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 6,5...	0,44	3,52
mt13ccg040	2,0000	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA CH...	0,48	0,96
Q770	0,3000	h.	Grúa pluma 30 m.	6,00	1,80
O01OA030	0,1347	h	OFICIAL PRIMERA	9,84	1,33
O01OA070	0,1347	h	PEÓN ORDINARIO	9,09	1,22
%0200	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES	35,91	1,08
%Indir0300	2,0000	%	COSTES INDIRECTOS	36,99	0,74

Precio total redondeado por m2 37,73

Son treinta y siete Euros con setenta y tres céntimos

5.2 05.02	m2	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de gres compacto porcelánico antideslizante de 40x40cm, color a definir por la Dirección Facultativa, con acabado de aspecto liso gris obtenido por prensado y monococión a 1270°C, con una absorción de agua del 3%, resistencia a la flexión 266kg/cm², resistente al hielo, ácidos y choque térmico, colocadas con junta no menor de 1mm. Recibido con cemento cola. Posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso parte proporcional de recortes y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.		
-----------	----	--	--	--

O01OA030	0,1280	h	OFICIAL PRIMERA	9,84	1,26
O01OA070	0,1280	h	PEÓN ORDINARIO	9,09	1,16
PRSR.3eb	1,0500	m2	GRES COMPACTO BL ANTIDESLZ	16,57	17,40
PBAC.3ba	0,0030	t	CEMENTO CEM II/B-M 32,5 GRANEL	14,85	0,04
PBPM.1eacb	0,0200	m3	MORTERO CTO/ARE 1:6 3-5 MAQ	26,16	0,52
PBPL.1a	0,0050	m3	LECHADA CEMENTO 1:2	25,63	0,13
%0030	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES	20,51	0,62
%Indir0300	2,0000	%	COSTES INDIRECTOS	21,13	0,42

Precio total redondeado por m2 21,55

Son veintin Euros con cincuenta y cinco céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.3	05.03	m2	<p>Suministro y colocación de pavimento continuo de hormigón armado de 10cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido del mismo; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 3kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Con mallazo electrosoldado de 20x20cm y 5mm de diámetro. Incluso parte proporcional de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.), de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón y limpieza final de la superficie acabada. incluso preparación de la capa base existente, juntas de trabajo o de hormigonado, de retracción, de dilatación Y juntas perimetrales.</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Todo ello según planos de proyecto.</p>		
	mt10hmf010...	0,1050 m³	HORMIGÓN HM-10/B/20/I, FABRICAD...	51,09	5,36
	mt09bnc010a	3,0000 kg	MORTERO DE RODADURA, COLOR G...	0,39	1,17
	mq04dua020b	0,0190 h	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL D...	7,02	0,13
	mq06vib020	0,0160 h	REGLA VIBRANTE DE 3 M.	3,53	0,06
	mq06fra010	0,5570 h	FRATASADORA MECÁNICA DE HOR...	3,84	2,14
	O01OA030	0,2390 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	2,35
	O01OA070	0,3523 h	PEÓN ORDINARIO	9,09	3,20
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	14,41	0,43
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	14,84	0,30
Precio total redondeado por m2				15,14	
Son quince Euros con catorce céntimos					
5.4	05.04	m2	<p>Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 2mm de espesor, modelo ALTRO VM20 PLUS, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 2, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con óxido de aluminio, carburo de silíceo y partículas de cuarzo. Con tratamiento MAXIS-PUR en toda su masa para una limpieza óptima. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.</p>		
	O01OA030	0,1016 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	1,00
	O01OA070	0,1016 h	PEÓN ORDINARIO	9,09	0,92
	PRSF.5ba	1,0500 m2	ROLLO PAV PVC HETRG RF-M3 2MX...	19,22	20,18
	PRSW.6a	1,5000 kg	PASTA NIVELADORA PAVIMENTOS	0,29	0,44
	PBUA11c	0,3000 l	ADH CONTACTO ELÁSTICO 25 L	2,27	0,68
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,22	0,70
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	23,92	0,48
Precio total redondeado por m2				24,40	
Son veinticuatro Euros con cuarenta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.5 05.05		m2	Suministro y colocación de pavimento continuo autonivelante multicapa a base de resinas epoxy, con acabado antideslizante, tipo Hempel's Epoxy Suelos 35830 antideslizante o similar, de 3mm de espesor, formado por: una primera capa de sellado e impermeabilización del sustrato; una segunda capa de sellado y armado de juntas de retracción y grietas con masilla, previa apertura y saneado de las mismas; una tercera capa aplicada a llana de resina epoxy mezclada con arena en proporción 1:1,5; aplicación a llana dentada de una capa de resina epoxy autonivelante, en color a definir por la Dirección Facultativa; tatamiento antideslizante a base de aplicar una capa de resina mezclada con microesferas de vidrio, o sistema equivalente; incluso parte proporcional de apertura, saneado y sellado de juntas de dilatación, a base de masilla de poliuretano, preparación del soporte eliminando impurezas y contaminantes de la superficie y lijando toda la superficie con máquina rotativa a base de lija de carburo de Tungsteno y aspirado posterior del polvo residual, y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de proyecto.		
	O01OA030	0,1906 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	1,88
	O01OA070	0,1906 h	PEÓN ORDINARIO	9,09	1,73
	SRSE.1mh	1,5000 kg	HEMPADUR SELLADOR EPOXY 05970	0,41	0,62
	SRSE.2mh	1,5000 kg	HEMPEL'S MASILLA EPOXY 313EO	0,03	0,05
	SRSE.3mh	7,7500 kg	MORTERO DE HEMPEL'S RESINA EP...	0,39	3,02
	SRSE.4mh	1,8000 kg	HEMPEL'S RESINA EPOXY AUTONIV...	5,95	10,71
	SRSE.5mh	1,5000 kg	HEMPEL'S POLYENAMEL 55100 CON...	0,73	1,10
	SRSE.6mh	1,5000 kg	HEMPEL'S MASILLA DE POLIURETAN...	0,97	1,46
	SRSE.M1mh	0,1500 h	LIJADORA	7,35	1,10
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	21,67	0,65
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	22,32	0,45
			Precio total redondeado por m2		22,77
			Son veintidos Euros con setenta y siete céntimos		
5.6 05.06		m2	Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 2,5mm de espesor, modelo ALTRO X25, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 2, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con oxido de aluminio por todo su espesor y carburo de silíceo en la superficie. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.		
	O01OA030	0,1534 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	1,51
	O01OA070	0,1534 h	PEÓN ORDINARIO	9,09	1,39
	PRSF.1bc	1,0500 m2	ROLLO PAV ALTRO X25	19,22	20,18
	PRSW.6a	1,5000 kg	PASTA NIVELADORA PAVIMENTOS	0,29	0,44
	PBUA11c	0,3000 l	ADH CONTACTO ELÁSTICO 25 L	2,27	0,68
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	24,20	0,73
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	24,93	0,50
			Precio total redondeado por m2		25,43
			Son veinticinco Euros con cuarenta y tres céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.7	05.07	ml	Suministro y colocación de sumidero lineal prefabricado de hormigón, para recogida aguas en canaleta con rejilla de acero inoxidable apta para recibir pavimento de goma, pvc o similar, incluso medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Todo ello según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB200A	0,5413 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	5,33
	USMRJAINX	1,0000 ml	SUMIDERO LINEAL REJILLA ACERO I...	137,32	137,32
	%0050	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	142,65	4,28
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	146,93	2,94
			Precio total redondeado por ml		149,87
			Son ciento cuarenta y nueve Euros con ochenta y siete céntimos		
5.8	05.08	m2	Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 3mm de espesor, modelo ALTRO K30, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 3, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con oxido de aluminio, carburo de silíceo y cuarzo coloreado. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.		
	O01OA030	0,1013 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	1,00
	O01OA070	0,1013 h	PEÓN ORDINARIO	9,09	0,92
	PVALT	1,0000 m2	PAV ROLLO ALTRO K30	34,42	34,42
	PRSW.6a	0,2500 kg	PASTA NIVELADORA PAVIMENTOS	0,29	0,07
	PBUA11c	1,0000 l	ADH CONTACTO ELÁSTICO 25 L	2,27	2,27
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	38,68	1,16
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	39,84	0,80
			Precio total redondeado por m2		40,64
			Son cuarenta Euros con sesenta y cuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

6 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

6.1 06.01		m2	Suministro y colocación de aislamiento térmico con panel de lana de roca no revestido de 50mm de espesor, reacción al fuego M0, de dimensiones 1,20x1,00 m y resistencia térmica 1,35m2K/w. Incluso parte proporcional de recortes. Todo ello según planos de proyecto.	
	O01OA030	0,0290 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,0278 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	PNTL13b	1,1000 m2	Lana de roca	5,92
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	7,05
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	7,26
Precio total redondeado por m2				7,41

Son siete Euros con cuarenta y un céntimos

6.2 06.02		m2	Suministro y colocación de impermeabilización por el exterior de muros de hormigón, con membrana drenante ONDULINE o similar, con sujeciones Roseta Fondaline y parte proporcional de suministro y colocación de perfil de junta Fondaline en parte superior de la lámina, todo ello clavado al muro de hormigón, incluso parte proporcional de pintura asfáltica antihumedad tipo ZHORO o similar. Colocado y terminado. Todo ello según planos de detalles de proyecto.	
	O01OA030	0,2258 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,2258 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	06.02.001	1,0000 m2	Membrana drenante ONDULINE	8,46
	06.02.002	6,0000 ud	Sujecciones Roseta Fondaline	0,17
	06.02.003	1,0000 ml	Junta Fondaline	0,62
	06.02.004	1,0000 m2	Pintura Zhorro	3,12
	06.02.005	0,5000 m3	Encachado de piedra 12/20mm	6,50
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	20,74
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	21,36
Precio total redondeado por m2				21,79

Son veintiun Euros con setenta y nueve céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

7 CARPINTERÍA

7.1 07.01	ml	Suministro y colocación de barandilla y pasamanos tubular, altura 90cm, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos y solados, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello sobre zócalo de fábrica de ladrillo de 30cm de alto, con lo que la altura total de la barandilla queda en 120cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
O26	0,5054 h	OFICIAL 1ª METAL	9,84	4,97	
MOOM.1c	0,5054 h	ESPECIALISTA METAL	9,57	4,84	
O01OA030	0,2577 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	2,54	
O01OA060	0,2568 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	2,35	
PBBF.2zml	1,0000 ml	PASAM+BARAN TUB. AC GALVZ 40x4...	45,45	45,45	
PEAW.3a	0,1500 m2	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EPO...	1,66	0,25	
MMRF.1b	0,2000 m2	PINTURA EPOXI POLIAMIDA TIPO SI...	2,43	0,49	
%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	60,89	1,83	
%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	62,72	1,25	
Precio total redondeado por ml			63,97		

Son sesenta y tres Euros con noventa y siete céntimos

7.2 07.02	ml	Suministro y colocación de barandilla y pasamanos tubular, altura 50cm, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos y solados, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello sobre zócalo de fábrica de ladrillo de 70cm de alto, con lo que la altura total de la barandilla queda en 120cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
O26	0,5054 h	OFICIAL 1ª METAL	9,84	4,97	
MOOM.1c	0,5054 h	ESPECIALISTA METAL	9,57	4,84	
O01OA030	0,2577 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	2,54	
O01OA060	0,2568 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	2,35	
mat.019	1,0000 ml	PASAM+BARAN TUB. AC GALVZ 40x4...	31,39	31,39	
PEAW.3a	0,1500 m2	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EPO...	1,66	0,25	
MMRF.1b	0,2000 m2	PINTURA EPOXI POLIAMIDA TIPO SI...	2,43	0,49	
%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	46,83	1,40	
%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	48,23	0,96	
Precio total redondeado por ml			49,19		

Son cuarenta y nueve Euros con diecinueve céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.3 07.03		ml	Suministro y colocación de pasamanos tubular, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello a una altura de 90cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	
	O26	0,5054 h	OFICIAL 1ª METAL	9,84
	MOOM.1c	0,5054 h	ESPECIALISTA METAL	4,84
	O01OA030	0,2577 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,2568 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	mat.020	1,0000 ml	PASAM TUB. AC GALVZ 40x40MM	24,23
	PEAW.3a	0,1500 m2	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EPO...	1,66
	MMRF.1b	0,2000 m2	PINTURA EPOXI POLIAMIDA TIPO SI...	2,43
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	39,67
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	40,86
			Precio total redondeado por ml	41,68
			Son cuarenta y un Euros con sesenta y ocho céntimos	
7.4 07.04		ud	Suministro y colocación de puerta ciega, acceso de aseos, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, forrado laminador fenólico color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	
	O01OA030	0,2251 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,2251 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	CIPNi.Cmh	1,0000 m2	PUERTA 1 HJ ABAT, DM TRAT HIDRÓ...	53,92
	CIHR.G17	0,5400 m2	HERRAJES DE CIERRE SEGÚN DEFI...	138,48
	CIRP.6mh	0,5400 m2	RECIB PREMAR EN PUERTA	8,61
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	137,62
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	141,75
			Precio total redondeado por ud	144,59
			Son ciento cuarenta y cuatro Euros con cincuenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.5	07.05	ud	Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de paso general, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, forrado laminador fenólico color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo, y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	
	O01OA030	0,2251 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,2251 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	CIPNi.Cmh	1,2000 m2	PUERTA 1 HJ ABAT, DM TRAT HIDRÓ...	53,92
	CIHR.G17	0,5400 m2	HERRAJES DE CIERRE SEGÚN DEFI...	138,48
	CIRP.6mh	0,5400 m2	RECIB PREMAR EN PUERTA	8,61
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	148,40
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	152,85
Precio total redondeado por ud				155,91
Son ciento cincuenta y cinco Euros con noventa y un céntimos				
7.6	07.06	ud	Suministro y colocación de puerta ciega, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, tintado en color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo, y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	
	O01OA030	0,2251 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,2251 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	CIPNi.Cmh	1,5000 m2	PUERTA 1 HJ ABAT, DM TRAT HIDRÓ...	53,92
	CIHR.G17	0,5400 m2	HERRAJES DE CIERRE SEGÚN DEFI...	138,48
	CIRP.6mh	0,5400 m2	RECIB PREMAR EN PUERTA	8,61
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	164,58
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	169,52
Precio total redondeado por ud				172,91
Son ciento setenta y dos Euros con noventa y un céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.7	07.07	ud	Suministro y colocación de puerta de paso ciega, formada por una hoja corredera, con dimensiones de hoja practicable según planos de carpintería, formada por: doble tablero DM hidrófugo, tintado en color a definir por la Dirección Facultativa y alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo y conjunto de guía corredera con sus correspondientes herrajes en acero inox, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	
	O01OA030	0,2641 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA060	0,2650 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	CIPNi.19mh	1,3000 m2	PUERTA 1 HJ CORREDERA, DM TRA...	63,13
	CIHR.G25	0,4000 m2	HERRAJES DE CIERRE SEGÚN DEFI...	182,96
	CIRP.10mh	0,5000 m2	RECIB PREMAR EN PUERTA	33,30
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	176,92
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	182,23
Precio total redondeado por ud				185,87
Son ciento ochenta y cinco Euros con ochenta y siete céntimos				
7.8	07.08	ud	Suministro y montaje de puerta de vidrio templado incoloro, espesor 6+6mm, de dimensiones 2090x796mm, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de los puntos de giro, superior e inferior, debidamente aplomados. Fijación del punto de giro superior. Colocación y fijación del cajeador del freno retenedor. Introducción del punto de giro inferior. Montaje del pernio inferior de la puerta. Presentación de la puerta sobre el punto de giro inferior. Introducción del pivote del pernio superior. Presentación de la contraplaca sobre la puerta y atornillado de ambos elementos del pernio superior. Regulación del freno y fijación de la tapa. Señalización de la hoja una vez colocada. Colocación de las cerraduras. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	
	357	1,0000 m2	Vidrio 6+6mm - 2090x796mm	192,20
	mt21vts010	1,0000 Ud	HERRAJES, PIEZAS METÁLICAS, AC...	76,21
	mo054	3,2250 h	OFICIAL 1ª CRISTALERO.	9,84
	mo108	3,2250 h	AYUDANTE CRISTALERO.	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	329,84
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	339,74
Precio total redondeado por ud				346,53
Son trescientos cuarenta y seis Euros con cincuenta y tres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.9	07.09	m2	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio lacado, anodizado, color a definir por la Dirección Facultativa, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, fija en la parte inferior y de apertura abatible en la parte superior. Serie básica, con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock) equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la estanqueidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Incluso parte proporcional de acristalamiento con vidrio laminar 6+6mm. Fijado sobre la carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p>	
	326598	1,0000 m2	Vidrio 6+6mm	96,09
	mt25pem015a	4,8000 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm...	3,17
	mt25pfx010a	4,8000 m	Perfil de aluminio anodizado natural, par...	4,50
	mt25pfx030a	6,1800 m	Perfil de aluminio anodizado natural, par...	1,85
	mt25pfx035a	1,0900 m	Perfil de aluminio anodizado natural, par...	4,69
	mt15sja100	0,1680 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,12
	mt25pfx200eb	1,0000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de ...	17,61
	mo017	3,0347 h	OFICIAL 1ª CERRAJERO.	9,84
	mo057	3,0347 h	AYUDANTE CERRAJERO.	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	225,39
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	232,15
Precio total redondeado por m2				236,79
Son doscientos treinta y seis Euros con setenta y nueve céntimos				
7.10	07.10	m2	<p>Suministro y colocación de puerta metálica ciega RF90, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, constituida, según planos y detalles constructivos, por dos chapas de acero galvanizado de 1mm de espesor con acabado lacado con pintura epoxi poliamida tipo Sigma CM Coatings o equivalente, con imprimación previa anticorrosiva epoxi tipo Sigma EP Universal Primer o equivalente, en color a definir por la Dirección Facultativa, cámara intermedia de 60mm de espesor, de material aislante ignífugo (lana de vidrio), dispuesta sobre cerco perfilado de acero galvanizado de 1,5mm de espesor, con ocho patillas de fijación a obra. Los herrajes comprenden: doble manilla , diámetro 19mm, con escudo de tornillos ocultos-pasantes de 230x42mm (ref. ZB 100 PLUS de HERRARKI o equivalente), suministrado con resorte de recuperación reversible con bocallave; cerradura de embutir ,ref.E0 PLUS-C, para puerta de entrada, de cilindro de perfil normalizado europeo. Muelle con garantía de capacidad de recuperación. Frente de acero inoxidable no reversible. Cilindro de 60mm ref. F1; bisagra muelle de acero inoxidable mate AISI 304 de acción simple de 100x100x3mm, ref.I 1010 de HERRARKI. Incluye tornillos de fijación. Se consideran 8 ud o su equivalente en continuidad; pasador de embutir en acero inoxidable mate AISI 304 de 250mm ref. 3744, marca HERRARKI. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada, medida por unidades. Incluido rotulado, herrajes y barras antipánico. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p>	
	O26	0,4391 h	OFICIAL 1ª METAL	9,84
	MOOM.1c	0,4391 h	ESPECIALISTA METAL	9,57
	PUIN.021c	1,0000 m2	PUERTA RF90 S/DEF PART II/ PEQ MA...	118,98
	CERCMET....	4,1100 kg	PRECERCO DE TUBO METALICO 120...	1,97
	CIHR.G50	0,2000 m2	HERRAJES DE CIERRE S/ DEF PARTI...	198,05
	PEAW.3a	2,0000 m2	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA EPO...	1,66
	MMRF.1b	2,0000 m2	PINTURA EPOXI POLIAMIDA TIPO SI...	2,43
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	183,39
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	188,89

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

Precio total redondeado por m2				192,67
--------------------------------------	--	--	--	---------------

Son ciento noventa y dos Euros con sesenta y siete céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA					
8.1 08.01	ud	Suministro y colocación de inodoro suspendido antivandálico, de tanque bajo de calidad estándar tipo ROCA MERIDIAN o similar, en blanco; instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/asiento y tapa lacada, manguito de acoplamiento de desagüe, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., y mecanismos de alimentación y descarga.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Cuatro de los cuales serán adaptados a minusválidos. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	PISE61cfa	1,0000 ud	INDR SUSP TANQ BJ CALIDAD EST 6...	118,34	118,34
	O01OB200A	0,6627 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	6,52
	%0050	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	124,86	3,75
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	128,61	2,57
Precio total redondeado por ud				131,18	
Son ciento treinta y un Euros con dieciocho céntimos					
8.2 08.02	ud	Suministro y colocación de urinario antivandálico, mural de porcelana vitrificada tipo ROCA MURAL o similar con sifón, color blanco; instalación adosado a la pared mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado, i/manguito de acoplamiento de desagüe.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	PISE67aa	1,0000 ud	URINARIO MURAL C/SIFÓN 720X460	166,83	166,83
	O01OB200A	0,5282 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	5,20
	%0050	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	172,03	5,16
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	177,19	3,54
Precio total redondeado por ud				180,73	
Son ciento ochenta Euros con setenta y tres céntimos					
8.3 08.03	ud	Suministro y colocación de lavabo antivandálico, de encimera de porcelana vitrificada tipo ROCA MERIDIAN o similar, dimensiones 510x395 mm en acabado blanco; instalación sobre encimera.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	PISE69ca	1,0000 ud	LAVABO ENCIMERA 510X395 BL	81,37	81,37
	O01OB200A	1,1743 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	11,56
	%0050	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	92,93	2,79
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	95,72	1,91
Precio total redondeado por ud				97,63	
Son noventa y siete Euros con sesenta y tres céntimos					
8.4 08.04	ud	Suministro y colocación de grifería sanitaria antivandálica, cromada para lavabo, simple temporizada, de pared, con rompechorros, calidad media, según serie comercial de equipamiento sanitario, incluso parte proporcional llave de escuadra 1/2" cromada; instalación conexcionada a acometida.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	PIFG.3bbd	1,0000 ud	GRIF LAV SIM TEMP MED	34,82	34,82
	O01OB200A	1,1264 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	11,08
	%0050	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	45,90	1,38
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	47,28	0,95
Precio total redondeado por ud				48,23	
Son cuarenta y ocho Euros con veintitres céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.5	08.05	ud	Suministro y formación de duchas de obra antivandálicas, incluyendo impermeabilización de paramentos verticales y horizontales, formado por lámina impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52mm de espesor y 335g/m², sumidero sifónico de PVC de 82mm de altura, salida horizontal de 40mm de diámetro, con rejilla para empotrar de acero inoxidable de 110x110mm, unión termosellada entre la lámina y el sumidero, y lámina impermeabilizante flexible, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52mm de espesor y 335g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado C2 E, preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos, resolución de uniones y sellado de juntas elásticas (puntos de penetración de tuberías en el revestimiento, encuentros entre el paramento y la ducha de obra, etc.), corte y preparación de las láminas. Incluye: Corte y preparación de las láminas. Extendido del adhesivo cementoso. Colocación de las láminas. Colocación y fijación del sumidero. Ejecución de refuerzos en puntos singulares. Resolución de uniones. Sellado de juntas elásticas. Colocación de la rejilla. Totalmente colocada y en funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	mt09mcr250a	11,8000 kg	ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO...	0,58	6,84
	m_5rev110aha	1,0000 Ud	KIT DRY50 SUMILUXE 025 "REVESTE...	47,34	47,34
	mt15rev010g	5,0000 m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXI...	8,96	44,80
	mt15rev055c	1,0000 Ud	COMPLEMENTO PARA REFUERZO D...	5,58	5,58
	mo028	1,0880 h	OFICIAL 1ª APLICADOR DE LÁMINAS ...	9,84	10,71
	O01OA070	1,0880 h	PEÓN ORDINARIO	9,09	9,89
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	125,16	3,75
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	128,91	2,58
Precio total redondeado por ud				131,49	
Son ciento treinta y un Euros con cuarenta y nueve céntimos					
8.6	08.06	ud	Suministro y colocación de grifería sanitaria antivandálica, cromada para ducha, mezcladora monomando, mezclador exterior para ducha, ducha teléfono, flexible 1,50m y soporte articulado, calidad estándar, según serie comercial de equipamiento sanitario; instalación conexcionada a acometida. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIFG.2ae	1,0000 ud	GRIF DUCHA MNMAND EST	89,06	89,06
	O01OB200A	1,9076 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	18,77
	%0050	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	107,83	3,23
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	111,06	2,22
Precio total redondeado por ud				113,28	
Son ciento trece Euros con veintiocho céntimos					
8.7	08.07	ud	Suministro y colocación de asa recta de 400mm, antivandálica con dos fijaciones, para minusválidos de acero inoxidable en acabado brillante.Incluso instalación, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PISE92aa	1,0000 ud	ASA RECTA 400 MM	134,53	134,53
	O01OB220A	0,6308 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	5,81
	%0050	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	140,34	4,21
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	144,55	2,89
Precio total redondeado por ud				147,44	
Son ciento cuarenta y siete Euros con cuarenta y cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.8 08.08		ml	Suministro y colocación de encimera de granito negro intenso pulido, de 60cm de ancho y 4cm de espesor. Anclada a tabiquería mediante escuadras de acero inoxidable. Incluso parte proporcional de apertura de huecos para lavabos de encastrar. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OA030	0,3468 h	OFICIAL PRIMERA	3,41
	O01OA060	0,3468 h	PEÓN ESPECIALIZADO	3,17
	ENCGRA	1,0000 ml	ENCIMERA DE GRANITO GRIS	128,74
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,06
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2,79
Precio total redondeado por ml				142,17
Son ciento cuarenta y dos Euros con diecisiete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

9 INSTALACIONES

9.1 INSTALACION DE FONTANERIA

9.1.1 09.01.01	ml	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.		
----------------	----	---	--	--

mt37tpi412j	1,0000	Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	0,09	0,09
mt37tpi012jc	1,0000	m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	1,84	1,84
O01OB170	0,0354	H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,35
O01OB195	0,0354	H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,33
%0200	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES	2,61	0,08
%Indir0300	2,0000	%	COSTES INDIRECTOS	2,69	0,05

Precio total redondeado por ml 2,74

Son dos Euros con setenta y cuatro céntimos

9.1.2 09.01.02	ml	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.		
----------------	----	---	--	--

mt37tpi412k	1,0000	Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	0,15	0,15
mt37tpi012kc	1,0000	m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	2,58	2,58
O01OB170	0,0442	H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,43
O01OB195	0,0442	H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,41
%0200	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES	3,57	0,11
%Indir0300	2,0000	%	COSTES INDIRECTOS	3,68	0,07

Precio total redondeado por ml 3,75

Son tres Euros con setenta y cinco céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.1.3	09.01.03	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412l	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	0,23	0,23
	mt37tpi012lc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	3,89	3,89
	O01OB170	0,0534 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,53
	O01OB195	0,0534 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,49
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	5,14	0,15
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	5,29	0,11
Precio total redondeado por ml				5,40	
Son cinco Euros con cuarenta céntimos					
9.1.4	09.01.04	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 5,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412m	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	0,34	0,34
	mt37tpi012mc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	6,52	6,52
	O01OB170	0,0618 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,61
	O01OB195	0,0618 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,57
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	8,04	0,24
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	8,28	0,17
Precio total redondeado por ml				8,45	
Son ocho Euros con cuarenta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.1.5	09.01.05	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412n	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	0,48	0,48
	mt37tpi012nc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	9,45	9,45
	O01OB170	0,0713 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,70
	O01OB195	0,0713 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	11,29	0,34
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	11,63	0,23
Precio total redondeado por ml				11,86	
Son once Euros con ochenta y seis céntimos					
9.1.6	09.01.06	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 8,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412o	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	0,77	0,77
	mt37tpi012oc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	15,05	15,05
	O01OB170	0,0798 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,79
	O01OB195	0,0798 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,73
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,34	0,52
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	17,86	0,36
Precio total redondeado por ml				18,22	
Son dieciocho Euros con veintidos céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.1.7	09.01.07	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412p	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	1,09	1,09
	mt37tpi012pc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	20,28	20,28
	O01OB170	0,0881 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,87
	O01OB195	0,0881 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,81
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,05	0,69
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	23,74	0,47
Precio total redondeado por ml				24,21	
Son veinticuatro Euros con veintiun céntimos					
9.1.8	09.01.08	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 90 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 12,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412q	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	1,47	1,47
	mt37tpi012qc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	29,32	29,32
	O01OB170	0,0974 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,96
	O01OB195	0,0974 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,90
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	32,65	0,98
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	33,63	0,67
Precio total redondeado por ml				34,30	
Son treinta y cuatro Euros con treinta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.1.9	09.01.09	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 110 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 15,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412r	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	3,79	3,79
	mt37tpi012rc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	42,95	42,95
	O01OB170	0,1060 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,04
	O01OB195	0,1060 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,98
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	48,76	1,46
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	50,22	1,00
Precio total redondeado por ml					51,22
Son cincuenta y un Euros con veintidos céntimos					
9.1.10	09.01.10	ud	<p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37avi020ad	1,0000 Ud	VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPI...	11,09	11,09
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17	1,17
	O01OB170	0,1253 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,23
	O01OB195	0,1253 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	1,15
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	14,64	0,44
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	15,08	0,30
Precio total redondeado por ud					15,38
Son quince Euros con treinta y ocho céntimos					
9.1.11	09.01.11	ud	<p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37avi020bd	1,0000 Ud	VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPI...	15,30	15,30
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17	1,17
	O01OB170	0,1624 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,60
	O01OB195	0,1624 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	1,50
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	19,57	0,59
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	20,16	0,40
Precio total redondeado por ud					20,56
Son veinte Euros con cincuenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.12	09.01.12	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt37avi020cd	1,0000 Ud	VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPI...	25,01
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17
	O01OB170	0,2139 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,2139 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	30,25
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	31,16
Precio total redondeado por ud				31,78
Son treinta y un Euros con setenta y ocho céntimos				
9.1.13	09.01.13	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 40 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt37avi020dd	1,0000 Ud	VÁLVULA DE ESFERA DE POLIPROPI...	41,83
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17
	O01OB170	0,2726 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,2726 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	48,19
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	49,64
Precio total redondeado por ud				50,63
Son cincuenta Euros con sesenta y tres céntimos				
9.1.14	09.01.14	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt37svl010a	1,0000 Ud	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN ...	23,51
	mt42www041	1,0000 Ud	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICER...	8,95
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17
	O01OB170	0,0890 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,0890 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	35,33
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	36,39
Precio total redondeado por ud				37,12
Son treinta y siete Euros con doce céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.15	09.01.15	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt37svl010b	1,0000 Ud	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN ...	38,78
	mt42www041	1,0000 Ud	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICER...	8,95
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17
	O01OB170	0,1068 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1068 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	50,93
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	52,46
Precio total redondeado por ud				53,51
Son cincuenta y tres Euros con cincuenta y un céntimos				
9.1.16	09.01.16	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt37svl010c	1,0000 Ud	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN ...	39,12
	mt42www041	1,0000 Ud	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICER...	8,95
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17
	O01OB170	0,1333 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1333 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	51,78
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	53,33
Precio total redondeado por ud				54,40
Son cincuenta y cuatro Euros con cuarenta céntimos				
9.1.17	09.01.17	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt37svl010d	1,0000 Ud	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN ...	75,89
	mt42www041	1,0000 Ud	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICER...	8,95
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17
	O01OB170	0,1602 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1602 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	89,07
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	91,74
Precio total redondeado por ud				93,57
Son noventa y tres Euros con cincuenta y siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.18	09.01.18	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt37svl010e	1,0000 Ud	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN ...	83,24
	mt42www041	1,0000 Ud	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICER...	8,95
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17
	O01OB170	0,1780 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1780 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	96,75
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	99,65
			Precio total redondeado por ud	101,64
			Son ciento un Euros con sesenta y cuatro céntimos	
9.1.19	09.01.19	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 2" DN 50 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt37svl010f	1,0000 Ud	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN ...	112,63
	mt42www041	1,0000 Ud	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICER...	8,95
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17
	O01OB170	0,1960 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1961 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	126,49
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	130,28
			Precio total redondeado por ud	132,89
			Son ciento treinta y dos Euros con ochenta y nueve céntimos	
9.1.20	09.01.20	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 6 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt37svl020e	1,0000 Ud	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN ...	53,71
	mt42www041	1,0000 Ud	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICER...	8,95
	mt37www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	1,17
	O01OB170	0,1780 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1780 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	67,22
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	69,24
			Precio total redondeado por ud	70,62
			Son setenta Euros con sesenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.1.21	09.01.21	ud	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática para ACS 90°C, 10 bar modelo VTM 3/4" de SEDICAL o equivalente. l instalación a pie de montante en circuitos de fontanería. Incluso juego de rácores, Incluso termómetro. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB195	0,4687 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	4,32
	O01OB170	0,4685 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	4,61
	PVALMZTE...	1,0000 Ud	VÁLV. TERMOSTÁTICA 3/4"	131,90	131,90
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	140,83	4,22
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	145,05	2,90
Precio total redondeado por ud				147,95	
Son ciento cuarenta y siete Euros con noventa y cinco céntimos					
9.1.22	09.01.22	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	mt17coe055db	1,0500 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRI...	1,23	1,29
	mt17coe110	0,0350 l	ADHESIVO PARA COQUILLA ELASTO...	9,43	0,33
	O01OB170	0,0808 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,80
	O01OB195	0,0808 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,74
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	3,16	0,09
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	3,25	0,07
Precio total redondeado por ml				3,32	
Son tres Euros con treinta y dos céntimos					
9.1.23	09.01.23	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	mt17coe070fb	1,0500 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRI...	14,54	15,27
	mt17coe110	0,0260 l	ADHESIVO PARA COQUILLA ELASTO...	9,43	0,25
	O01OB170	0,0853 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,84
	O01OB195	0,0853 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,79
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,15	0,51
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	17,66	0,35
Precio total redondeado por ml				18,01	
Son dieciocho Euros con un céntimo					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.1.24	09.01.24	ml	<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt17coe070gb	1,0500 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRI...	15,10	15,86
	mt17coe110	0,0300 l	ADHESIVO PARA COQUILLA ELASTO...	9,43	0,28
	O01OB170	0,0890 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,88
	O01OB195	0,0890 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,82
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,84	0,54
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	18,38	0,37
Precio total redondeado por ml				18,75	
Son dieciocho Euros con setenta y cinco céntimos					
9.1.25	09.01.25	ml	<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt17coe070ib	1,0500 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRI...	18,19	19,10
	mt17coe110	0,0420 l	ADHESIVO PARA COQUILLA ELASTO...	9,43	0,40
	O01OB170	0,0984 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,97
	O01OB195	0,0984 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,91
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	21,38	0,64
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	22,02	0,44
Precio total redondeado por ml				22,46	
Son veintidos Euros con cuarenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.26	09.01.26	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt17coe070jc	1,0500 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRI...	26,22
	mt17coe110	0,0500 l	ADHESIVO PARA COQUILLA ELASTO...	9,43
	O01OB170	0,1033 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1033 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	29,97
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	30,87
			Precio total redondeado por ml	31,49
			Son treinta y un Euros con cuarenta y nueve céntimos	
9.1.27	09.01.27	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt17coe070kc	1,0500 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRI...	30,53
	mt17coe110	0,0640 l	ADHESIVO PARA COQUILLA ELASTO...	9,43
	O01OB170	0,1068 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1068 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	34,69
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	35,73
			Precio total redondeado por ml	36,44
			Son treinta y seis Euros con cuarenta y cuatro céntimos	
9.1.28	09.01.28	ud	Legalización de la instalación de fontanería, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
	PLEGINSTF...	1,0000 Ud	LEGALIZACION INSTALACIÓN FONTA...	1.675,19
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.675,19
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.725,45
			Precio total redondeado por ud	1.759,96
			Son mil setecientos cincuenta y nueve Euros con noventa y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.1.29	09.01.29	ud	Pruebas de servicio de la instalación de fontanería, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.		
	PS.FONTA	1,0000 Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE FONTANE...	1.539,19	1.539,19
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.539,19	46,18
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.585,37	31,71
Precio total redondeado por ud				1.617,08	
Son mil seiscientos diecisiete Euros con ocho céntimos					
9.2 INSTALACION DE PRODUCCION DE ACS					
9.2.1	09.02.01	ud	Suministro y colocación de puntos de drenaje de colectores de bombas y, en general, puntos bajos de la instalación, formado por válvula de corte de 1/2" y tubería de conducción del mismo diámetro a colector de desagüe de acero galvanizado de 2" y posteriormente a sumidero. Puntos de desaire en todos los puntos altos de la instalación, formado por cazoleta de recogida de gases no condensables, válvula de corte 1/2" y tubería de conducción del mismo diámetro a colector de desagüe de acero galvanizado de 2" y posteriormente a sumidero. Incluida parte proporcional de colectores de desagüe. Totalmente instalado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,4685 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	4,61
	O01OB195	0,4687 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	4,32
	PPURYD01	1,0000 Ud	UNIDAD PURGA Y DESAIRE	13,74	13,74
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	22,67	0,68
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	23,35	0,47
Precio total redondeado por ud				23,82	
Son veintitres Euros con ochenta y dos céntimos					
9.2.2	09.02.02	ud	Suministro y colocación de termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,2343 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	2,31
	O01OB195	0,2343 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	2,16
	PTERMO	1,0000 Ud	TERMÓMETRO MERCURIO CAPILLA	46,27	46,27
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	50,74	1,52
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	52,26	1,05
Precio total redondeado por ud				53,31	
Son cincuenta y tres Euros con treinta y un céntimos					
9.2.3	09.02.03	ud	Suministro y colocación de manómetro de glicerina para medición en sala de máquinas, de rango adecuado, de características a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,2343 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	2,31
	O01OB195	0,2343 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	2,16
	PMANO1	1,0000 Ud	MANÓMETRO	40,26	40,26
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	44,73	1,34
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	46,07	0,92
Precio total redondeado por ud				46,99	
Son cuarenta y seis Euros con noventa y nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.2.4	09.01.03	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412l	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	0,23	0,23
	mt37tpi012lc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	3,89	3,89
	O01OB170	0,0534 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,53
	O01OB195	0,0534 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,49
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	5,14	0,15
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	5,29	0,11
Precio total redondeado por ml				5,40	
Son cinco Euros con cuarenta céntimos					
9.2.5	09.01.05	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412n	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	0,48	0,48
	mt37tpi012nc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	9,45	9,45
	O01OB170	0,0713 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,70
	O01OB195	0,0713 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	11,29	0,34
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	11,63	0,23
Precio total redondeado por ml				11,86	
Son once Euros con ochenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.2.6	09.01.07	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt37tpi412p	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	1,09	1,09
	mt37tpi012pc	1,0000 m	TUBO MULTICAPA DE POLIPROPILE...	20,28	20,28
	O01OB170	0,0881 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,87
	O01OB195	0,0881 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,81
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,05	0,69
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	23,74	0,47
Precio total redondeado por ml				24,21	
Son veinticuatro Euros con veintiun céntimos					
9.2.7	09.01.25	ml	<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	mt17coe070ib	1,0500 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRI...	18,19	19,10
	mt17coe110	0,0420 l	ADHESIVO PARA COQUILLA ELASTO...	9,43	0,40
	O01OB170	0,0984 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,97
	O01OB195	0,0984 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,91
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	21,38	0,64
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	22,02	0,44
Precio total redondeado por ml				22,46	
Son veintidos Euros con cuarenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.2.8	09.01.27	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	mt17coe070kc	1,0500 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRI...	30,53	32,06
	mt17coe110	0,0640 l	ADHESIVO PARA COQUILLA ELASTO...	9,43	0,60
	O01OB170	0,1068 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,05
	O01OB195	0,1068 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,98
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	34,69	1,04
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	35,73	0,71
Precio total redondeado por ml				36,44	
Son treinta y seis Euros con cuarenta y cuatro céntimos					
9.2.9	09.02.04	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente para tubería de climatización de calor DN 3", cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C. Reaccion al fuego M-1 (UNE 23727). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,0467 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	0,46
	O01OB195	0,0467 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	0,43
	PEAISL08	1,0000 ml	AISL. COQ. 27 MM	35,47	35,47
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	36,36	1,09
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	37,45	0,75
Precio total redondeado por ml				38,20	
Son treinta y ocho Euros con veinte céntimos					
9.2.10	09.02.05	ud	Suministro y colocación de válvula de bola, roscada, de 1 1/4" de diámetro, PN-16, valvula de interrupcion en bronce, completa de accesorios. Marca HARD o equivalente. Instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PVALB-32	1,0000 Ud	VÁLVULA BOLA ROSCADA 1 1/4"	28,71	28,71
	O01OB170	0,2811 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	2,77
	O01OB195	0,2811 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	2,59
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	34,07	1,02
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	35,09	0,70
Precio total redondeado por ud				35,79	
Son treinta y cinco Euros con setenta y nueve céntimos					
9.2.11	09.02.06	ud	Suministro y colocación de válvula de bola, roscada, de 2" de diámetro, PN-16, valvula de interrupcion en bronce, completa de accesorios. Marca HARD o equivalente. Instalada. SEGÚN PLANOS DE INSTALACIONES DE PROYECTO.		
	PVALB-50	1,0000 Ud	VÁLVULA BOLA ROSCADA 2"	54,04	54,04
	O01OB170	0,2811 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	2,77
	O01OB195	0,2811 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	2,59
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	59,40	1,78
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	61,18	1,22
Precio total redondeado por ud				62,40	
Son sesenta y dos Euros con cuarenta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.12	09.02.07	ud	Suministro y colocación de válvula de mariposa, de 3" de diámetro, PN-16, formada por cuerpo de hierro fundido, anillo de etileno-propileno, disco de hierro fundido. Bridas, contrabridas, juntas y tornillos en acero galvanizado. Marca AMVI, VALCON o equivalente. Incluso mando reductor. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PVALM-80	1,0000 Ud	VÁLVULA MARIPOSA 3"	87,71
	PMADRED2-6	1,0000 Ud	MANDO REDUCTOR 2"-6"	69,56
	O01OB170	0,3748 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,3748 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	164,41
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	169,34
Precio total redondeado por ud				172,73
Son ciento setenta y dos Euros con setenta y tres céntimos				
9.2.13	09.02.08	ud	Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-32, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PFILT-32	1,0000 Ud	FILTRO "Y" C/BRIDA PN-16 1 1/4" MG	51,40
	O01OB170	0,3748 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,3748 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	58,54
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	60,30
Precio total redondeado por ud				61,51
Son sesenta y un Euros con cincuenta y un céntimos				
9.2.14	09.02.09	ud	Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-50, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PFILT-50	1,0000 Ud	FILTRO "Y" C/BRIDA PN-16 2" MG	79,89
	O01OB170	0,4685 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,4687 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	88,82
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	91,48
Precio total redondeado por ud				93,31
Son noventa y tres Euros con treinta y un céntimos				
9.2.15	09.02.10	ud	Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-80, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB170	0,5622 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,5622 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	PFILT-80	1,0000 Ud	FILTRO "Y" C/BRIDA PN-16 3" MG	182,04
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	192,75
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	198,53
Precio total redondeado por ud				202,50
Son doscientos dos Euros con cincuenta céntimos				
9.2.16	09.02.11	ud	Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 32, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PMANVX0032	1,0000 Ud	MANG.ANTIVIBR.P/EMBRIDAR Ø32 IPR	20,66
	O01OB170	0,2811 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,2811 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,02
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	26,80
Precio total redondeado por ud				27,34
Son veintisiete Euros con treinta y cuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.17	09.02.12	ud	Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 50, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PMANVX0050	1,0000 Ud	MANG.ANTIVIBR.P/EMBRIDAR Ø50 IPR	41,25
	O01OB170	0,3748 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,3748 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	48,39
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	49,84
Precio total redondeado por ud				50,84
Son cincuenta Euros con ochenta y cuatro céntimos				
9.2.18	09.02.13	ud	Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 80, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB170	0,4685 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,4687 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	PMANVX0056	1,0000 Ud	MANG.ANTIVIBR.P/EMBRIDAR Ø80 IPR	89,06
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	97,99
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	100,93
Precio total redondeado por ud				102,95
Son ciento dos Euros con noventa y cinco céntimos				
9.2.19	09.02.14	ud	Suministro y colocación de válvula de retención universal, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB170	0,1251 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1403 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	M_0009AA1...	1,0000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 1 ...	7,94
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	10,46
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	10,77
Precio total redondeado por ud				10,99
Son diez Euros con noventa y nueve céntimos				
9.2.20	09.02.15	ud	Suministro y colocación de válvula de retención universal, 2" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB170	0,1403 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,1403 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	M_0009AA_...	1,0000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 2"	16,06
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	18,73
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	19,29
Precio total redondeado por ud				19,68
Son diecinueve Euros con sesenta y ocho céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.2.21	09.02.16	ud	Suministro y colocación de válvula de retención universal, 3" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 8 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,1403 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,38
	O01OB195	0,1403 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	1,29
	M_0009AA_...	1,0000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN UNIVERSAL 3"	43,48	43,48
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	46,15	1,38
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	47,53	0,95
Precio total redondeado por ud					48,48
Son cuarenta y ocho Euros con cuarenta y ocho céntimos					
9.2.22	09.02.17	ud	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática automática para ACS modelo VTM DN50 de Sedical o equivalente. Construcción de cuerpo en bronce y acero inoxidable para el obturador. Totalmente instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB195	0,9371 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	8,63
	O01OB170	0,9371 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	9,22
	PVALMET501	1,0000 Ud	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTÁ...	1.625,22	1.625,22
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.643,07	49,29
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.692,36	33,85
Precio total redondeado por ud					1.726,21
Son mil setecientos veintiseis Euros con veintiun céntimos					
9.2.23	09.02.18	ud	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 50 l, Sedical NG 50/6 o similar, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	mt38vex010r	1,0000 Ud	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO NG ...	71,48	71,48
	mt42www040	1,0000 Ud	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICER...	14,42	14,42
	O01OB170	0,5622 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	5,53
	O01OB195	0,5622 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	5,18
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	96,61	2,90
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	99,51	1,99
Precio total redondeado por ud					101,50
Son ciento un Euros con cincuenta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.24	09.02.19	ud	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, Sedical DE 12/6, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt38vex010c	1,0000 Ud	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO NG ...	33,48
	mt42www040	1,0000 Ud	MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICER...	14,42
	O01OB170	0,4685 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,4687 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	56,83
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	58,53
			Precio total redondeado por ud	59,70
			Son cincuenta y nueve Euros con setenta céntimos	
9.2.25	09.02.20	ud	Suministro y colocación de intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-32/39H 39 PLACAS, de las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PINTCALOR...	1,0000 Ud	INTERCAMBIADOR CALOR PLACAS A...	681,92
	P16AR263	0,5000 M2	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 19MM	32,63
	PALUM1	0,5000 M2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	12,61
	OATC00400	1,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	727,55
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	749,38
			Precio total redondeado por ud	764,37
			Son setecientos sesenta y cuatro Euros con treinta y siete céntimos	
9.2.26	09.02.21	ud	Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo AM 50/12-B o equivalente, referencia BC1, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	OATC00400	3,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00
	PMANO1	3,0000 Ud	MANÓMETRO	40,26
	PVALB-10	3,0000 Ud	VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/8"	1,97
	P16AR263	0,5000 M2	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 19MM	32,63
	PALUM1	0,5000 M2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	12,61
	PBOMBA141	1,0000 Ud	BOMBA CIRCULACION BC1	1.363,78
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.582,10
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.629,56
			Precio total redondeado por ud	1.662,15
			Son mil seiscientos sesenta y dos Euros con quince céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.2.27	09.02.22	ud	Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo SA(X) 30/11-B o equivalente, referencia BC2, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	OATC00400	3,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	69,00
	PMANO1	3,0000 Ud	MANÓMETRO	40,26	120,78
	PVALB-10	3,0000 Ud	VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/8"	1,97	5,91
	P16AR263	0,5000 M2	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 19MM	32,63	16,32
	PALUM1	0,5000 M2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	12,61	6,31
	PBOMBA142	1,0000 Ud	BOMBA CIRCULACION BC2	831,67	831,67
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.049,99	31,50
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.081,49	21,63
Precio total redondeado por ud				1.103,12	
Son mil ciento tres Euros con doce céntimos					
9.2.28	09.02.23	ud	Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo SA(X) 30/8-B o equivalente, referencia BC3, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	OATC00400	3,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	69,00
	PMANO1	3,0000 Ud	MANÓMETRO	40,26	120,78
	PVALB-10	3,0000 Ud	VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/8"	1,97	5,91
	P16AR263	0,5000 M2	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 19MM	32,63	16,32
	PALUM1	0,5000 M2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	12,61	6,31
	PBOMBA143	1,0000 Ud	BOMBA CIRCULACION BC3	781,21	781,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	999,53	29,99
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.029,52	20,59
Precio total redondeado por ud				1.050,11	
Son mil cincuenta Euros con once céntimos					
9.2.29	09.02.24	ud	Suministro y colocación de acumulador ACS de 1000 litros, marca MECALIA o equivalente, presión de timbre 6 Kg/cm2, realizado en Acero Inoxidable AISI 316 espesor 6 mm, incluso válvula de seguridad. Provisto de boca de hombre DN400 con tapa igualmente en Acero Inoxidable AISI 316 DN400 PN10, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, tubuladuras y resto de accesorios en Acero Inoxidable AISI 316, según documentación de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Aislamiento exterior térmico en lana de roca de 50 mm de espesor, acabado en chapa de aluminio. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PDEPIN01000	1,0000 Ud	DEPÓSITO ACUMULADOR ACS MEC...	4.016,45	4.016,45
	PALUM1	24,0000 M2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	12,61	302,64
	P15AG405	5,0000 M2	FILTRO L. VID. IBR ALUMINIO-55	4,63	23,15
	OATC00400	5,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	115,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.457,24	133,72
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4.590,96	91,82
Precio total redondeado por ud				4.682,78	
Son cuatro mil seiscientos ochenta y dos Euros con setenta y ocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.30	09.02.25	ud	Trabajos necesarios para el conexionado del agua caliente sanitaria a las calderas existentes en la instalación, incluso parte proporcional del material necesario para ejecutar el trabajo y medios auxiliares. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	OATC00400	3,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00
	ACS.001A	1,0000 Ud	Material para conexionado ACS	905,38
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	974,38
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.003,61
Precio total redondeado por ud				1.023,68
Son mil veintitres Euros con sesenta y ocho céntimos				
9.2.31	09.02.26	ud	Legalización de la instalación de produccion ACS, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
	PLEGINSTC...	1,0000 Ud	LEGALIZACION INSTALACIÓN ACS	2.700,02
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.700,02
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2.781,02
Precio total redondeado por ud				2.836,64
Son dos mil ochocientos treinta y seis Euros con sesenta y cuatro céntimos				
9.2.32	09.02.27	ud	Pruebas de servicio de la instalación de agua caliente sanitaria, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.	
	PS.ACSb	1,0000 Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE ACS	1.448,65
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.448,65
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.492,11
Precio total redondeado por ud				1.521,95
Son mil quinientos veintiun Euros con noventa y cinco céntimos				

9.3 INSTALACION DE CLIMATIZACION

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.3.1	09.03.01	ud	<p>Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL01), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la máquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	
	O01OB170	13,1183 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	13,1183 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	P1900025_26	50,0000 %	EN SOPORTES, ACCESORIOS DE UN...	3,89
	P01CLIM174	1,0000 ud	CLIMATIZADOR CL01 CON CUADRO ...	10.903,99
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	11.348,39
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	11.688,84
			Precio total redondeado por ud	11.922,62
			Son once mil novecientos veintidos Euros con sesenta y dos céntimos	
9.3.2	09.03.02	ud	<p>Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL02), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la máquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	
	O01OB170	13,1183 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	13,1183 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	P1900025_26	50,0000 %	EN SOPORTES, ACCESORIOS DE UN...	3,89
	P01CLIM174B	1,0000 ud	CLIMATIZADOR CL02 CON CUADRO ...	10.868,52
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	11.312,92
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	11.652,31
			Precio total redondeado por ud	11.885,36
			Son once mil ochocientos ochenta y cinco Euros con treinta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.3.3	09.03.03	ud	<p>Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL03), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la máquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	
	O01OB170	13,1183 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	13,1183 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	P1900025_26	50,0000 %	EN SOPORTES, ACCESORIOS DE UN...	3,89
	P01CLIM174C	1,0000 ud	CLIMATIZADOR CL03 CON CUADRO ...	9.540,99
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	9.985,39
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	10.284,95
			Precio total redondeado por ud	10.490,65
			Son diez mil cuatrocientos noventa Euros con sesenta y cinco céntimos	
9.3.4	09.03.04	ud	<p>Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL03), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la máquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	
	O01OB170	13,1183 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	13,1183 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	P1900025_26	50,0000 %	EN SOPORTES, ACCESORIOS DE UN...	3,89
	P01CLIM174D	1,0000 ud	CLIMATIZADOR CL03 CON CUADRO ...	10.624,15
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	11.068,55
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	11.400,61
			Precio total redondeado por ud	11.628,62
			Son once mil seiscientos veintiocho Euros con sesenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.3.5	09.03.05	ud	Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL01, formado por: - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frio desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	001OB170	13,1185 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	001OB195	13,1183 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	EERQ200A	1,0000 Ud	UNIDAD EXTERIOR ERQ200A	5.192,01
	EEKEXV200	1,0000 Ud	KIT VALVULA EXPANSION	243,62
	EEKEQDCB	1,0000 Ud	CAJA CONTROL CLIMATIZADOR	860,20
	EBRCD52	1,0000 Ud	CONTROL REMOTO POR CABLE	74,97
	P1900025_26	25,0000 %	EN SOPORTES, ACCESORIOS DE UN...	3,89
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	6.717,96
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	6.919,50
Precio total redondeado por ud				7.057,89
Son siete mil cincuenta y siete Euros con ochenta y nueve céntimos				
9.3.6	09.03.06	ud	Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL01, formado por: - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ250A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frio desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV250 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	001OB170	13,1185 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	001OB195	13,1183 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	EERQ250A	1,0000 Ud	UNIDAD EXTERIOR ERQ200A	5.661,51
	EEKEXV250	1,0000 Ud	KIT VALVULA EXPANSION	256,75
	EEKEQDCB	1,0000 Ud	CAJA CONTROL CLIMATIZADOR	860,20
	EBRCD52	1,0000 Ud	CONTROL REMOTO POR CABLE	74,97
	P1900025_26	25,0000 %	EN SOPORTES, ACCESORIOS DE UN...	3,89

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	%0200	3,0000	% MEDIOS AUXILIARES	7.200,59	216,02
	%Indir0300	2,0000	% COSTES INDIRECTOS	7.416,61	148,33

Precio total redondeado por ud **7.564,94**

Son siete mil quinientos sesenta y cuatro Euros con noventa y cuatro céntimos

9.3.7 09.03.07	ud	Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL03, formado por: - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto..			
	O01OB170	13,1185	H OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	129,09
	O01OB195	13,1183	H AYUDANTE FONTANERO	9,21	120,82
	EERQ200A	1,0000	Ud UNIDAD EXTERIOR ERQ200A	5.192,01	5.192,01
	EEKEXV200	1,0000	Ud KIT VALVULA EXPANSION	243,62	243,62
	EEKEQDCB	1,0000	Ud CAJA CONTROL CLIMATIZADOR	860,20	860,20
	EBRCD52	1,0000	Ud CONTROL REMOTO POR CABLE	74,97	74,97
	P1900025_26	25,0000	% EN SOPORTES, ACCESORIOS DE UN...	3,89	97,25
	%0200	3,0000	% MEDIOS AUXILIARES	6.717,96	201,54
	%Indir0300	2,0000	% COSTES INDIRECTOS	6.919,50	138,39

Precio total redondeado por ud **7.057,89**

Son siete mil cincuenta y siete Euros con ochenta y nueve céntimos

9.3.8 09.03.08	ud	Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL04, formado por: - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	O01OB170	13,1185	H OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	129,09

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	O01OB195	13,1183 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	120,82
	EERQ200A	1,0000 Ud	UNIDAD EXTERIOR ERQ200A	5.192,01	5.192,01
	EEKEXV200	1,0000 Ud	KIT VALVULA EXPANSION	243,62	243,62
	EEKEQDCB	1,0000 Ud	CAJA CONTROL CLIMATIZADOR	860,20	860,20
	EBRCD52	1,0000 Ud	CONTROL REMOTO POR CABLE	74,97	74,97
	P1900025_26	25,0000 %	EN SOPORTES, ACCESORIOS DE UN...	3,89	97,25
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	6.717,96	201,54
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	6.919,50	138,39

Precio total redondeado por ud 7.057,89

Son siete mil cincuenta y siete Euros con ochenta y nueve céntimos

9.3.9 09.03.09 **ud** **Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico preaislado tipo armaflex split de armacell o similar diámetro 3/8" para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.**

O01OB170	0,1873 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,84
O01OB180	0,1873 h.	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	9,57	1,79
PP28AD101	0,0800 Ud	PP ACCESORIOS	2,40	0,19
PPABRAIS	0,5000 Ud	ABRAZ. ISOFÓNICA Y SISTEMA HILTI	0,76	0,38
PTUBARCU...	1,0000 MI	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO P...	3,54	3,54
%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	7,74	0,23
%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	7,97	0,16

Precio total redondeado por ud 8,13

Son ocho Euros con trece céntimos

9.3.10 09.03.10 **ud** **Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico preaislado tipo armaflex split de armacell o similar diámetro 3/4" para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.**

O01OB170	0,1873 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,84
O01OB180	0,1873 h.	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	9,57	1,79
PP28AD101	0,0800 Ud	PP ACCESORIOS	2,40	0,19
PPABRAIS	0,5000 Ud	ABRAZ. ISOFÓNICA Y SISTEMA HILTI	0,76	0,38
PTUBARCU...	1,0000 MI	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO P...	5,04	5,04
%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	9,24	0,28
%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	9,52	0,19

Precio total redondeado por ud 9,71

Son nueve Euros con setenta y un céntimos

9.3.11 09.03.11 **ud** **Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico D19,05mm (3/4") para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.**

O01OB170	0,2811 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	2,77
O01OB180	0,2811 h.	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	9,57	2,69
PP28AD101	0,0800 Ud	PP ACCESORIOS	2,40	0,19
PPABRAIS	0,5000 Ud	ABRAZ. ISOFÓNICA Y SISTEMA HILTI	0,76	0,38
PTUBCU-78	1,0000 MI	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO D...	6,24	6,24
%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	12,27	0,37
%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	12,64	0,25

Precio total redondeado por ud 12,89

Son doce Euros con ochenta y nueve céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.3.12	09.03.12	ud	Suministro y colocación de unidad de recuperación con circuito frigorífico, de la marca KOSNER modelo RFM30 o similar Incluyendo filtros F9, kit freecooling, Incluso salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, alimentación eléctrica, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	
		O01OB170	7,4965 H OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
		O01OB180	7,4964 h. OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	9,57
		PSREC	1,0000 Ud RECUPERADOR RFM30 C/ CIRCUITO...	7.524,55
		PACCES15_1	1,0000 Ud ACCESORIOS, SOPORTADO Y P. MA...	67,74
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	7.737,80
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	7.969,93
			Precio total redondeado por ud	8.129,33
			Son ocho mil ciento veintinueve Euros con treinta y tres céntimos	
9.3.13	09.03.13	m2	Suministro y colocación de conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizado, de diferentes espesores comprendidos entre 0.6 mm. y 1.2 mm., según norma UNE, unión mediante bayoneta, incluso parte proporcional de todos los accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
		PCON-AG-BV	1,0500 M2 CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	9,61
		O01OB170	0,5154 H OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
		O01OB195	0,5154 H AYUDANTE FONTANERO	9,21
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	19,91
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	20,51
			Precio total redondeado por m2	20,92
			Son veinte Euros con noventa y dos céntimos	
9.3.14	09.03.14	m2	Suministro y colocación de aislamiento térmico para conductos a base de manta de fibra de vidrio tipo IBR-ALUMINIO DE ISOVER o equivalente, sellado transversal y longitudinalmente con cinta de aluminio de 10 cm. de ancho, sujeto con malla metálica. Según planos de instalaciones de proyecto.	
		P15AG405	1,0000 M2 FIELTRO L. VID. IBR ALUMINIO-55	4,63
		P15AG406	1,0000 M2 TELA METÁLICA GALV 16X0.7 MM	1,42
		P15AG407	3,0000 MI CINTA SELLADORA ALUMINIO 10 CM	0,52
		O01OB170	0,1873 H OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
		O01OB195	0,1873 H AYUDANTE FONTANERO	9,21
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	11,18
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	11,52
			Precio total redondeado por m2	11,75
			Son once Euros con setenta y cinco céntimos	
9.3.15	09.03.15	ud	Suministro y colocación de registro de forma oval para inspección de conductos circulares o rectangulares METU o equivalente, 300x200 equipado con junta de neopreno. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
		PREGI01	1,0000 Ud REGISTRO PARA CONDUCTOS	35,47
		O01OB170	0,2811 H OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
		O01OB195	0,2811 H AYUDANTE FONTANERO	9,21
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	40,83
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	42,05
			Precio total redondeado por ud	42,89
			Son cuarenta y dos Euros con ochenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.3.16	09.03.16	ml	Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 150mm de diámetro (s/UNE 100-101-84), con espesor según UNE 100-102-88. Con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluyendo pequeño material, accesorios, suministro y montaje. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P19CCX025	1,0000 ml	CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALV...	11,44	11,44
	P19CCX006	1,0000 ud.	PARTE PROPORCIONAL UNIONES, A...	12,14	12,14
	O01OB170	0,1873 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,84
	O01OB195	0,1873 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	1,73
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	27,15	0,81
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	27,96	0,56
Precio total redondeado por ml				28,52	
Son veintiocho Euros con cincuenta y dos céntimos					
9.3.17	09.03.17	ml	Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 250mm de diámetro (s/UNE 100-101-84), con espesor según UNE 100-102-88. Con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluyendo pequeño material, accesorios, suministro y montaje. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P19CCX0251	1,0000 ml	CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALV...	13,79	13,79
	P19CCX0061	1,0000 ud.	PARTE PROPORCIONAL UNIONES, A...	13,35	13,35
	O01OB170	0,1873 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	1,84
	O01OB195	0,1873 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	1,73
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	30,71	0,92
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	31,63	0,63
Precio total redondeado por ml				32,26	
Son treinta y dos Euros con veintiseis céntimos					
9.3.18	09.03.18	ud	Suministro y colocación de persiana de aire exterior Marca AIRFLOW TAE 75 1000x400m o similar, fabricada en aluminio extruido con perfil antilluvia y malla antipajaros de acero galvanizado con paso entre aletas de 75 mm. Fijación mediante garras de anclaje. Totalmente instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	1,4055 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	13,83
	O01OB195	1,4055 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	12,94
	AIR41111P98	1,0000 ud	PERS. AIRE EXTERIOR 75 MM TAE 75...	67,62	67,62
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	94,39	2,83
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	97,22	1,94
Precio total redondeado por ud				99,16	
Son noventa y nueve Euros con dieciseis céntimos					
9.3.19	09.03.19	ud	Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x100 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P_JEX300-100	1,0000 Ud	REJ. EXT./RET. 300X100	9,78	9,78
	O01OB170	0,2811 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	2,77
	O01OB195	0,2811 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	2,59
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	15,14	0,45
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	15,59	0,31
Precio total redondeado por ud				15,90	
Son quince Euros con noventa céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.3.20	09.03.20	ud	Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x150 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,2811 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	2,77
	O01OB195	0,2811 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	2,59
	P_JEX300-150	1,0000 Ud	REJ. EXT./RET. 300X200	11,44	11,44
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	16,80	0,50
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	17,30	0,35
Precio total redondeado por ud					17,65
Son diecisiete Euros con sesenta y cinco céntimos					
9.3.21	09.03.21	ud	Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x200 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P_JEX300-200	1,0000 Ud	REJ. EXT./RET. 300X200	12,07	12,07
	O01OB170	0,2811 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	2,77
	O01OB195	0,2811 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	2,59
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,43	0,52
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	17,95	0,36
Precio total redondeado por ud					18,31
Son dieciocho Euros con treinta y un céntimos					
9.3.22	09.03.22	ud	Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 600x200 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P_JEX600-200	1,0000 Ud	REJ. EXT./RET. 600X200	17,64	17,64
	O01OB170	0,2811 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	2,77
	O01OB195	0,2811 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	2,59
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,00	0,69
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	23,69	0,47
Precio total redondeado por ud					24,16
Son veinticuatro Euros con dieciseis céntimos					
9.3.23	09.03.23	ud	Suministro y colocación de difusor radial-rotacional marca SCHAKO modelo DQJA-SR o equivalente, tamaño 500 mm, con placa difusora circular dotada de lamas orientables individualmente cada 100 mm dispuestas radialmente formando una circunferencia de centro el centro geométrico de la placa, construidas en material sintético, placa de acero fosfatada. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión circular con regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso puente de montaje. Totalmente instalado. Color a definir por la DF. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB170	0,4685 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84	4,61
	O01OB195	0,4685 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21	4,31
	P_DIFROT5...	1,0000 Ud	DIFUSOR ROTACIONAL DQJA-SR-Z-500	75,22	75,22
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	84,14	2,52
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	86,66	1,73
Precio total redondeado por ud					88,39
Son ochenta y ocho Euros con treinta y nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.3.24	09.03.24	ud	Suministro y colocación de difusor radial-rotacional marca SCHAKO modelo DQJA-SR o equivalente, tamaño 600 mm, con placa difusora circular dotada de lamas orientables individualmente cada 100 mm dispuestas radialmente formando una circunferencia de centro el centro geométrico de la placa, construidas en material sintético, placa de acero fosfatada. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión circular con regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso puente de montaje. Totalmente instalado. Color a definir por la DF. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB170	0,4685 H	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	9,84
	O01OB195	0,4685 H	AYUDANTE FONTANERO	9,21
	P_DIFROT6...	1,0000 Ud	DIFUSOR ROTACIONAL DQJA-SR-Z-600	91,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	99,92
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	102,92
Precio total redondeado por ud				104,98
Son ciento cuatro Euros con noventa y ocho céntimos				
9.3.25	09.03.25	ud	Legalización de la instalación de climatización, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
	PLEGINSTC...	1,0000 Ud	LEGALIZACION INSTALACIÓN CLIMA...	6.192,25
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	6.192,25
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	6.378,02
Precio total redondeado por ud				6.505,58
Son seis mil quinientos cinco Euros con cincuenta y ocho céntimos				
9.3.26	09.03.26	ud	Conjunto de pruebas a realizar en las instalaciones de climatización, comprendiendo: - Pruebas parciales hidrostáticas del conjunto de la redes de tuberías antes de su ocultación por obras de albañilería, aislantes u otros. - Prueba final de estanqueidad a una presión equivalente a 1,5 veces la presión de trabajo, con un mínimo de 6 bar. Según RITE. - Pruebas de circulación de agua, comprobación de funcionamiento de bombas, medición de presiones y limpieza de filtros. Comprobación de estanqueidad a temperatura de régimen. - Prueba de estanqueidad del circuito frigorífico, estas pruebas serán realizadas siempre con presión positiva. - Pruebas de las redes de conductos Según RITE - Pruebas de unidades terminales, elementos de difusión y compuertas cortafuegos. - Pruebas de libre dilatación a la temperatura de tarado de los elementos de seguridad (Según RITE). Comprobación de ausencia de deformaciones en el periodo de enfriamiento y calentamiento. Todas los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que deberá entregar la empresa instaladora a la Dirección Facultativa para su aceptación y revisión, y posteriormente entregar a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.	
	PS.CLIMAb	1,0000 Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE CLIMATIZ...	1.676,09
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.676,09
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.726,37
Precio total redondeado por ud				1.760,90
Son mil setecientos sesenta Euros con noventa céntimos				

9.4 INSTALACION DE GAS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.4.1	09.04.01	ud	<p>Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1,77 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexiónada de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	
	mt01ara010	0,1420 m³	ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO.	9,49
	m_3tpo011bag	1,7700 m	ACOMETIDA DE POLIETILENO DE AL...	1,37
	m_0hmf010...	0,1330 m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, FABRICAD...	49,02
	m_0hmf010...	0,1110 m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, FABRICAD...	49,02
	mt43www030a	1,0000 Ud	ARQUETA PREFABRICADA REGISTR...	6,09
	mt11arp050ab	1,0000 Ud	TAPA DE PVC, PARA ARQUETAS DE ...	8,27
	mt37sve010e	1,0000 Ud	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQ...	1,15
	mt43tpo012b	1,0000 m	COLLARÍN DE TOMA EN CARGA, DE ...	1,12
	mt43www040	1,0000 Ud	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD PARA I...	69,87
	mq05pdm030	0,5230 h	COMPRESOR PORTÁTIL ELÉCTRICO...	5,68
	mq05mai030	0,5230 h	MARTILLO NEUMÁTICO.	3,19
	O01OA060	0,9183 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14
	O01OA070	0,5474 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	O01OB200A	3,1932 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	O01OB220A	1,6631 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21
	O01OA030	0,0890 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	167,86
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	172,90
Precio total redondeado por ud				176,36
Son ciento setenta y seis Euros con treinta y seis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.4.2	09.04.02	ud	Suministro e instalación de armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación de tubos y piezas especiales. Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	m_3reg030aaa	1,0000 Ud	ARMARIO DE REGULACIÓN Y MEDID...	677,51
	m_5aia010aaf	2,0000 m	TUBO CURVABLE DE PVC, CORRUG...	1,55
	mt09mor010c	0,0400 m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P ...	91,26
	mt43www010	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALA...	4,74
	O01OA030	0,2661 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA070	0,2662 h	PEÓN ORDINARIO	9,09
	O01OB200A	3,5465 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	O01OB220A	1,7730 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	745,27
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	767,63
Precio total redondeado por ud				782,98
Son setecientos ochenta y dos Euros con noventa y ocho céntimos				
9.4.3	09.04.03	ml	Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	mt43tco400e	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	1,32
	mt43tco010ed	1,0000 m	TUBO DE COBRE ESTIRADO EN FRÍ...	6,56
	O01OB200A	0,1414 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	O01OB220A	0,1414 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	10,57
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	10,89
Precio total redondeado por ml				11,11
Son once Euros con once céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.4.4	09.04.04	ml	Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	mt43tco400f	1,0000 Ud	MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE...	0,65	0,65
	mt43tco010fd	1,0000 m	TUBO DE COBRE ESTIRADO EN FRÍ...	7,55	7,55
	O01OB200A	0,1593 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	1,57
	O01OB220A	0,1593 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	1,47
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	11,24	0,34
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	11,58	0,23
			Precio total redondeado por ml		11,81
			Son once Euros con ochenta y un céntimos		
9.4.5	09.04.05	ud	Suministro y colocación de centralita de detección de fugas de gas CIVIC 6 , o equivalente, para instalaciones colectivas o de alto riesgo con alarma acústica y led luminoso. Posibilidad de conexión de hasta 6 unidades remotas. Incluyendo 2 unidades remotas de detección CIVR-MET y el correspondiente cableado hasta la centralita. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	OATC00400	3,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	69,00
	PDETGAS01	1,0000 Ud	CENTRALITA DETECCION GAS	413,87	413,87
	PDETGAS02	4,0000 Ud	DETECTOR GAS	114,76	459,04
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	941,91	28,26
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	970,17	19,40
			Precio total redondeado por ud		989,57
			Son novecientos ochenta y nueve Euros con cincuenta y siete céntimos		
9.4.6	09.04.06	ud	Suministro e instalacion de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electronica de detección de fugas, i/p.p de accesorios, instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	OATC00400	1,5000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	34,50
	P19RC030B	1,0000 ud	INST.ELECTROV-L 1 1/4" 500MBAR N/A	329,52	329,52
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	364,02	10,92
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	374,94	7,50
			Precio total redondeado por ud		382,44
			Son trescientos ochenta y dos Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
9.4.7	09.04.07	ud	Suministro e instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	OATC00400	0,5000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	11,50
	P19WVA020	1,0000 ud	VÁLV. PN-5 M/H DN=3/4"-15 MM	7,15	7,15
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	18,65	0,56
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	19,21	0,38
			Precio total redondeado por ud		19,59
			Son diecinueve Euros con cincuenta y nueve céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.4.8	09.04.08	ud	Suministro e instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	OATC00400	0,7000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	16,10
	P19WVA070	1,0000 ud	VÁLV. PN-5 M/M DN=1 1/2"	24,22	24,22
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	40,32	1,21
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	41,53	0,83
Precio total redondeado por ud					42,36
Son cuarenta y dos Euros con treinta y seis céntimos					
9.4.9	09.04.09	ud	Legalización de la instalación de gas, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.		
	LEGA.GASb	1,0000 Ud	LEGALIZACION INSTALACIÓN GAS	2.112,56	2.112,56
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.112,56	63,38
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2.175,94	43,52
Precio total redondeado por ud					2.219,46
Son dos mil doscientos diecinueve Euros con cuarenta y seis céntimos					
9.4.10	09.04.10	ud	Pruebas de servicio de la instalación de gas, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.		
	PS.GASb	1,0000 Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE GAS	1.146,84	1.146,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.146,84	34,41
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.181,25	23,63
Precio total redondeado por ud					1.204,88
Son mil doscientos cuatro Euros con ochenta y ocho céntimos					
9.5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS					
9.5.1	09.05.01	ud	Suministro y colocación de acometida enterrada de abastecimiento de agua contra incendios de 10 m de longitud, formada por collarín de toma, enlace, tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, llaves de retención y corte y otros accesorios. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB200A	8,4331 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	82,98
	O01OB220A	5,6221 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	51,78
	e26acom160	1,0000 ud	ACOMETIDA PE 125 MM. 16 ATM. Y A...	27,00	27,00
	P17PP360	1,0000 ud	COLLARIN TOMA PP125 MM.	39,98	39,98
	P17XR130	1,0000 ud	VÁLV.RETENCIÓN FUND.S/BYPA.125...	240,44	240,44
	P17XC570	1,0000 ud	VÁLVULA COMPUERTA METAL (BRID...	234,89	234,89
	P17PP216r	1,0000 ud	ENLACE RECTO POLIETILENO 125 M...	17,88	17,88
	EJ15B0200	10,0000 m	COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=125...	16,40	164,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	858,95	25,77
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	884,72	17,69
Precio total redondeado por ud					902,41
Son novecientos dos Euros con cuarenta y un céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.5.2	09.05.02	ud	Suministro y colocación de contador de agua de 100 mm. 4", colocado en armario de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 100 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	001OB200A	2,8111 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	27,66
	001OB220A	2,8111 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	25,89
	P17BI090	1,0000 ud	CONTADOR AGUA WOLTMAN 4" (100 ...	166,38	166,38
	P17XE095	2,0000 ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 4"	102,71	205,42
	P17BV410	1,0000 ud	GRIFO DE PRUEBA DN-20	6,41	6,41
	P17XR085	1,0000 ud	VÁLV.RETENCIÓN LATÓN ROSCAR 4"	48,33	48,33
	P17W070	1,0000 ud	VERIFICACIÓN CONTADOR >=2" 50 M...	9,79	9,79
	P17AR060	1,0000 ud	ARMARIO POLIEST. 517X535 MM.	60,38	60,38
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	550,26	16,51
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	566,77	11,34
Precio total redondeado por ud					578,11
Son quinientos setenta y ocho Euros con once céntimos					
9.5.3	09.05.03	Ud	Suministro e instalación de depósito de superficie de 3000 litros de capacidad, modelo AQUA BLOCK de SCHUTZ, o similar. Material opaco, incluso valvula de flotador de 2", tubería de rebosadero 110mm PVC y vaciado 50mm PVC. Totalmente instalado y conectado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	MOOI.1b	6,1907 H.	OFICIAL 1ª INSTALADOR	16,12	99,79
	MOOI.1c	6,1907 H.	AYUDANTE INSTALADOR	14,48	89,64
	U24DF0801	1,0000 Ud	DEPOSITO 3000 LITROS AQUA BLOCK	1.144,97	1.144,97
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.334,40	40,03
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.374,43	27,49
Precio total redondeado por Ud					1.401,92
Son mil cuatrocientos un Euros con noventa y dos céntimos					
9.5.4	09.05.04	ud	Suministro y colocación de conjunto de control de llenado de aljibe, formado por 3 valvulas de mariposa de 150 mm., 1 valvula motorizada de 2 vias de 150 mm. de diametro y sondas de nivel maximo/minimo y alarma, incluso conexionado eléctrico y de control. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	001OB200A	1,4056 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	13,83
	001OB220A	1,4055 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	12,94
	001OB200A	0,4921 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	4,84
	001OB220A	0,4921 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	4,53
	NTVM115r	3,0000 ud	VALVULA MARIPOSA WAFER 150MM	122,20	366,60
	NTVR815Xr	1,0000 ud	VALVULA 2VIAS 150MM	148,22	148,22
	NTVXa015Xr	1,0000 ud	ACTUADOR PROPORC 0-10V 150MM	122,20	122,20
	NIFDf01r	2,0000 ud	SONDA DE NIVEL MAX/MIN	17,96	35,92
	NIGX102r	1,0000 ud	CONEXIONADO ELECTROVÁLVULAS	40,26	40,26
	NIFDa91r	1,0000 ud	INDICADOR ELECT NIVEL DEPOS	17,41	17,41
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	766,75	23,00
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	789,75	15,80
Precio total redondeado por ud					805,55
Son ochocientos cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5.5	09.05.05	ud	Suministro y colocación de rebosadero de desagüe del aljibe, con manguito pasamuros, tubería de PVC de 110 mm de diámetro, con uniones encoladas, conectado a arqueta de recogida de aguas pluviales. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB200A	0,6559 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	O01OB220A	0,6561 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21
	NTDPf015R	1,0000 ud	PASAMUROS FUNDICIÓN D-160 MM	47,06
	NTPVb011R	3,0000 m	TUBO PVC 110MM EN 1401	5,83
	NTPVp111R	3,0000 pp	ACCESOR SOPORT TUBO PVC 110MM	0,12
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	77,40
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	79,72
			Precio total redondeado por ud	81,31
			Son ochenta y un Euros con treinta y un céntimos	
9.5.6	09.05.06	ud	Suministro y colocación de indicador de nivel de agua en cada aljibe de PVC trnasparente. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB200A	0,3748 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	MOI030012	1,0000 ud	INDICADOR NIVEL PVC	27,89
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	31,58
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	32,53
			Precio total redondeado por ud	33,18
			Son treinta y tres Euros con dieciocho céntimos	
9.5.7	09.05.07	ud	Suministro y colocación de grupo de bombeo modelo FFS-UC 12/55-JEQ de ITUR o similar, formado por bomba eléctrica principal y bomba jockey. Caudal nominal 12 m3/h, altura nominal 70 mca. Bomba jockey SILENT - 07/201T2 con motor eléctrico de 1,5 kW 3000 rpm IP44. Bomba eléctrica principal IN-32/200A. Motor eléctrico 5,5 kW 3000 rpm IP 55. Comprende acumulador con válvula de aislamiento, presostatos de arranque (1 para jockey y 2 para eléctrica, y manómetro con válvula de aislamiento. 1 presostato de seguridad con la impulsión de cada bomba principal. Cuadros eléctricos para el control del equipo totalmente conexionados según normas UNE y CEPREVEN. Bancada, montaje y pruebas en fábrica. Incluido colector de pruebas DN 65 PN 16. Incluye válvula de mariposa con volante 3", válvula de mariposa con volante 2", colector de aspiración en acero negro DN 75, colector de distribución de acero negro DN 75. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB200A	18,7404 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	O01OB220A	18,7404 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21
	PGRUPINC60	1,0000 Ud	GRU.PRESION 12M3/H 70MCA (ELEC...	6.610,72
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	6.967,73
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	7.176,76
			Precio total redondeado por ud	7.320,30
			Son siete mil trescientos veinte Euros con treinta céntimos	
9.5.8	09.05.08	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	P28AD1041	1,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO ES.1 1/2"	15,66
	PP28AD104	0,0800 Ud	PP ACCESORIOS	7,04
	PBUB10a3	0,5000 Ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN32 Y SISTEMA...	0,84
	OATC00400	0,3000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,54
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	24,25
			Precio total redondeado por ml	24,74
			Son veinticuatro Euros con setenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5.9	09.05.09	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	P28AD106	1,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 2"	17,24
	PP28AD106	0,0800 Ud	PP ACCESORIOS	0,82
	PBUB10a5	0,5000 Ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN50 Y SISTEMA...	0,45
	OATC00400	0,3000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	6,90
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	0,76
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	0,52
	Precio total redondeado por ml			26,69
	Son veintiseis Euros con sesenta y nueve céntimos			
9.5.10	09.05.10	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" , sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PP28AD106	0,0800 Ud	PP ACCESORIOS	0,82
	PBUB10a5	0,5000 Ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN50 Y SISTEMA...	0,45
	P28AD1061	1,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 2 1/2"	21,56
	OATC00400	0,3000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	6,90
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	0,89
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	0,61
	Precio total redondeado por ml			31,23
	Son treinta y un Euros con veintitres céntimos			
9.5.11	09.05.11	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	P28AD108	1,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 3"	25,67
	PP28AD108	0,0800 Ud	PP ACCESORIOS	1,25
	PBUB10a7	0,5000 Ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN75 Y SISTEMA...	0,54
	OATC00400	0,3000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	6,90
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1,03
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	0,71
	Precio total redondeado por ml			36,10
	Son treinta y seis Euros con diez céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5.12	09.05.12	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril común para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	P28AD109	1,0000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 4"	33,19
	PP28AD108	0,0800 Ud	PP ACCESORIOS	15,65
	PBUB10a7	0,5000 Ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN75 Y SISTEMA...	1,07
	OATC00400	0,3000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	41,88
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	43,14
			Precio total redondeado por ml	44,00
			Son cuarenta y cuatro Euros	
9.5.13	09.05.13	ud	Suministro y colocación de boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario antivandálico de chapa de acero 58x71x25cm, pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado. Válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB200A	1,1244 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	O01OB220A	1,1244 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21
	P23FF155	1,0000 ud	BIE 25 MM.X 20 M.	277,04
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	298,46
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	307,41
			Precio total redondeado por ud	313,56
			Son trescientos trece Euros con cincuenta y seis céntimos	
9.5.14	09.05.14	ud	Suministro y colocación de extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB220A	0,4685 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21
	P23FJ030	1,0000 ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG. PR. INC.	34,45
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	38,76
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	39,92
			Precio total redondeado por ud	40,72
			Son cuarenta Euros con setenta y dos céntimos	
9.5.15	09.05.15	ud	Suministro y colocación de extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB220A	0,0940 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21
	P23FJ260	1,0000 ud	EXTINTOR CO2 5 KG. DE ACERO	102,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	102,87
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	105,96
			Precio total redondeado por ud	108,08
			Son ciento ocho Euros con ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.5.16	09.05.16	ud	Suministro y colocación de armario antivandálico metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB220A	0,0937 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	0,86
	P23FJ360	1,0000 ud	ARMARIO METÁLICO PARA EXTINTO...	41,69	41,69
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	42,55	1,28
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	43,83	0,88
Precio total redondeado por ud					44,71
Son cuarenta y cuatro Euros con setenta y un céntimos					
9.5.17	09.05.17	ud	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View, o similar. Equipada con ocho lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 pixels, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Equipada con: - equipo básico BE-3000 - 1 tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S - 2 tarjetas de doble lazo analógico LIB3000M - tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - cabina metálica CAB-IDB2 - tapa frontal para cabina TF-BE3000 - tapa frontal suplemento TFS-3000 - tapa ciega metálica TCS-3000 - fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 - módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - dos baterías 12 V. 20 A/h PS1220 - programa de configuración PK-ID3000. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100. Marca NOTIFIER Modelo ID3000 o similar. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB200A	18,7404 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	184,41
	ID3008	1,0000 u	CENTRAL ANALOG. ID3000 8 LAZOS	4.145,48	4.145,48
	PS1220	2,0000 u	BATERIA 12 V 20 A/H	32,42	64,84
	WW00300	20,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZ...	0,43	8,60
	WW00400	15,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,26	3,90
	O01OC903	18,7404 H	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	60,00	1.124,42
	O01OC901	3,7479 H	VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE...	60,00	224,87
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	5.756,52	172,70
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	5.929,22	118,58
Precio total redondeado por ud					6.047,80
Son seis mil cuarenta y siete Euros con ochenta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5.18	09.05.18	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFX-OPT-IV o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	
	NFX-OPT-IV	1,0000 u	DETECTOR ANALOGICO OPTICO	32,56
	B501AP	1,0000 u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	3,52
	O01OB200A	0,2811 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	WW00300	1,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZ...	0,43
	WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,26
	O01OC903	0,0467 H	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	60,00
	2X1.5LHR	20,0000 ml	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR	0,89
	88IN0199	20,0000 m	TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGAD...	0,32
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	66,54
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	68,54
Precio total redondeado por ud				69,91
Son sesenta y nueve Euros con noventa y un céntimos				
9.5.19	09.05.19	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501, intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT-IV o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	
	NFXI-OPT-IV	1,0000 u	DETECTOR ANALOGICO OPTICO CO...	38,50
	B501AP	1,0000 u	BASE DETECTOR ANALÓGICO	3,52
	O01OB200A	0,2811 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	WW00300	1,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZ...	0,43
	WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,26
	O01OC903	0,0467 H	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	60,00
	2X1.5LHR	20,0000 ml	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR	0,89
	88IN0199	20,0000 m	TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGAD...	0,32
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	72,48
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	74,65

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por ud				76,14	
Son setenta y seis Euros con catorce céntimos					
9.5.20	09.05.20	ud	Suministro y colocación de sirena exterior roja bitonal óptico-acústica de 95dB. Grado de protección IP54. Suministro e instalación de sirena exterior fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC. Marca NOTIFIER o similar. Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIPF.5a	1,0000 ud	SIRENA EXTERIOR ROJA BITONAL Ó...	54,57	54,57
	O01OB200A	0,2811 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	2,77
	WW00300	1,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZ...	0,43	0,43
	WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,26	0,26
	O01OC903	0,0467 H	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	60,00	2,80
	2X1.5LHR	20,0000 ml	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR	0,89	17,80
	88IN0199	20,0000 m	TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGAD...	0,32	6,40
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	85,03	2,55
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	87,58	1,75
Precio total redondeado por ud				89,33	
Son ochenta y nueve Euros con treinta y tres céntimos					
9.5.21	09.05.21	ud	Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER Modelo AWS32/R-I o similar. Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	AWS32-RI	1,0000 u	SIRENA ANALOG. LAZO AWS32/R-I C...	47,37	47,37
	LPBW	1,0000 u	BASE BAJO PERFIL	3,30	3,30
	O01OB200A	0,2811 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	2,77
	WW00300	1,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZ...	0,43	0,43
	WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,26	0,26
	O01OC903	0,0467 H	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	60,00	2,80
	2X1.5LHR	20,0000 ml	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR	0,89	17,80
	88IN0199	20,0000 m	TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGAD...	0,32	6,40
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	81,13	2,43
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	83,56	1,67
Precio total redondeado por ud				85,23	
Son ochenta y cinco Euros con veintitres céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.5.22	09.05.22	ud	<p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	M700KACI-FG	1,0000 u	PULSADOR ANALOGICO REARMABL...	42,35	42,35
	SR1T	1,0000 u	CAJA DE SUPERFICIE PARA PULSAD...	3,01	3,01
	O01OB200A	0,2811 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	2,77
	WW00300	1,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZ...	0,43	0,43
	WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,26	0,26
	O01OC903	0,0467 H	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	60,00	2,80
	2X1.5LHR	20,0000 ml	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR	0,89	17,80
	88IN0199	20,0000 m	TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGAD...	0,32	6,40
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	75,82	2,27
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	78,09	1,56
Precio total redondeado por ud				79,65	
Son setenta y nueve Euros con sesenta y cinco céntimos					
9.5.23	09.05.23	ud	<p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701 o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>		
	M701	1,0000 u	MODULO CONTROL	36,11	36,11
	M200SMB	1,0000 u	CAJA PARA MODULO	5,05	5,05
	O01OB200A	0,2811 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	2,77
	WW00300	1,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZ...	0,43	0,43
	WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,26	0,26
	O01OC903	0,0467 H	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	60,00	2,80
	2X1.5LHR	25,0000 ml	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR	0,89	22,25
	88IN0199	25,0000 m	TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGAD...	0,32	8,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	77,67	2,33
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	80,00	1,60
Precio total redondeado por ud				81,60	
Son ochenta y un Euros con sesenta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5.24	09.05.24	ud	Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER Modelo IM10 o similar. Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	IM-10	1,0000 u	MODULO MONITOR 10 ENTRADAS	126,04
	SMBW-V0	1,0000 u	CAJA DE MONTAJE	13,52
	O01OB200A	0,2811 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	WW00300	1,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZ...	0,43
	WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,26
	O01OC903	0,0937 H	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	60,00
	2X1.5LHR	50,0000 ml	CABLE TRENZADO APANT. 2X1,5-LHR	0,89
	88IN0199	50,0000 m	TUBO DE PVC FLEXIBLE CORRUGAD...	0,32
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	209,14
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	215,41
			Precio total redondeado por ud	219,72
			Son doscientos diecinueve Euros con setenta y dos céntimos	
9.5.25	09.05.25	ud	Suministro y colocación de conexionado de equipos existentes a nueva central de incendios. Incluso equipos de inerconexion necesarios. Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB200A	37,4809 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84
	PCONEXDET	1,0000 Ud	CONEXION CON INSTALACION EXIST...	752,86
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.121,67
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.155,32
			Precio total redondeado por ud	1.178,43
			Son mil ciento setenta y ocho Euros con cuarenta y tres céntimos	
9.5.26	09.05.26	ud	Suministro y colocación de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	O01OB220A	0,0467 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21
	P23FK230	1,0000 ud	SEÑAL POLIPROP. 210X210MM.FOTO...	1,85
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,28
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2,35
			Precio total redondeado por ud	2,40
			Son dos Euros con cuarenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.5.27	09.05.27	ud	Suministro y colocación de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OA060	0,0467 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	0,43
	P23FK270	1,0000 ud	SEÑAL ALUMIN. 210X297MM.FOTOLU...	3,69	3,69
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,12	0,12
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4,24	0,08
Precio total redondeado por ud				4,32	
Son cuatro Euros con treinta y dos céntimos					
9.5.28	09.05.28	ud	Suministro y colocación de sistema automatico o manual de cortina de agua, para impedir la propagación del fuego de un sector a otro. Con electroválvula alimentada a 24vcc y válvula tipo bola o mariposa, de accionamiento manual y en by-pass. Con estas válvulas, se coloca otra válvula de accionamiento manual de tipo similar a las anteriores. Elementos que componen el sistema: boquillas difusoras de descarga en forma pulverizada, tipo de ventana de chorro plano, con una densidad de descarga de 20l.p.m./m y separadas a una distancia que posibilite el solape entre ellas; tuberías de acero electrosoldado longitudinalmente o de acero estirado sin soldadura, de clase negra aguas arriba de la válvula de funcionamiento manual o desde la electroválvula y aguas abajo serán de acero galvanizado. Debidamente conexionado. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB200A	13,5610 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	133,44
	O01OB220A	13,5610 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	124,90
	mat.026	1,0000 ud	Sistema cortina de agua, completo	491,49	491,49
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	749,83	22,49
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	772,32	15,45
Precio total redondeado por ud				787,77	
Son setecientos ochenta y siete Euros con setenta y siete céntimos					
9.5.29	09.05.29	ud	Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 7 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB220A	9,0407 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	83,26
	mat.025	1,0000 ud	Banda de señalización en suelos, 7 tra...	562,68	562,68
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	645,94	19,38
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	665,32	13,31
Precio total redondeado por ud				678,63	
Son seiscientos setenta y ocho Euros con sesenta y tres céntimos					
9.5.30	09.05.30	ud	Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 5 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB220A	4,5203 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	41,63
	mat.027	1,0000 ud	Banda de señalización en suelos, 5 tra...	335,62	335,62
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	377,25	11,32
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	388,57	7,77
Precio total redondeado por ud				396,34	
Son trescientos noventa y seis Euros con treinta y cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.5.31	09.05.31	ud	Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 2 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	001OB220A	2,2602 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	20,82
	mat.028	1,0000 ud	Banda de señalización en suelos, 2 tra...	152,56	152,56
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	173,38	5,20
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	178,58	3,57
Precio total redondeado por ud					182,15
Son ciento ochenta y dos Euros con quince céntimos					
9.5.32	09.05.32	ud	Legalización de las instalaciones de Protección Contra Incendios, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como los preceptivos contratos de mantenimiento.		
	PLEGCI	1,0000 UD	LEG.DE LAS INS.DE PRO. CONTRA IN...	3.567,70	3.567,70
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.567,70	107,03
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	3.674,73	73,49
Precio total redondeado por ud					3.748,22
Son tres mil setecientos cuarenta y ocho Euros con veintidos céntimos					
9.5.33	09.05.33	ud	Pruebas de servicio de la instalación de protección contraincendios, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.		
	PS.PCIb	1,0000 Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE PCI	905,44	905,44
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	905,44	27,16
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	932,60	18,65
Precio total redondeado por ud					951,25
Son novecientos cincuenta y un Euros con veinticinco céntimos					
9.6 INSTALACION DE ELECTRICIDAD					
9.6.1	09.06.01	ml	Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 3x120 mm2 + TT, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEB.3anU	3,0300 m	CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 1X120...	27,57	83,54
	PIEB.3akU	1,0100 m	CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 1X20 ...	14,08	14,22
	O01OB200A	0,0141 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	0,14
	O01OB220A	0,0141 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	0,13
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	98,03	2,94
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	100,97	2,02
Precio total redondeado por ml					102,99
Son ciento dos Euros con noventa y nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.2	09.06.02	ml	Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 3x95 mm2 + TT, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEB.3anU1	3,0300 m	CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 1X95 ...	22,08	66,90
	PIEB.3akU1	1,0100 m	CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 1X95 ...	14,08	14,22
	O01OB200A	0,0141 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	0,14
	O01OB220A	0,0141 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	0,13
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	81,39	2,44
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	83,83	1,68
Precio total redondeado por ml					85,51
Son ochenta y cinco Euros con cincuenta y un céntimos					
9.6.3	09.06.03	ml	Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 4x10 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEB.3de	1,0100 m	CABLE CU FLEX RZ1-K 0,6/1KV 4X10 ...	6,37	6,43
	O01OB200A	0,0188 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	0,18
	O01OB220A	0,0188 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	0,17
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	6,78	0,20
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	6,98	0,14
Precio total redondeado por ml					7,12
Son siete Euros con doce céntimos					
9.6.4	09.06.04	ud	Suministro y colocación de cuadro de fuerza, general, situado en cuarto técnico de planta baja, denominado CGBT, según se aprecia en Planos, formado, según tamaño, por paneles Prisma de Merlin Gerin, cofret G, Armario GX, con grado de protección IP y envoltorio con RF adecuados a su emplazamiento, con puerta transparente y cerradura, con entrada y salida de cables por parte superior, con el aparellaje indicado en Esquema unifilar del Plano de Proyecto, de Schneider o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos equilibrado de fases, pruebas y ensayos. Notas.- 1.- Para una mejor comprensión se recomienda la lectura de los Anejos de Cálculos que se citan : A-2 (Circuitos de Cuadros), A-2 (Previsión de potencias), A-3 (Cargas y secciones de líneas principales y secundarias), A-4 (Intensidades de cortocircuito) y A-4* (selectividad). 2.- Se contempla la selectividad y filiación de las protecciones; no obstante, cualquier mejora o error-es de las mismas deberá comunicarse con la debida antelación por el Instalador, que se atenderá en el primer caso a la opinión de la D.F. y en el segundo a la subsanación. 3.- Además de las reservas equipadas, con carácter general, los cuadros tendrán una reserva de espacio del 20%. 4.- Con carácter general dispondrán de regleteros para las salida de circuitos. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OB200A	28,1105 H	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	9,84	276,61
	O01OB220A	28,1105 H	AYUDANTE INSTALACIONES	9,21	258,90
	P01DW090	20,0000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,00	20,00
	PM810MG	1,0000 Ud	POWER METER	142,14	142,14
	29780	3,0000 Ud	NSN100-4P-STR22SE	94,50	283,50
	56723	3,0000 Ud	VIGIREX RH99	27,11	81,33
	CGBT-2	3,0000 Ud	CAPTADOR TOROIDAL Y ACCESORIOS	20,35	61,05
	BSA-25	1,0000 Ud	BARRAS, SOPORTES, ACCESORIOS ...	380,82	380,82
	ENV-CGBT	1,0000 Ud	ENV. COMPLETA TAMAÑO Y TIPO S/...	1.199,65	1.199,65
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.704,00	81,12
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2.785,12	55,70

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

Precio total redondeado por ud **2.840,82**

Son dos mil ochocientos cuarenta Euros con ochenta y dos céntimos

9.6.5 09.06.05

ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, de reparto Fuerza, compuesto por armario PRISMA, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.

PIEC62e	1,0000	ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
P07368	1,0000	Ud	20 TORNILLOS M8 PARA CONEXION...	11,73	11,73
P07363	1,0000	Ud	CONEXION JDB	34,72	34,72
P07362	1,0000	Ud	PERFIL DE COBRE LINERGY, LONGIT...	101,79	101,79
P00302	3,0000	Ud	ARMADURA BASE P.ALTO 2000, PRO...	250,53	751,59
NS250NTM...	1,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NS200N TM200D 4P	793,83	793,83
PIEC21di	1,0000	ud	INT MGNT 4X80 A, C, 25KA	245,40	245,40
NG125N4P63	3,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 63A 4P CU...	244,49	733,47
NG125N4P40	1,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 40A 4P CU...	149,66	149,66
NG125N4P32	2,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 32A 4P CU...	141,81	283,62
NG125N4P25	1,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 25A 4P CU...	137,47	137,47
I_0-30-2P_SI	3,0000	Ud	AUT. DIFERENC. ID 40A 30MA 2P CLA...	105,09	315,27
ID40-300-4P	2,0000	Ud	AUT. DIFERENC. ID 40A 300MA 4P CL...	96,74	193,48
C60N16-2P_C	9,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. C60N 16A 2P2D CU...	19,45	175,05
ID63-300-4P	3,0000	Ud	AUT. DIFERENC. ID 63 300MA 4P CLA...	227,82	683,46
O01OA050	19,6774	H	AYUDANTE	9,21	181,23
O01OB200	19,6774	h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	193,63
%0200	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES	5.276,37	158,29
%Indir0300	2,0000	%	COSTES INDIRECTOS	5.434,66	108,69

Precio total redondeado por ud **5.543,35**

Son cinco mil quinientos cuarenta y tres Euros con treinta y cinco céntimos

9.6.6 09.06.06

ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, de reparto Alumbrado, compuesto por armario PRISMA, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.

PIEC62e	1,0000	ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
NG125N4P1...	1,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 100A 4P C...	184,45	184,45
NG125N4P40	1,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 40A 4P CU...	149,66	149,66
NG125N4P32	3,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 32A 4P CU...	141,81	425,43
NG125N4P25	2,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 25A 4P CU...	137,47	274,94
NG125N4P20	1,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 20A 4P CU...	111,58	111,58
NG125N2P10	9,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 10A 2P CU...	55,13	496,17
NG125L4P-...	1,0000	Ud	AUT. MAG. TERM. NG125L 16A 4P CU...	148,53	148,53
ID25-300-4P	2,0000	Ud	AUT. DIFERENC. ID 25A 300MA 4P CL...	89,99	179,98
ID40-30-2P	3,0000	Ud	AUT. DIFERENC. ID 40A 30MA 2P CLA...	61,37	184,11
ID40-300-4P	4,0000	Ud	AUT. DIFERENC. ID 40A 300MA 4P CL...	96,74	386,96
O01OA050	19,6774	H	AYUDANTE	9,21	181,23
O01OB200	19,6774	h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	193,63
%0200	3,0000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.207,64	96,23
%Indir0300	2,0000	%	COSTES INDIRECTOS	3.303,87	66,08

Precio total redondeado por ud **3.369,95**

Son tres mil trescientos sesenta y nueve Euros con noventa y cinco céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.6.7	09.06.07	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico CS ASCENSOR realizado en chapa de acero, con puerta transparente con llave, instalación empotrada o superficie, marca MERLIN GERIN o similar, conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar, barras, bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PRISMAP480	1,0000 Ud	PUERTA PRISMA G 480X600MM	74,45
	PRISMAG480	1,0000 Ud	ARMARIO PRISMA G ALTURA=480MM	101,93
	POMEGREG	1,0000 Ud	MULTIFIX + SOPORTES REGULABLE...	9,29
	ID25-30-4P	1,0000 Ud	AUT. DIFERENC. ID 25A 30MA 4P CLA...	139,49
	I_5-30-2P-SI	1,0000 Ud	AUT. DIFERENC. ID 25A 30MA 2P CLA...	112,57
	C60N16-4P_C	1,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. C60N 16A 4P4D CU...	30,44
	C60N10-2P_C	1,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. C60N 10A 2P2D CU...	19,10
	C60N06-2P_C	3,0000 Ud	AUT MAG. TERM. C60N 6A 2P CURB C	22,29
	O01OB220	1,4055 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21
	O01OB200	1,4055 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	580,91
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	598,34
Precio total redondeado por ud				610,31
Son seiscientos diez Euros con treinta y un céntimos				
9.6.8	09.06.08	ud	Suministro y colocación de previsión de cuadro eléctrico para alimentación futura, de sistema de Aerogeneradores, para aprovechamiento de energías renovables, conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97
	P07368	1,0000 Ud	20 TORNILLOS M8 PARA CONEXION...	11,73
	P07363	1,0000 Ud	CONEXION JDB	34,72
	P07362	1,0000 Ud	PERFIL DE COBRE LINERGY, LONGIT...	101,79
	P00302	1,0000 Ud	ARMADURA BASE P.ALTO 2000, PRO...	250,53
	NG125N4P63	3,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 63A 4P CU...	244,49
	NG125N4P40	1,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 40A 4P CU...	149,66
	NG125N4P25	1,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. NG125N 25A 4P CU...	137,47
	C60N16-2P_C	9,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. C60N 16A 2P2D CU...	19,45
	O01OA050	19,6774 H	AYUDANTE	9,21
	O01OB200	19,6774 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.260,25
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2.328,06
Precio total redondeado por ud				2.374,62
Son dos mil trescientos setenta y cuatro Euros con sesenta y dos céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.9	09.06.09	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dd	1,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	185,26
	PIEC21db	3,0000 ud	INT MGNT 4X16 A, C, 25KA	170,09	510,27
	PIEC21ba	33,0000 ud	INT MGNT 2X10 A, C, 25KA	83,37	2.751,21
	PIEC22aba	10,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	946,00
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.737,26	142,12
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4.879,38	97,59
Precio total redondeado por ud				4.976,97	
Son cuatro mil novecientos setenta y seis Euros con noventa y siete céntimos					
9.6.10	09.06.10	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dc	1,0000 ud	INT MGNT 4X20 A, C, 25KA	174,99	174,99
	PIEC21ba	15,0000 ud	INT MGNT 2X10 A, C, 25KA	83,37	1.250,55
	PIEC22aba	6,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	567,60
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.337,66	70,13
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2.407,79	48,16
Precio total redondeado por ud				2.455,95	
Son dos mil cuatrocientos cincuenta y cinco Euros con noventa y cinco céntimos					
9.6.11	09.06.11	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dd	1,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	185,26
	PIEC21dc	1,0000 ud	INT MGNT 4X20 A, C, 25KA	174,99	174,99
	PIEC21db	1,0000 ud	INT MGNT 4X16 A, C, 25KA	170,09	170,09
	PIEC21bb	1,0000 ud	INT MGNT 2X16 A, C, 25KA	85,11	85,11
	PIEC21ba	20,0000 ud	INT MGNT 2X10 A, C, 25KA	83,37	1.667,40
	PIEC22aba	8,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	756,80
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.384,17	101,53
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	3.485,70	69,71
Precio total redondeado por ud				3.555,41	
Son tres mil quinientos cincuenta y cinco Euros con cuarenta y un céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.12	09.06.12	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dd	1,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	185,26
	PIEC21db	3,0000 ud	INT MGNT 4X16 A, C, 25KA	170,09	510,27
	PIEC21ba	33,0000 ud	INT MGNT 2X10 A, C, 25KA	83,37	2.751,21
	PIEC22aba	10,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	946,00
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.737,26	142,12
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4.879,38	97,59
Precio total redondeado por ud				4.976,97	
Son cuatro mil novecientos setenta y seis Euros con noventa y siete céntimos					
9.6.13	09.06.13	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21db	1,0000 ud	INT MGNT 4X16 A, C, 25KA	170,09	170,09
	PIEC21ba	6,0000 ud	INT MGNT 2X10 A, C, 25KA	83,37	500,22
	PIEC22aba	3,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	283,80
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.298,63	38,96
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.337,59	26,75
Precio total redondeado por ud				1.364,34	
Son mil trescientos sesenta y cuatro Euros con treinta y cuatro céntimos					
9.6.14	09.06.14	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dd	1,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	185,26
	PIEC21dc	1,0000 ud	INT MGNT 4X20 A, C, 25KA	174,99	174,99
	PIEC21db	1,0000 ud	INT MGNT 4X16 A, C, 25KA	170,09	170,09
	PIEC21ba	16,0000 ud	INT MGNT 2X10 A, C, 25KA	83,37	1.333,92
	PIEC22aba	6,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	567,60
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.776,38	83,29
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2.859,67	57,19
Precio total redondeado por ud				2.916,86	
Son dos mil novecientos dieciseis Euros con ochenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.15	09.06.15	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dh	1,0000 ud	INT MGNT 4X63 A, C, 25KA	220,49	220,49
	PIEC21df	1,0000 ud	INT MGNT 4X40 A, C, 25KA	202,30	202,30
	PIEC21dd	3,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	555,78
	PIEC21dc	2,0000 ud	INT MGNT 4X20 A, C, 25KA	174,99	349,98
	PIEC21db	5,0000 ud	INT MGNT 4X16 A, C, 25KA	170,09	850,45
	PIEC21bb	11,0000 ud	INT MGNT 2X16 A, C, 25KA	85,11	936,21
	PIEC22aba	3,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	283,80
	PIEC22baa	3,0000 ud	INT. DIFL 4X25 A, 30MA.	171,13	513,39
	PIEC22bbb	4,0000 ud	INT. DIFL 4X40 A, 300MA.	150,44	601,76
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.858,68	145,76
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	5.004,44	100,09
Precio total redondeado por ud				5.104,53	
Son cinco mil ciento cuatro Euros con cincuenta y tres céntimos					
9.6.16	09.06.16	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dd	1,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	185,26
	PIEC21db	2,0000 ud	INT MGNT 4X16 A, C, 25KA	170,09	340,18
	PIEC21bf	1,0000 ud	INT MGNT 2X40 A, C, 25KA	101,19	101,19
	PIEC21bb	5,0000 ud	INT MGNT 2X16 A, C, 25KA	85,11	425,55
	PIEC22aba	2,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	189,20
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.585,90	47,58
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.633,48	32,67
Precio total redondeado por ud				1.666,15	
Son mil seiscientos sesenta y seis Euros con quince céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.17	09.06.17	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dg	1,0000 ud	INT MGNT 4X50 A, C, 25KA	216,00	216,00
	PIEC21df	1,0000 ud	INT MGNT 4X40 A, C, 25KA	202,30	202,30
	PIEC21dd	3,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	555,78
	PIEC21bb	31,0000 ud	INT MGNT 2X16 A, C, 25KA	85,11	2.638,41
	PIEC22aba	10,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	946,00
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.903,01	147,09
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	5.050,10	101,00
Precio total redondeado por ud				5.151,10	
Son cinco mil ciento cincuenta y un Euros con diez céntimos					
9.6.18	09.06.18	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dg	1,0000 ud	INT MGNT 4X50 A, C, 25KA	216,00	216,00
	PIEC21df	1,0000 ud	INT MGNT 4X40 A, C, 25KA	202,30	202,30
	PIEC21dd	3,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	555,78
	PIEC21db	4,0000 ud	INT MGNT 4X16 A, C, 25KA	170,09	680,36
	PIEC21bb	11,0000 ud	INT MGNT 2X16 A, C, 25KA	85,11	936,21
	PIEC22aba	3,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	283,80
	PIEC22baa	3,0000 ud	INT. DIFL 4X25 A, 30MA.	171,13	513,39
	PIEC22bbb	1,0000 ud	INT. DIFL 4X40 A, 300MA.	150,44	150,44
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.882,80	116,48
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	3.999,28	79,99
Precio total redondeado por ud				4.079,27	
Son cuatro mil setenta y nueve Euros con veintisiete céntimos					
9.6.19	09.06.19	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dd	1,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	185,26
	PIEC21db	2,0000 ud	INT MGNT 4X16 A, C, 25KA	170,09	340,18
	PIEC21bf	1,0000 ud	INT MGNT 2X40 A, C, 25KA	101,19	101,19
	PIEC21bb	4,0000 ud	INT MGNT 2X16 A, C, 25KA	85,11	340,44
	PIEC22aba	2,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	189,20
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.500,79	45,02
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.545,81	30,92
Precio total redondeado por ud				1.576,73	
Son mil quinientos setenta y seis Euros con setenta y tres céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.20	09.06.20	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEC62e	1,0000 ud	ARMARIO SUPERFICIE DE 900X550X...	290,97	290,97
	PIEC21dg	1,0000 ud	INT MGNT 4X50 A, C, 25KA	216,00	216,00
	PIEC21df	1,0000 ud	INT MGNT 4X40 A, C, 25KA	202,30	202,30
	PIEC21dd	3,0000 ud	INT MGNT 4X25 A, C, 25KA	185,26	555,78
	PIEC21bb	26,0000 ud	INT MGNT 2X16 A, C, 25KA	85,11	2.212,86
	PIEC22aba	9,0000 ud	INT. DIFL 2X40 A, 30MA.	94,60	851,40
	O01OA050	2,8110 H	AYUDANTE	9,21	25,89
	O01OB200	2,8110 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	27,66
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.382,86	131,49
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	4.514,35	90,29
Precio total redondeado por ud				4.604,64	
Son cuatro mil seiscientos cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos					
9.6.21	09.06.21	ml	Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x10mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emision de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PERZ1KAS...	1,0000 MI	COND. CU RZ1-K (AS+) 0.6/1KV 4X10...	15,66	15,66
	O01OB220	0,0227 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,21
	O01OB200	0,0227 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,22
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	16,09	0,48
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	16,57	0,33
Precio total redondeado por ml				16,90	
Son dieciseis Euros con noventa céntimos					
9.6.22	09.06.22	ml	Suministro y colocación de bandeja metalica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 100x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PETAPA100	1,0000 MI	TAPA BANDEJA GALV. PLENA 100	4,00	4,00
	PEBAND10...	1,0000 MI	BANDEJA GALV. PLENA 100X60	7,15	7,15
	P15EB010	1,0000 m.	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	0,84	0,84
	O01OB220	0,0467 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,43
	O01OB200	0,0467 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,46
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	12,88	0,39
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	13,27	0,27
Precio total redondeado por ml				13,54	
Son trece Euros con cincuenta y cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.23	09.06.23	ml	Suministro y colocación de bandeja metálica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 200x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión, y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PETAPA200	1,0000 MI	TAPA BANDEJA GALV. PLENA200	5,83	5,83
	PEBAND20...	1,0000 MI	BANDEJA GALV. PLENA 200X60	8,34	8,34
	P15EB010	1,0000 m.	CONDUCTOR COBRE DESNUDO 35 MM2	0,84	0,84
	O01OB220	0,0467 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,43
	O01OB200	0,0467 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,46
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	15,90	0,48
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	16,38	0,33
Precio total redondeado por ml				16,71	
Son dieciseis Euros con setenta y un céntimos					
9.6.24	09.06.24	ml	Suministro y colocación de bandeja metálica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 300x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PETAPA300	1,0000 MI	TAPA BANDEJA GALV. PLENA300	9,06	9,06
	PEBAND30...	1,0000 MI	BANDEJA GALV. PLENA 300X60	9,65	9,65
	P15EB010	1,0000 m.	CONDUCTOR COBRE DESNUDO 35 MM2	0,84	0,84
	O01OB220	0,0467 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,43
	O01OB200	0,0467 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,46
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	20,44	0,61
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	21,05	0,42
Precio total redondeado por ml				21,47	
Son veintiu Euro con cuarenta y siete céntimos					
9.6.25	09.06.25	ml	Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv de 4x35mm2+T, para instalación en bandeja o tubo de protección, resistente al fuego, no propagador de llama, no propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, Muy baja emisión de gases corrosivos, exento de halógenos. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PERZ1KAS...	1,0000 MI	COND. CU RZ1-K (AS+) 0.6/1KV 1X35...	10,51	10,51
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,17
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,18
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	10,86	0,33
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	11,19	0,22
Precio total redondeado por ml				11,41	
Son once Euro con cuarenta y un céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.26	09.06.26	ml	Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x25mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emision de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PERZ1KAS...	1,0000 MI	COND. CU RZ1-K (AS+) 0.6/1KV 4X25...	34,18	34,18
	O01OB220	0,0244 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,22
	O01OB200	0,0244 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,24
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	34,64	1,04
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	35,68	0,71
Precio total redondeado por ml				36,39	
Son treinta y seis Euros con treinta y nueve céntimos					
9.6.27	09.06.27	ml	Suministro y colocación de conductor de cobreRZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x16mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emision de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PERZ1KAS...	1,0000 MI	COND. CU RZ1-K (AS+) 0.6/1KV 4X16...	17,94	17,94
	O01OB220	0,0237 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,22
	O01OB200	0,0237 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,23
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	18,39	0,55
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	18,94	0,38
Precio total redondeado por ml				19,32	
Son diecinueve Euros con treinta y dos céntimos					
9.6.28	09.06.28	ml	Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K 0,6/1Kv de 2x2,5mm2+T, para instalación en bandeja o tubo de protección, no propagador de llama, no propagador de incendios, Baja emision de humos opacos, reducida emision de gases toxicos, Muy baja emision de gases corrosivos, exento de halógenos. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PERV2x2_5T	1,0000 MI	COND. CU 0.6/1KV 2X2,5+T AFUMEX	2,08	2,08
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,17
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,18
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,43	0,07
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2,50	0,05
Precio total redondeado por ml				2,55	
Son dos Euros con cincuenta y cinco céntimos					
9.6.29	09.06.29	ml	Suministro y colocación de derivación individual de 4x10+T6 mm2 y conductor de 1,5 mm2 para el hilo de mando, formada por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266.2) y baja emisión de halógenos (UNE 21.147); en sistema trifásico, aislada bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexiada, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEB.1e	4,0000 m	CABLE CU FLEX H07V-K 1X10 MM	1,91	7,64
	PIEB.1d	1,0000 m	CABLE CU FLEX H07V-K 1X6 MM	1,10	1,10
	PIEB.1a	1,0000 m	CABLE CU FLEX H07V-K 1X1,5 MM	0,28	0,28
	PIEB91ad	1,0000 m	TB PVC RÍG Ø32MM	1,26	1,26
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,17
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,18
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	10,63	0,32
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	10,95	0,22
Precio total redondeado por ml				11,17	
Son once Euros con diecisiete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.6.30	09.06.30	ml	Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x6 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PIEB.1d	5,0000 m	CABLE CU FLEX H07V-K 1X6 MM	5,50
	PIEB91ad	1,0000 m	TB PVC RÍG Ø32MM	1,26
	PIEB20bc	0,3500 ud	CAJA DERIV CUAD 65X65X40 MM	0,33
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	0,17
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,18
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	0,22
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	0,15
	Precio total redondeado por ml			7,81
	Son siete Euros con ochenta y un céntimos			
9.6.31	09.06.31	ml	Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x4 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PIEB.1d	5,0000 m	CABLE CU FLEX H07V-K 1X6 MM	5,50
	PIEB91ad	1,0000 m	TB PVC RÍG Ø32MM	1,26
	PIEB20bc	0,3500 ud	CAJA DERIV CUAD 65X65X40 MM	0,33
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	0,17
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,18
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	0,22
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	0,15
	Precio total redondeado por ml			7,81
	Son siete Euros con ochenta y un céntimos			
9.6.32	09.06.32	ml	Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x2,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PIEB.1b	5,0000 m	CABLE CU FLEX H07V-K 1X2,5 MM	2,45
	PIEB91ab	1,0000 m	TB PVC RÍG Ø20MM	0,68
	PIEB20bc	0,3500 ud	CAJA DERIV CUAD 65X65X40 MM	0,33
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	0,17
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,18
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	0,11
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	0,08
	Precio total redondeado por ml			4,00
	Son cuatro Euros			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.33	09.06.33	ml	Suministro y colocación de circuito monofásico en montaje superficial de 3x2,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 502662) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexonado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PIEB.1b	3,0000 m	CABLE CU FLEX H07V-K 1X2,5 MM	0,49	1,47
	PIEB91aa	1,0000 m	TB PVC RÍG Ø16MM	0,51	0,51
	PIEB20bc	0,3500 ud	CAJA DERIV CUAD 65X65X40 MM	0,95	0,33
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,17
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,18
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,66	0,08
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2,74	0,05
Precio total redondeado por ml					2,79
Son dos Euros con setenta y nueve céntimos					
9.6.34	09.06.34	ud	Suministro y colocación de base de enchufe empotrada con toma tierra lateral y proteccion para niños de 10/16A(II+T.T), realizado en tubo de PVC corrugado, exento de halogeno, M20 y conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), desde bandeja metalica o caja de reparto de sala. Incluso toma de corriente, modelo MOSAIC de LEGRAND, o similar, caja de registro, o similar, y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	U30JW900	1,0000 Ud	P.P. REGLETAS Y PEQ. MATERIAL	0,29	0,29
	PLEGMO312	1,0000 Ud	SOPORTE MOSAIC	0,56	0,56
	PLEGMO31	1,0000 Ud	BASE ENCH.SCHUKO MOSAIC	2,40	2,40
	P15GK050	1,0000 Ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	0,20	0,20
	P15GB010	6,0000 MI	TUBO PVC CORRUGADO M 20/GP5	0,11	0,66
	P15GA030	18,0000 MI	COND. RÍGI. 750 V 4 MM2 CU	0,36	6,48
	P01DW090	1,0000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,00	1,00
	O01OB220	0,4685 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	4,31
	O01OB200	0,4685 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	4,61
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	20,51	0,62
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	21,13	0,42
Precio total redondeado por ud					21,55
Son veintiun Euros con cincuenta y cinco céntimos					
9.6.35	09.06.35	ud	Suministro y colocación de punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado o rígido de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 75, o similar, instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P15MSC010	0,3000 ud	INTERRUPTOR SIMÓN SERIE 75	5,90	1,77
	P15GK050	1,0000 Ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	0,20	0,20
	P15GB010	4,0000 MI	TUBO PVC CORRUGADO M 20/GP5	0,11	0,44
	P01DW090	1,0000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,00	1,00
	P-2_5_V	12,0000 MI	CONDUCTOR UNIPOLAR 750V; 2,5 M...	0,32	3,84
	O01OB220	0,3748 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	3,45
	O01OB200	0,3748 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	3,69
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	14,39	0,43
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	14,82	0,30
Precio total redondeado por ud					15,12
Son quince Euros con doce céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.6.36	09.06.36	ud	Suministro y colocación de punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo de PVC corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar PRYSMIAN AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2 y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional debus de comunicacioncon central, de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	
		U30JW125	5,0000 MI TUBO PVC RÍGIDO M 20/GP5	0,94
		P15GA010	16,0000 MI COND. RÍGI. 750 V 1,5 MM2 CU	0,13
		O01OB220	0,2343 h. AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21
		O01OB200	0,2343 h. OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	11,25
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	11,59
			Precio total redondeado por ud	11,82
			Son once Euros con ochenta y dos céntimos	
9.6.37	09.06.37	ud	Suministro y colocación de detector de movimiento IP54 orientable 180° y 10m LEGRAND modelo 078451, o similar. Angulo de deteccion 180°, alcance 10m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 1s y 16min despues de la ultima deteccion, mando por deteccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de deteccion .Incluso alimentacion con conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	
		UCAJA_8080	1,0000 Ud CAJA ESTANCA "PLEXO" 80X80	4,70
		U30JW125	3,0000 MI TUBO PVC RÍGIDO M 20/GP5	0,94
		PERV2x15T	4,5000 MI COND. CU 0.6/1KV 2X1,5+T AFUMEX	1,37
		P_TEC_MO...	1,0000 Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO 10M 180°	63,45
		P-2_5_V	10,0000 MI CONDUCTOR UNIPOLAR 750V; 2,5 M...	0,32
		O01OB220	0,1403 h. AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21
		O01OB200	0,1403 h. OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	83,01
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	85,50
			Precio total redondeado por ud	87,21
			Son ochenta y siete Euros con veintiun céntimos	
9.6.38	09.06.38	ud	Suministro y colocación de detector de movimiento 25m Philips modelo LRM 8118/00, o similar. Angulo de deteccion 180°, alcance 12m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 1s y 16min despues de la ultima deteccion, mando por deteccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de deteccion .Incluso alimentacion con conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	
		UCAJA_8080	1,0000 Ud CAJA ESTANCA "PLEXO" 80X80	4,70
		U30JW125	3,0000 MI TUBO PVC RÍGIDO M 20/GP5	0,94
		PERV2x15T	4,5000 MI COND. CU 0.6/1KV 2X1,5+T AFUMEX	1,37
		PDETEC_M...	1,0000 Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO 25M 90°	73,03
		P-2_5_V	10,0000 MI CONDUCTOR UNIPOLAR 750V; 2,5 M...	0,32
		O01OB220	0,1403 h. AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21
		O01OB200	0,1403 h. OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	92,59
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	95,37
			Precio total redondeado por ud	97,28
			Son noventa y siete Euros con veintiocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.39	09.06.39	ud	Suministro y colocación de bloque autónomo de emergencia EXTRAPLANA F-80 DE NORMALUX, o similar, para superficie (posibilidad de instalación empotrable o estanco mediante accesorio adicional) de 87 lúmenes, 1 hora de autonomía, lámpara F8T5(8W), batería 2,4 V □ 1,5 Ah (níquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Según planos de instalaciones de proyecto.		
		O01OB220	0,1403 h. AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	1,29
		O01OB200	0,1403 h. OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	1,38
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	2,67	0,08
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	2,75	0,06
		EXTRAPLA...	1,0000 Ud BLOQUE AUTONOMO EMERERGENCIA	41,81	41,81
Precio total redondeado por ud				44,62	
Son cuarenta y cuatro Euros con sesenta y dos céntimos					
9.6.40	09.06.40	ud	Suministro y colocación de bloque autónomo de emergencia EXTRAPLANA F2-120 DE NORMALUX, o similar, para superficie (posibilidad de instalación empotrable o estanco mediante accesorio adicional) de 150 lúmenes, 2 horas de autonomía, lámpara F8T5(8W), batería 6,0 V □ 1,5 Ah (níquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V □ 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Según planos de instalaciones de proyecto.		
		O01OB220	0,1403 h. AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	1,29
		O01OB200	0,1403 h. OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	1,38
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	2,67	0,08
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	2,75	0,06
		EXTRAPLA...	1,0000 Ud BLOQUE AUTONOMO EMERERGENCIA	66,04	66,04
Precio total redondeado por ud				68,85	
Son sesenta y ocho Euros con ochenta y cinco céntimos					
9.6.41	09.06.41	ud	Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con lumjinaria de 1x36W con equipo autónomo incorporado y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
		P_TBS460-4...	1,0000 Ud LUMINARIA SUPERFICIE GEWISS G...	183,69	183,69
		O01OB220	0,0188 h. AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,17
		O01OB200	0,0188 h. OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,18
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	184,04	5,52
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	189,56	3,79
Precio total redondeado por ud				193,35	
Son ciento noventa y tres Euros con treinta y cinco céntimos					
9.6.42	09.06.42	ud	Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con lumjinaria de 1x58W con equipo autónomo incorporado y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
		PPITBS460-58	1,0000 Ud LUMINARIA SUPERFICIE GEWISS G...	197,87	197,87
		O01OB220	0,0188 h. AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21	0,17
		O01OB200	0,0188 h. OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84	0,18
		%0200	3,0000 % MEDIOS AUXILIARES	198,22	5,95
		%Indir0300	2,0000 % COSTES INDIRECTOS	204,17	4,08
Precio total redondeado por ud				208,25	
Son doscientos ocho Euros con veinticinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.6.43	09.06.43	ud	Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con lumjnaría de 1x58W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PPITBS46	1,0000 Ud	LUMINARIA SUPERFICIE GEWISS G...	66,28
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	66,63
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	68,63
			Precio total redondeado por ud	70,00
			Son setenta Euros	
9.6.44	09.06.44	ud	Suministro e instalación de luminaria LED de empotrar LAMP Mod. 4741700 FIL, o similar, 28W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	LAMP28U	1,0000 Ud	LUMINARIA EMPOTRABLE LAMP 474...	208,08
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	208,43
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	214,68
			Precio total redondeado por ud	218,97
			Son doscientos dieciocho Euros con noventa y siete céntimos	
9.6.45	09.06.45	ud	Suministro e instalación de luminaria LED de empotrar LAMP Mod. 4741690 FIL, o similar, 18W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	LAMP18U	1,0000 Ud	LUMINARIA EMPOTRABLE LAMP 474...	191,58
	O01OB220	0,0188 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21
	O01OB200	0,0188 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	191,93
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	197,69
			Precio total redondeado por ud	201,64
			Son doscientos un Euros con sesenta y cuatro céntimos	
9.6.46	09.06.46	Ud	Suministro e instalación de luminaria de balizamiento, emergencia y señalización DAISALUX LEDA, o similar, con tecnología LED, difusor opal o transparente de policarbonato y aro embellecedor de acero inoxidable, de 20mm de diametro y 26 de profundidad. Conectable a Test Central TCA. IP65. Incluso parte proporcional Suministro e instalacion de Equipo de alimentacion DAISALUX PBL-60 TCA, o similar, con salida permanente a 24V, incorpora batería, proporciona 1 hora de autonomía. Dos niveles de potencia, uno de ellos ajustable, en presencia de red. Incorpora microprocesador para funcionamiento con sistema centralizado Daisatest, o similar. Totalmente montado e instalado, incluida p.p. de cableado, caja de empotrar enrrasada y apoyos de albañilería. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PLUBALLEDA	1,0000 Ud	BALIZAMIENTO DAISALIX SERIE LED...	29,32
	O01OB220	0,2222 h.	AYUDANTE ELECTRICISTA	9,21
	O01OB200	0,2222 h.	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	9,84
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	33,56
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	34,57
			Precio total redondeado por Ud	35,26
			Son treinta y cinco Euros con veintiseis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6.47	09.06.47	ud	Legalización de la instalación de baja/alta tensión, según la normativa vigente. Incluido proyecto de legalización, tasas e impuestos municipales, tasas organismo de control, pruebas a realizar,etc. Incluido todo lo necesario, para obtención de la legalización.		
	17Q.2.1	1,0000	LEGALIZACIÓN INSTALACION BAJA T...	8.230,52	8.230,52
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	8.230,52	246,92
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	8.477,44	169,55
Precio total redondeado por ud				8.646,99	
Son ocho mil seiscientos cuarenta y seis Euros con noventa y nueve céntimos					
9.6.48	09.06.48	ud	Pruebas de servicio de la instalación de electricidad, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.		
	PS.ELECb	1,0000 Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE ELECTRIC...	1.038,23	1.038,23
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.038,23	31,15
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.069,38	21,39
Precio total redondeado por ud				1.090,77	
Son mil noventa Euros con setenta y siete céntimos					
9.7 GESTION TECNICA INSTALACIONES					
9.7.1	09.07.01	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico de control para contener en su interior los controladores, tarjetas, provisto de los aparatos de protección y alimentación precisos, de 600x600x250 con placa de montaje. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PCRN-65250	1,0000 Ud	CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL ...	125,99	125,99
	PMM66	1,0000 Ud	PLACA DE MONTAJE MM66	24,02	24,02
	PPFCR	1,0000 Ud	FIJACIÓN MURAL PFCR	2,78	2,78
	P30JW120E	30,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	2,10
	PTRENZ15	30,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	12,30
	C60N10-2P_C	2,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. C60N 10A 2P2D CU...	19,10	38,20
	C60N16-2P_C	1,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. C60N 16A 2P2D CU...	19,45	19,45
	ID25-300-2P	1,0000 Ud	AUT. DIFERENC. ID 25A 300MA 2P CL...	44,33	44,33
	P15306	1,0000 Ud	ENCHUFE DE VÍA 2P+TTL TIPO SCH...	6,36	6,36
	OATC00400	2,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	46,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	321,53	9,65
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	331,18	6,62
Precio total redondeado por ud				337,80	
Son trescientos treinta y siete Euros con ochenta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.7.2	09.07.02	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico de control para contener en su interior los controladores, tarjetas, provisto de los aparatos de protección y alimentación precisos, de 1200x1000x300 con placa de montaje. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PCRN-1210...	1,0000 Ud	CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL ...	354,73	354,73
	PMM1210	1,0000 Ud	PLACA DE MONTAJE MM1210	62,48	62,48
	PPFCR	1,0000 Ud	FIJACIÓN MURAL PFCR	2,78	2,78
	P30JW120E	30,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	2,10
	PTRENZ15	30,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	12,30
	C60N10-2P_C	2,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. C60N 10A 2P2D CU...	19,10	38,20
	C60N16-2P_C	1,0000 Ud	AUT. MAG. TERM. C60N 16A 2P2D CU...	19,45	19,45
	ID25-300-2P	1,0000 Ud	AUT. DIFERENC. ID 25A 300MA 2P CL...	44,33	44,33
	P15306	1,0000 Ud	ENCHUFE DE VÍA 2P+TTL TIPO SCH...	6,36	6,36
	OATC00400	2,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	46,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	588,73	17,66
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	606,39	12,13
Precio total redondeado por ud				618,52	
Son seiscientos dieciocho Euros con cincuenta y dos céntimos					
9.7.3	09.07.03	ud	Suministro y colocación de controlador de la marca Honeywell o similar modelo MCR-50 8UI,4UO,4DI,,6DO,256 Pseudo-puntos, comunicación mediante C-Bus y módem integrada;Programa almacenable en Flash-Eprom;Pantalla integrada en el propio controlador. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado a bus de comunicaciones del sistema. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PMCR50	1,0000 Ud	CONTROLADOR MCR-50	942,02	942,02
	OATC00400	2,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	46,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	988,02	29,64
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	1.017,66	20,35
Precio total redondeado por ud				1.038,01	
Son mil treinta y ocho Euros con un céntimo					
9.7.4	09.07.04	ud	Suministro y colocación de convertidor de la marca Honeywell o similar modelo MCR50SD de salidas 6 digitales TRIAC a 6 digitales relé. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PMCR50SD	1,0000 Ud	CONVERIDOR SALIDAS MCR50SD	94,13	94,13
	P30JW120E	2,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	0,14
	PTRENZ15	2,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	0,82
	OATC00400	2,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	46,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	141,09	4,23
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	145,32	2,91
Precio total redondeado por ud				148,23	
Son ciento cuarenta y ocho Euros con veintitres céntimos					
9.7.5	09.07.05	ud	Suministro y colocación de convertidor de entradas MCX-4 1 Analógica a 4 digitales,marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P30JW120E	2,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	0,14
	PTRENZ15	2,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	0,82
	PMCSX44	1,0000 Ud	CONVERTIDOR ENTRADAS MCX-4	31,53	31,53
	OATC00400	0,5000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	11,50
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	43,99	1,32
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	45,31	0,91
Precio total redondeado por ud				46,22	
Son cuarenta y seis Euros con veintidos céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.7.6	09.07.06	ud	Suministro y colocación de transformadores 220/24VAC 50VA, incluso parte proporcional de cableado. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	PTRAFO220...	1,0000 Ud	TRANSFORMADORES 220/24VAC 2A	70,95	70,95
	OATC00400	0,5000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	11,50
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	82,45	2,47
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	84,92	1,70
Precio total redondeado por ud					86,62
Son ochenta y seis Euros con sesenta y dos céntimos					
9.7.7	09.07.07	ml	Suministro y colocación de cableado de bus de gestión en manguera 2x2x0,8 mm² trenzado y apantallado. Impedancia menor a 120 ohmios/km a 100 KHz. Capacidad memor 120 pF/m a 800 Hz. Canalización bajo tubo de PVC rígido. Incluso parte proporcional de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P30JW128	1,0000 MI	TUBO RÍGIDO D=29	0,69	0,69
	Pcablebus	1,0000 MI	MANGUERA 2X2X0,8 MM² TRENZADO...	0,39	0,39
	OATC00400	0,1800 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	4,14
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	5,22	0,16
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	5,38	0,11
Precio total redondeado por ml					5,49
Son cinco Euros con cuarenta y nueve céntimos					
9.7.8	09.07.08	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura de humos 0/+400°C, modelo PT5000, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	Pm111	1,0000 Ud	SONDA DE TEMPERATURA DE HUM...	157,66	157,66
	P30JW120E	15,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	1,05
	PTRENZ15	15,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	6,15
	OATC00400	0,5000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	11,50
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	176,36	5,29
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	181,65	3,63
Precio total redondeado por ud					185,28
Son ciento ochenta y cinco Euros con veintiocho céntimos					
9.7.9	09.07.09	ud	Suministro y colocación de sonda presión rango 0/10 Kg/cm2, modelo 691.10, marca Honeywell o similar. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	Pm120	1,0000 Ud	SONDA DE PRESION 0-10KG/CM2	390,23	390,23
	P30JW120E	15,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	1,05
	PTRENZ15	15,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	6,15
	OATC00400	0,6000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	13,80
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	411,23	12,34
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	423,57	8,47
Precio total redondeado por ud					432,04
Son cuatrocientos treinta y dos Euros con cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.7.10	09.07.10	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura de inmersión en tubería rango -50/+150°C modelo VF20T, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	Pm117	1,0000 Ud	SONDA DE TEMPERATURA DE INME...	51,25	51,25
	P30JW120E	15,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	1,05
	PTRENZ15	15,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	6,15
	OATC00400	0,2000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	4,60
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	63,05	1,89
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	64,94	1,30
Precio total redondeado por ud				66,24	
Son sesenta y seis Euros con veinticuatro céntimos					
9.7.11	09.07.11	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura/humedad exterior SH7508A1042, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P30JW120E	10,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	0,70
	PTRENZ15	10,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	4,10
	PTEXT	1,0000 Ud	SONDA TEMPERATURA/HUMEDAD E...	275,92	275,92
	OATC00400	0,3000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	6,90
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	287,62	8,63
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	296,25	5,93
Precio total redondeado por ud				302,18	
Son trescientos dos Euros con dieciocho céntimos					
9.7.12	09.07.12	ud	Suministro y colocación de presostato diferencial de aire 0-400 Pa, marca Honeywell o equivalente, modelo DPS. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	Pm106	1,0000 Ud	PRESOSTATO DIFERENCIAL AIRE 0-...	51,25	51,25
	P30JW120E	15,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	1,05
	PTRENZ15	15,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	6,15
	OATC00400	0,2000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	4,60
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	63,05	1,89
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	64,94	1,30
Precio total redondeado por ud				66,24	
Son sesenta y seis Euros con veinticuatro céntimos					
9.7.13	09.07.13	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura en conducto rango -50/+150°C modelo LF20, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	Pm116	1,0000 Ud	SONDA TEMPERATURA CONDUCTO ...	37,84	37,84
	P30JW120E	15,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	1,05
	PTRENZ15	15,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	6,15
	OATC00400	0,3000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	6,90
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	51,94	1,56
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	53,50	1,07
Precio total redondeado por ud				54,57	
Son cincuenta y cuatro Euros con cincuenta y siete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.7.14	09.07.14	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura y humedad en conducto rango -50/+150°C y 5-95% modelo SH7015B1020, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	P30JW120E	15,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07
	PTRENZ15	15,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41
	OATC00400	0,4000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00
	P_H7015B1...	1,0000 Ud	SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD ...	299,58
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	315,98
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	325,46
	Precio total redondeado por ud			331,97
	Son trescientos treinta y un Euros con noventa y siete céntimos			
9.7.15	09.07.15	ud	Suministro y colocación de actuador de compuerta todo o nada, marca Honeywell o similar. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	Pem-151	1,0000 Ud	ACTUADOR DE COMPUERTA TODO/...	177,39
	P30JW120E	15,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07
	PTRENZ15	15,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41
	OATC00400	0,3000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	191,49
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	197,23
	Precio total redondeado por ud			201,17
	Son doscientos un Euros con diecisiete céntimos			
9.7.16	09.07.16	ud	Ingeniería, programación, y puesta en marcha del sistema de gestión.	
	Pem-571	1,0000 Ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN	4.276,69
	OATC00400	30,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.966,69
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	5.115,69
	Precio total redondeado por ud			5.218,00
	Son cinco mil doscientos dieciocho Euros			
9.7.17	09.07.17	ud	Suministro y colocación de puesto central de supervisión para sistema de gestión de la climatización del edificio formado por: PC Compatible IBM Pentium 1600 Mhz, 4 Gb RAM, 250 Gb, SGVA e Impresora Laser. Incluso Software específico de la instalaicon en su version gráfica XBS, integración de los sistemas de producción.Tarjetas para C-BUS para comunicación con controladores baja sistema operativo multitarea NT. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado a bus de comunicaciones del sistema. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	
	PORD	1,0000 Ud	PUESTO CENTRAL ORDENADOR	571,76
	PSOFT	1,0000 Ud	SOFTWARE ESPECIFICO XBS	1.667,45
	PTARJ	1,0000 Ud	TARJETA DE COMUNICACIONES PC -...	119,11
	OATC00400	20,0000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.818,32
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	2.902,87
	Precio total redondeado por ud			2.960,93
	Son dos mil novecientos sesenta Euros con noventa y tres céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.7.18	09.07.18	ud	Formación del personal de mantenimiento del centro mediante la realización de cursos.		
	FORM.001	0,0446 h	Técnico en formación de personal	9,25	0,41
	Pem.001	1,0000 ud	Material para la formación de personal	0,51	0,51
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	0,92	0,03
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	0,95	0,02
Precio total redondeado por ud				0,97	
Son noventa y siete céntimos					
9.7.19	09.07.19	ud	Suministro y colocación de válvula de 3 vías, PN 16, diámetro nominal 2 1/2" Marca sedical o equivalente. Control proporcional, con servomotor incorporado para actuación regulada; instalación en circuito de calefacción según RITE y NTE/ICR-19, i/piezas de conexión y pruebas. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	OATC00400	0,2990 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	6,88
	965369	1,0000 ud	elementos de protección, accesorios y c...	252,90	252,90
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	259,78	7,79
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	267,57	5,35
Precio total redondeado por ud				272,92	
Son doscientos setenta y dos Euros con noventa y dos céntimos					
9.7.20	09.07.20	ud	Suministro y colocación de cableado de alimentación y señal de conexión a módulos de control de actuadores de valvulas de 3 y 2 vías proporcionales de climatizadores. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	P30JW120E	15,0000 MI	TUBO CORRUGADO D=13 IP7	0,07	1,05
	PTRENTZ15	15,0000 MI	CABLE PARES TRENZADO 2X1.5MM2	0,41	6,15
	OATC00400	0,3000 H	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL ...	23,00	6,90
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	14,10	0,42
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	14,52	0,29
Precio total redondeado por ud				14,81	
Son catorce Euros con ochenta y un céntimos					
9.8 INSTALACIONES EXISTENTES					
9.8.1	09.08.01	ud	Desmontaje de proyectores de alumbrado existentes sobre la cubierta actual y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, estructura de acero inoxidable, sujecciones, conexionado y líneas electricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O010A030	101,1614 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	995,43
	O010A060	101,1614 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	924,62
	965369	42,0000 ud	elementos de protección, accesorios y c...	252,90	10.621,80
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	12.541,85	376,26
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	12.918,11	258,36
Precio total redondeado por ud				13.176,47	
Son trece mil ciento setenta y seis Euros con cuarenta y siete céntimos					
9.8.2	09.08.02	ud	Legalización de la instalación de focos, según la normativa vigente. Incluido proyecto de legalización, tasas e impuestos municipales, tasas organismo de control, pruebas a realizar,etc. Incluido todo lo necesario, para obtención de la legalización.		
	LEG.FOCOSb	1,0000	LEGALIZACIÓN INSTALACION FOCOS	422,52	422,52
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	422,52	12,68
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	435,20	8,70
Precio total redondeado por ud				443,90	
Son cuatrocientos cuarenta y tres Euros con noventa céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.8.3	09.08.03	ud	Pruebas de servicio de la instalación de focos, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.		
	PS.FOCOSb	1,0000 Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE FOCOS	309,06	309,06
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	309,06	9,27
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	318,33	6,37
Precio total redondeado por ud					324,70
Son trescientos veinticuatro Euros con setenta céntimos					
9.8.4	09.08.04	ud	Desmontaje de sistema de magafonia existente en el campo y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, accesorios, sujecciones, conexionado y líneas electricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OA030	80,9291 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	796,34
	O01OA060	80,9295 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	739,70
	965369	36,0000 ud	elementos de protección, accesorios y c...	252,90	9.104,40
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	10.640,44	319,21
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	10.959,65	219,19
Precio total redondeado por ud					11.178,84
Son once mil ciento setenta y ocho Euros con ochenta y cuatro céntimos					
9.8.5	09.08.05	ud	Desmontaje de camaras del sistema actual de CCTV y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, accesorios, sujecciones, conexionado y líneas electricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OA030	75,8710 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	746,57
	O01OA060	75,8710 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	693,46
	965369	32,0000 ud	elementos de protección, accesorios y c...	252,90	8.092,80
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	9.532,83	285,98
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	9.818,81	196,38
Precio total redondeado por ud					10.015,19
Son diez mil quince Euros con diecinueve céntimos					
9.8.6	09.08.06	ud	Desmontaje de sistema de tornos de acceso al campo y nuevo montaje en las nuevas posiciones fijadas. Incluso parte proporcional de accesorios, sujecciones, conexionado y líneas electricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	O01OA030	50,5808 h	OFICIAL PRIMERA	9,84	497,72
	O01OA060	50,5808 h	PEÓN ESPECIALIZADO	9,14	462,31
	965369	19,0000 ud	elementos de protección, accesorios y c...	252,90	4.805,10
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	5.765,13	172,95
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	5.938,08	118,76
Precio total redondeado por ud					6.056,84
Son seis mil cincuenta y seis Euros con ochenta y cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 TRANSPORTE MECÁNICO				
10.1	10.01	ud	<p>Suministro e instalación de ascensor eléctrico, ENOR o similar, sin sala de máquinas, carga de 630kg, capacidad para ocho personas, regulador de velocidad con control de frecuencia VVVF, de 1m/s de velocidad de ascenso con sistema de tracción electromecánica y 4 paradas, para un recorrido de 520cm. Incluye paracaídas en contrapeso. La cabina, con dos puertas automáticas acabada en acero inox, embarque a 180°, luz y alarma de emergencia; con una luz de paso libre de 800x2000mm, dimensiones de la cabina 1400x1100mm, iluminación difusa en techo, piso de granito, espejo vertical en la pared del fondo, célula fotoeléctrica, techo curvo y zócalo en acero inox, pasamanos y botonera de acero inox, pulsadores de metal y policarbonato serie 9000 PLM o equivalente. La instalación incluye 3 puertas piso automáticas tipo E-AUG 2PT, o equivalentes, parallamas, de luz de paso libre 800x2000mm en acero inoxidable. La maniobra colectiva será en bajada simple (CBS), con pulsadoores de llamada e indicador de ocupado en todos los pisos, indicador de posición digital en cabina y planta principal. Incluye equipo de rescate de personas en emergencias, de accionamiento manual. La instalación incluye limitadores de velocidad y de acuñaamiento en ambos sentidos, protección para excesos de carga, dispositivos de alarma en techo de cabina y foso, separación entre cabina y contrapeso, sistema de comunicación permanente con el servicio técnico (con conexión a línea telefónica existente) y control de temperatura de máquinas. Se incluye materiales, proyecto, puesta en servicio, legalización de la instalación y alta en Industria; de acuerdo con la Normativa vigente en el momento de la instalación. Dotado de sistema de acumuladores que permite el funcionamiento normal en caso de corte eléctrico, efectuando por ello 100 viajes sin alimentación a la red. Terminado y limpio. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	
	O01OA030	0,2641 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA030	0,2776 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	ASCE.1abw2	1,0000 ud	ASCENSOR ELÉCTRICO EC/3 3-810 2...	23.969,24
	%0030	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	23.974,57
	%Indir0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	24.693,81
Precio total redondeado por ud				25.187,69
Son veinticinco mil ciento ochenta y siete Euros con sesenta y nueve céntimos				
10.2	10.02	ud	<p>Suministro e instalación de ascensor eléctrico, ENOR o similar, sin sala de máquinas, carga de 630kg, capacidad para ocho personas, regulador de velocidad con control de frecuencia VVVF, de 1m/s de velocidad de ascenso con sistema de tracción electromecánica y 3 paradas, para un recorrido de 1300cm. Incluye paracaídas en contrapeso. La cabina, con dos puertas automáticas acabada en acero inox, embarque a 90°, luz y alarma de emergencia; con una luz de paso libre de 800x2000mm, dimensiones de la cabina 1400x1100mm, iluminación difusa en techo, piso de granito, espejo vertical en la pared del fondo, célula fotoeléctrica, techo curvo y zócalo en acero inox, pasamanos y botonera de acero inox, pulsadores de metal y policarbonato serie 9000 PLM o equivalente. La instalación incluye 3 puertas piso automáticas tipo E-AUG 2PT, o equivalentes, parallamas, de luz de paso libre 800x2000mm en acero inoxidable. La maniobra colectiva será en bajada simple (CBS), con pulsadoores de llamada e indicador de ocupado en todos los pisos, indicador de posición digital en cabina y planta principal. Incluye equipo de rescate de personas en emergencias, de accionamiento manual. La instalación incluye limitadores de velocidad y de acuñaamiento en ambos sentidos, protección para excesos de carga, dispositivos de alarma en techo de cabina y foso, separación entre cabina y contrapeso, sistema de comunicación permanente con el servicio técnico (con conexión a línea telefónica existente) y control de temperatura de máquinas. Se incluye materiales, proyecto, puesta en servicio, legalización de la instalación y alta en Industria; de acuerdo con la Normativa vigente en el momento de la instalación. Dotado de sistema de acumuladores que permite el funcionamiento normal en caso de corte eléctrico, efectuando por ello 100 viajes sin alimentación a la red. Terminado y limpio. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	
	O01OA030	0,2641 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	O01OA030	0,2776 h	OFICIAL PRIMERA	9,84
	ASCE.1abw2	1,1000 ud	ASCENSOR ELÉCTRICO EC/3 3-810 2...	23.969,24
				26.366,16

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	%0030	3,0000	% MEDIOS AUXILIARES	26.371,49	791,14
	%Indir0300	2,0000	% COSTES INDIRECTOS	27.162,63	543,25
Precio total redondeado por ud					27.705,88
Son veintisiete mil setecientos cinco Euros con ochenta y ocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 CONTROL DE CALIDAD				
11.1	11.01	ud	<p>Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por laboratorio acreditado y homologado, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Las pruebas y ensayos se ejecutarán sobre los siguientes materiales y elementos constructivos: saneamiento, impermeabilizaciones, hormigón, acero corrugado, soldadura, acero laminado en chapones, ladrillo cerámico, estanqueidad de carpintería exterior, estanqueidad de cubierta y fachada, incluso cerramiento de policarbonato y control de ejecución de estructuras.</p> <p>El laboratorio que desarrollará los controles, será elegido por la Dirección Facultativa.</p>	
			Sin descomposición	34.722,09
			Precio total redondeado por ud	34.722,09
			Son treinta y cuatro mil setecientos veintidos Euros con nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 SEGURIDAD Y SALUD				
12.1	12.01	ud	Seguridad y salud, según proyecto anexo.	
			Sin descomposición	51.221,99
			Precio total redondeado por ud	51.221,99
Son cincuenta y un mil doscientos veintiun Euros con noventa y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 GESTIÓN DE RESIDUOS				
13.1	14.01	m³	<p>Transporte de residuos inertes no petreos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mq04res010ca	1,0070 ud	Accesorios	16,49
	%0300	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	16,61
	%Inder0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	17,11
Precio total redondeado por m³				17,45
Son diecisiete Euros con cuarenta y cinco céntimos				
13.2	14.02	m³	<p>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mq04res010ca	1,0070 ud	Accesorios	16,49
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	16,61
	%Inder0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	17,11
Precio total redondeado por m³				17,45
Son diecisiete Euros con cuarenta y cinco céntimos				
13.3	14.03	m³	<p>Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta; sin incluir el plastificado, etiquetado y paletizado, ni la carga de los mismos.</p> <p>Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt08grg100	1,0000 m³	TRANSPORTE DE PLACAS DE FIBRO...	34,80
	%0200	3,0000 %	MEDIOS AUXILIARES	34,80
	%Inder0300	2,0000 %	COSTES INDIRECTOS	35,84
Precio total redondeado por m³				36,56
Son treinta y seis Euros con cincuenta y seis céntimos				

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
	1.1 ACTUACIONES PREVIAS		
1.1.1	ud Demolición de todo tipo de instalaciones existentes y todo tipo de cableado, para adaptar la obra a todo lo redactado en el proyecto. Todos los productos de esta unidad serán retirados y tratados por empresas autorizadas si fuera necesario; incluso parte proporcional de medios auxiliares. Retirada de escombros a vertedero autorizado.	4.837,88	CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.2	ud Levantado de asientos de graderíos por medios manuales, incluso parte proporcional de medios auxiliares, ayudas, limpieza de la zona de trabajo y almacenaje para posterior utilización. Todos los productos de esta unidad serán retirados y tratados por empresas autorizadas. Se incluirá en esta partida su posterior recolocación. Retirada de escombros a vertedero autorizado del pedestal metálico y otros elementos.	1,75	UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	1.2 DEMOLICIONES Y DERRIBOS		
1.2.1	m2 Demolición de estructuras formadas por losas de hormigón armado, soleras y foso de campo o fábricas de cualquier naturaleza, incluso fábrica de ladrillo en tabiques o fábricas de carga de espesores varios, azulejado de paredes, trasdosados de cualquier naturaleza y revestimientos decorativos, cámaras, paramentos de fachada y particiones con máquina de cizalla de 25 a 30 metros de altura o máquina pequeña en los lugares de difícil acceso y mini-retropala con martillo rompedor, en el interior del edificio, incluso zonas de medianería, zonas de difícil acceso. Limpieza y retirada de escombros al vertedero, i/ p.p. de triturado de hormigón armado si fuese necesario, riego con agua para evitar el levantamiento de polvo, con decantación del agua de riego, previo a su vertido a la red de saneamiento municipal. Se incluyen medios auxiliares, ayudas y limpieza de la zona de trabajo tras las demoliciones. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte de escombros a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos y apuntalamientos necesarios. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto.	23,21	VEINTITRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.2.2	m2 Demolición completa de cubierta existente y de todos los materiales que tengan y formen parte de esta cubierta, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, medido en proyección horizontal. Formada por losa de hormigón armado de espesor variable y estructura metálica. Incluso parte proporcional de demolición de juntas de dilatación, encuentro con paramentos verticales, sumideros, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos, apuntalamientos necesarios y medios auxiliares. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto. El contratista presentará con anterioridad a la ejecución de los trabajos, un plan de demolición en donde reflejará de forma detallada, el procedimiento de trabajo para realizar la demolición de la cubierta existente. Así mismo expondrá en dicho plan, los medios auxiliares que va a utilizar, incluyendo las medidas de seguridad y salud necesarias para realizar este trabajo.	39,33	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.3	m2 Demolición de solera de hormigón armado de espesor variable, que forman la parte inferior del graderío de la pared de tribuna, con parte proporcional de los pavimentos existentes. Incluso parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos, apuntalamientos necesarios y medios auxiliares. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto.	4,72	CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3.1	<p>1.3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</p> <p>m³ Excavación en zanjas y pozos, en terrenos compactos (jabre), por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte a vertedero autorizado y con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según planos de proyecto.</p>	9,88	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2 SANEAMIENTO		
	2.1 PLUVIALES		
	2.1.1 BAJANTES		
2.1.1.1	ml Suministro y colocación de tubería de PVC de 200mm de diámetro interior, instalación colgada de conexión de bajantes, anclada mediante abrazaderas metálicas tubo desagüe, incluso pasamuros, apertura de orificios y parte proporcional de accesorios. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	16,22	DIECISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.1.1.2	ml Suministro y colocación de bajante redonda realizada con tubo de PVC 125mm de diámetro interior, de junta pegada. Totalmente instalada. Incluso abrazaderas y parte proporcional de accesorios y derivaciones. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	16,36	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.1.3	ml Suministro y colocación de tubería enterrada de drenaje, de PVC de 200mm de diámetro interior, colocada por encima de la tubería de saneamiento, todo ello cubierto con capa de arena y sobre esta, relleno de grava filtrante hasta 25cm por encima del tubo de drenaje. Incluso parte proporcional de lámina geotextil. Incluida la excavación de la zanja, conexión del tubo al pozo, con parte proporcional de medios auxiliares, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	24,32	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.1	<p>2.2 FECALES</p> <p>ud Suministro y colocación de desagüe inodoro salida vertical a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 110mm, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	10,90	DIEZ EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.2	ud Suministro y colocación de desagüe lavabo encastrar a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 32mm, conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso válvula desagüe PVC con tapón y cadenilla, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.	18,90	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.2.3	ud Suministro y colocación de desagüe urinario comercial a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40mm, conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.	14,77	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.4	ud Suministro y colocación de desagüe fregadero un seno a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40mm, conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso válvula desagüe PVC con rebosadero, parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.	22,50	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.2.5	ml Suministro y colocación de bajante de PVC serie B junta pegada, de 110mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC y funcionando. Según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	6,71	SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.6	ml Suministro y colocación de tubería colgada de PVC serie B junta pegada, de 125mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	12,39	DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.7	ml Suministro y colocación de bajante de PVC serie B junta pegada, de 125mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.	12,39	DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.8	ud Suministro y colocación de válvula de ventilación primaria y secundaria de bajantes, marca AQUATECNIC WAVIN, en polipropileno, modelo STUDOR MAXIVENT que incluye mecanismo con diafragma de ventilación interno para evitar el sifonamiento propio e inducido, con una capacidad máxima de aspiración de 32 l/seg a -250 Pa, rejilla de protección anti-insectos y junta elástica para unir por presión. Según CTE-HS-5 y certificado de calidad BBA. Según planos de instalaciones de proyecto.	33,11	TREINTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.2.9	ud Suministro y colocación de sumidero sifónico de PVC 20x20cm y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexiónado a la red general de desagüe de 63mm, incluso parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	67,31	SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.10	ud Suministro y colocación de arqueta de PVC 250mm de diámetro, JIMTEN S217, o similar, incluso cerco y tapa de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Según planos de instalaciones de proyecto.	37,75	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.11	ud Suministro y colocación de arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10cm de espesor y parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	89,21	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.2.12	ud Suministro y colocación de pozo de registro de 100cm de diámetro interior y de 200cm de profundidad libre, construido con aros prefabricados de hormigón, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre losa maciza, de 20cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/12/Ila, fabricado en central, con aditivo hidrófugo y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B-500-S, cuantía según planos de proyecto. Enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con parte proporcional de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.	461,15	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.2.13	ml Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.	20,77	VEINTE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.14	ml Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.	28,22	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.15	ml Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.	45,30	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	3 CUBIERTA Y ESTRUCTURA		
3.1	m ² Suministro y colocación de malla espacial semioctaédrica con modulación de 3,0m aprox. y variable espesor tipo marquesina. Realizada mediante sistema estructural ORTZ o similar a base de barras tubulares de sección circular de acero conformado en frío y soldadura longitudinal por inducción, que llevan soldados en sus extremos sendos casquillos cónicos con taladros centrados. Los tornillos se componen de dos cuerpos roscados coaxiales. Se garantizará una tolerancia dimensional de las barras, según su eje longitudinal, no superior a 0,3 mm. y de 20'(minutos) de grado sexagesimal en los ángulos entre orificios roscados de las esferas. Los nudos son esféricos de acero forjado macizón y están dotados de orificios concéntricos según las direcciones de acceso de las barras. Estos orificios están roscados a izquierdas, acorde con los tornillos de las barras. Incluido pasarela de mantenimiento de 210 m según planos. Incluso la requerida instalación frente a caídas de rayos. Medido en proyección horizontal. El tratamiento de pintura que se aplicará a la malla espacial, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Todo ello según planos de proyecto.	110,40	CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.2	ud Suministro y colocación de pilares de 11m de altura media y diametro según cálculo y aprobación de la dirección facultativa, sistema estructural ORTZ, o similar. El tratamiento de pintura que se aplicará a los pilares, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Todo ello según planos de proyecto.	143,85	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3	<p>m2 Suministro y colocación de panel de cubierta precurvado si fuera necesario, según curvas y desarrollos que figuran en el proyecto. Con disposición y dimensiones del despiece a determinar por la Dirección Facultativa, formado por chapa perfilada grecada ARVAL, Chantilly 5.40.900T, o similar, de 0,8mm de espesor, galvanizado, prelacada y lacada en color a definir por la Dirección Facultativa de la obra, con acabado estándar poliéster 25 micras por ambos lados de los paneles y en los remates. El tratamiento de pintura que se aplicará, será tal que nos permita una durabilidad alta (más de 20 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944).</p> <p>Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales del mismo material, desarrollo y color a definir por la Dirección facultativa de la obra, con acabado estándar poliéster 25 micras y mismo tratamiento de pintura tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944)</p> <p>Incluso parte proporcional de SUBESTRUCTURA para la fijación de la cubierta, formada por correas y calces metálicos de acero galvanizado en caliente, conectados a los nudos de la capa superior de la malla espacial según planos y con la misma protección que la estructura principal.</p> <p>Incluso parte proporcional de POLICARBONATO CELULAR con escuadrias, fijaciones, sellados en cabeza de las piezas y encuentros verticales entre las distintas ondas que forman las curvas que se crean sobre los planos de la cubierta (saltos de cerramiento), mediante placa de polycarbonato traslúcido celular de 40mm de espesor, en color natural o hielo, sobre perfiles de aluminio propios del sistema y montado y sellado sobre carpinería Cortizo COR60, o similar, según planos.</p> <p>Los paneles tendrán el doble de FIJACIONES, tornillería y remaches de acero inoxidable de las necesarias en sus anclajes a la subestructura y en todos los remates, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>Incluidos todo tipo de REMATES, del canalón, remates frontales del peto, remates perimetrales de polycarbonato, red de seguridad y barandilla perimetral, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Medido en verdadera magnitud. Todo ello según planos de proyecto.</p>	51,99	CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4	<p>m2 Suministro y colocacion de panel de fachada precurvado si fuera necesario, segun curvas y desarrollos que figuran en el proyecto. Con disposicion y dimensiones del despiece a determinar por la Direccion Facultativa, formado por chapa perfilada grecada ARVAL Chantilly 5.40.900T, o similar, de 0,8mm de espesor, galvanizado, prelacada y lacada en color a definir por la Direccion Facultativa de la obra, con acabado estandar poliester 25 micras por ambos lados de los paneles y en los remates. El tratamiento de pintura que se aplicara, sera tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944). Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales del mismo material, desarrollo y color a definir por la Direccion facultativa de la obra, con acabado estandar poliester 25 micras y mismo tratamiento de pintura tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944)</p> <p>Incluso parte proporcional de SUBESTRUCTURA para la fijacion de la cubierta, formada por correas y calces metalicos de acero galvanizado en caliente, conectados a los nudos de la capa superior de la malla espacial segun planos y con la misma proteccion que la estructura principal.</p> <p>Incluso parte proporcional de POLICARBONATO CELULAR con escuadrias, fijaciones, sellados en cabeza de las piezas y encuentros verticales entre las distintas ondas que forman las curvas que se crean sobre los planos de la cubierta (saltos de cerramiento), mediante placa de policarbonato traslucido celular de 40mm de espesor, en color natural o hielo, sobre perfiles de aluminio propios del sistema y montado y sellado sobre carpineria Cortizo COR60, o similar, segun planos.</p> <p>Los paneles tendran el doble de FIJACIONES, tornilleria y remaches de acero inoxidable de las necesarias en sus anclajes a la subestructura y en todos los remates, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>Incluidos todo tipo de REMATES, del canalon, remates frontales del peto, remates perimetrales de policarbonato, red de seguridad y barandilla perimetral, para su perfecta fijacion y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Medido en verdadera magnitud. Todo ello segun planos de proyecto.</p> <p>Incluso parte proporcional de suministro y montaje de revestimiento de fachada realizada con plancha de Panel Composite de aluminio CORTIZO-STACBONDR FR de 2,3mm de espesor total, o similar, acabado STB-409 AZUL METALICO u otro a definir por la Direccion Facultativa, formada por doble lamina (exterior e interior) de aluminio de 0,21mm de espesor, aluminio-magnesio (Aleacion AL-Mn / UNE-EN 485-2/ 5005-H22; Rm>125N/mm2; Rp0.2>80N/mm2; A50>5%; E=700000kg/cm2). Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales. Todo ello segun Planos de Proyecto.</p> <p>El Aluminio sera lacado a la cara exterior con doble capa de imprimacion y terminacion PVdF 70% (Polifloruro de vinilo) y Kynar 500 segun ECCA de pintura (35 _ 5fEm) y con laca adicional tricapa (tercera capa de pintura transparente con espesor de 15-22 micras Coil Coating) y film plastico de proteccion de 100 micras. El Aluminio lacado en la cara interior sera con primer de proteccion, entre 6-10mm de espesor. Union de chapas mediante nucleo intermedio de resinas termoplasticas con carga mineral de 1,88mm de espesor y sistema de fijacion tipo _gremache ciego ISO 15977 D.5x12, Al/Inox SFS AP14-S-5,0x12 Cab.14mm_h. Incluidos todos los remates y elementos especiales, mediante formacion de piezas del mismo panel u otros sistemas, y con juntas para asegurar la libre dilatacion.</p> <p>Para el sistema de fijacion se tendra en cuenta el DB SE-AE Accion del viento del CTE, considerando el grado de aspereza del entorno para la obtencion del coeficiente de exposicion.</p>		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5	<p>Instalado con modulacion horizontal y/o vertical, dejando unas entrecalles entre bandejas de 8-10mm, todo ello mediante sistema de remaches duplicados respecto a los necesarios por calculo y fijados a estructura primaria de obra, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>El acabado superficial sera Lacado TRICAPA en color AZUL METALICO STB-409 u otro a elegir por la Direccion Facultativa, efectuado con recubrimientos de alta resistencia a corrosion y envejecimiento minimo de 20 anos:</p> <p>- PVDF Kynar 500 (polivinilo fluorado) (70/30) 3 capas especial para ambientes particularmente agresivos. La calidad de la capa de lacado presenta un espesor comprendido entre 25 y 35 micras.</p> <p>CLASIFICACION DE REACCION AL FUEGO: B, s1, d0.</p> <p>NORMA UNE-EN-13501-1:2007. (Ensayo segun ISO 11925-2 e ISO EN 13823. El panel ensayado montado segun los sistemas CH, SZ y remachado). Medido en verdadera magnitud. Todo ello segun planos de proyecto.</p>	80,59	OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<p>m2 Suministro y formación de solera de hormigón armado de 20cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido del mismo, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B500T, 6x2,20 UNE-EN10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; apoyada sobre capa base existente. Incluso parte proporcional de reparación y nivelación de la base existente, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocado alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Todo ello según planos de proyecto.</p>	20,02	VEINTE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.6	<p>ml Suministro y colocación de canalones independientes por nivel, formado por doble chapa de aluminio plegada y prelacada de 1mm de espesor, desarrollo según planos de proyecto. Con alma de aislamiento de poliuretano de densidad media 50kg/m3. Incluso parte proporcional de elementos de fijación y tornillería de acero inoxidable, con doble cantidad de la necesaria, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>Por los dos lados del canalón, el tratamiento de pintura que se aplicará, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa. Todo ello según planos de proyecto.</p>	36,59	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.7	<p>ud Suministro y colocación de rótulo con soporte señalización, con las letras o números grabados. Material a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Incluye: Replanteo. Fijación en paramentos mediante elementos de anclaje. Todo ello según planos de proyecto.</p>	4,77	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.8	<p>ud Suministro y colocación de refuerzo de pórtico de acero laminado S275JR, chapones o palastros de chapa de acero. Anclada en estructura existente mediante bulones-tornillos, incluso parte proporcional de aplicación de resinas epoxídicas con tratamiento anticorrosión, pasivadas, entre las chapas de refuerzos y los pórticos de hormigón. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Preparación del soporte, medios auxiliares, andamiaje y todo lo necesario para su colocación, montado y puesta en funcionamiento. Kg estimados por pilar 3100Kg. Incluidos bulones y anclajes necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>El tratamiento de pintura que se aplicará, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Incluso anclaje y perforación a cimentación si fuera necesario tipo HILTI M14 químico o similar a definir por la dirección facultativa. Colocado y perfectamente colocado. Todo ello según planos de proyecto.</p>	4.486,53	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.9	<p>m3 Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P/30, Tmáx=30mm, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación, incluso armadura B-500 S, vertido, vibrado y colocación. Incluso parte proporcional de relleno de tierra contra la zapata. Ejecutado según EHE y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Todo ello según planos de proyecto.</p>	158,70	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.10	<p>m3 Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P30, Tmax=20mm, elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S según planos de proyecto, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido del mismo, vibrado y colocado. Incluso parte proporcional de colocación de esperas de 50cm de longitud, colocadas a cada 30cm. Con relleno de tierras procedentes de la excavación al trasdós de los muros. Ejecutado según EHE y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Todo ello según planos de proyecto.</p>	248,08	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
3.11	<p>m2 Suministro y colocación de placas alveolares de 16cm de canto y de 100 a 120cm de anchura, con momento flector último de 17kN·m/m, para formación de losa de canto 16+5cm, con altura libre de planta de hasta 3m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 2kg/m². Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, y montaje mediante grúa. Incluso repercusión de apoyos en pilares. Todo ello según planos de proyecto.</p>	47,65	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.12	m2 Trabajos de tratamiento para superficie de prefabricado dañado, mediante saneado de superficie con repicado manual, limpieza con chorro de arena, aplicación de dos manos de pasivación de armaduras con daños de corrosión con brocha o rodillo y regeneración del hormigón con mortero tixotrópico R4 de reparación estructural. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso mediante grúa autopropulsada. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.	35,37	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.13	m1 Trabajos de restauración de grieta en hormigón en estado de conservación malo, diagnosticada mediante abertura máxima de 4mm, comprendiendo: limpieza con aire a presión, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos, hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma) enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquilla de inyección sobre el enmasillado y relleno de resina epoxídica de baja viscosidad con endurecedor, en proporción (100/26) con cargas de materiales inertes (aerosil, árido de cuarzo etc.) mediante inyección, a presión de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y limpieza, incluso retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso mediante grúa autopropulsada. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.	19,07	DIECINUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.14	m1 Trabajos de reparación de elementos estructurales de hormigón armado deteriorados en juntas de porticos en la grada de Tribuna, a base de preparación y saneamiento de soportes con repicados con pistolete eléctrico y cepillados energéticos mecánicos, tratamiento de armaduras con pasivante del tipo "Sika Top Artatec 110 EpoCem", o similar, puente de unión con resinas epoxi del tipo "Sika 32 Fix", o similar y mortero tixotrópico especializado modificado con polímeros del tipo "Sika Top 122", o similar, todo ello de acuerdo a las instrucciones del fabricante y empleando los tiempos de curado indicados en las fichas técnicas. Los productos a utilizar estarán en posesión del correspondiente marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.	10,97	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.15	m2 Suministro y colocación de forjado de bovedillas aligeradas de porex, de 12cm de espesor, capa de compresión de hormigón, de H-25/B/20, Tmax=20mm, elaborado en central, incluso armadura B-500 S, totalmente terminado. Todo ello según planos de proyecto.	31,18	TREINTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3.16	m2 Suministro y aplicación de salpicado de hormigón de 3cm de espesor medio, elaborado en central. Ejecutado para la contención de tierras. Todo ello según planos de proyecto.	5,40	CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.17	UD Partida alzada a justificar para posibles imprevistos durante la ejecución de las obras	29.994,71	VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
4 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1	m2 Suministro y montaje de falso techo registrable, desmontable tipo Armstrong 2332M Microlook o similar, situado a una altura menor de 4m, constituido por panel acústico autoportante de fibra mineral, compuesto por módulos de 1200x600x15mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso en color blanco con canto recto para perfilería oculta, suspendido del forjado mediante perfilería, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de varillas de acero galvanizado y accesorios de fijación, completamente instalado. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Todo ello según planos de proyecto.	16,90	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4.2	m2 Suministro y colocación de tabique de ladrillo perforado, de 25x12x8cm, colocado a medio pié. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.	18,18	DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
4.3	m2 Suministro y colocación de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 24x12x8 cm colocado a tabicón, tomado con mortero de cemento PA-350 (II-Z/35A) y arena procedente de machaqueo, de dosificación 1:6(M-40), incluso parte proporcional de dinteles, redondos del diámetro adecuado. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.	14,99	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.4	m2 Suministro y colocación de fábrica de ladrillo fonorresistente de 24x11,5x7cm, colocado a 1/2 pié, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de cantera de dosificación 1:6(M-40), para revestir, incluso refuerzo con redondos de acero corrugado B-500 S de 8mm de diámetro cada 4 hiladas, replanteo, nivelación, aplomado, recibido de cercos, parte proporcional de engarces, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.	31,33	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
4.5	m2 Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores-exteriores, de 20mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4, perfilería de refuerzo en esquinas, malla 10x10mm de fibra de vidrio-eléctrico protegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, incluso humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.	7,00	SIETE EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.6	m2 Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 20 mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4 y enlucido a la cal. Perfilería de refuerzo en esquinas, malla 10x10 mm de fibra de vidrio-eléctrico protegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, i/ humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.	8,18	OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
4.7	m2 Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 20mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4 y enlucido a la cal. Aplicado en paramentos en encuentros con gresite, en el cual se enrasará con este. Perfilería de refuerzo en esquinas, malla 10x10 mm de fibra de vidrio-eléctrico protegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, i/ humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.	8,60	OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
4.8	m2 Suministro y colocación de recrecido horizontal o en formación de pendientes menores del 2%, en solados de 11cm de espesor medio, realizado mediante mortero M-40 de cemento y arena de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra, con cemento tipo Portland CEM II/A-P 32,5 R, suministrado a granel y arena de machaqueo lavada, incluso parte proporcional de maestreado y nivelación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente terminado y limpio. Recrecido con acabado liso, totalmente preparado y acabado para recibir el pavimento. Todo ello según planos de proyecto.	5,14	CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
4.9	m2 Suministro y colocación de recrecido horizontal o en formación de pendientes menores del 2%, en solados de 9cm de espesor medio, realizado mediante mortero M-40 de cemento y arena de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra, con cemento tipo Portland CEM II/A-P 32,5 R, suministrado a granel y arena de machaqueo lavada, incluso parte proporcional de maestreado y nivelación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente terminado y limpio. Recrecido con acabado liso, totalmente preparado y acabado para recibir el pavimento. Todo ello según planos de proyecto.	4,82	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.10	m2 Suministro y colocación de impermeabilización del recrecido de pendientes con doble lámina de betún modificado con elastómero tipo LBM-40 de 4 kg/m2, adherida al 100% y con previa imprimación asfáltica. Según norma UNE 104242-1:1999, con armadura central de fieltro de fibra de vidrio de 10gr/m2 y antiadherente de plástico por sus dos caras, colocada con protección superficial con manta geotextil S-150 de poliéster, realizada con fibra corta no tejida con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial 150gr/m2 según DIN 53854 y 1,59mm de espesor según DIN 53855, resistencia a la tracción de 3.118Kn/m según DIN 53857, alargamiento a la rotura 77.3% según DIN 53857, propagación a la rotura (desgarro) 64N según DIN 53363, resistencia al punzonamiento 381N según DIN 54307, penetración al cono 16mm según NT BUILD 243, transmisividad hidráulica 2.3/1000000xm2xS/10 según EMPA, suministrada en bobinas de una longitud aproximada de 125m y 2m de ancho, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Todo ello según planos de proyecto.	14,62	CATORCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.11	ml Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P/20/IIIa elaborado en central, en formación de peldaños (dimensiones de huella de 28cm y de contrahuella de 17,5cm), espesor de losa 20cm, realizado a base de cemento Portland CEM II A-D 42.5 MR y árido de machaqueo, tamaño máximo del árido no superior a 20mm, con un contenido mínimo de cemento de 300kg/m3, máxima relación agua-cemento de 0,50, de consistencia plástica, con asiento en cono de Abrams de 3-5cm, incluso transporte y puesta en obra, encamillado y parte proporcional de encofrado y desencofrado compuesto de elementos metálicos, tipo STEN, ULMA o similar, recuperables a los tres días y elementos portantes y puntales, cuidando especialmente la ejecución en toda su superficie, cantos, encuentros, esquinas y curado, incluso limpieza de fondos, armado según planos de estructuras con acero corrugado B-500 S con una cuantía media de 10kg/m3, incluso parte proporcional de colocación de separadores y berenjenos, vertido del mismo, extendido y regleado, vibrado, reservas necesarias, ejecución de juntas y curado, realizado según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado. Todo ello según planos de proyecto.	27,77	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.12	m2 Suministro y aplicación de pintura plástica lisa mate, para interiores y exteriores, a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color a definir por la Dirección Facultativa, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso plastecido, lijado y limpieza previa del soporte, mano de imprimación de fondo y dos manos de acabado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza. Todo ello según. Medida la superficie acabada deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.	4,00	CUATRO EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.13	m2 Suministro y colocación de revestimiento vítreo (gresite), marca Hisbalit, o similar, en plaquetas sobre papel de 4x4cm, serie lisa en color o combinación de colores a elegir, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, sobre enfoscado previo de mortero de cemento M-15 y enlechado con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R. Incluso p/p de cortes, formación de ángulos redondeados y piezas especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Con deducción de huecos. Todo ello según planos de proyecto.	45,45	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.14	m2 Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, tipo y dimensiones según la Dirección Facultativa, recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de los azulejos. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Acabado y limpieza final. Con deducción de huecos. Todo ello según planos de proyecto.	28,46	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.15	m2 Suministro y colocación de tratamiento impermeabilización y protección de muros de hormigón visto y paredes de duchas, con producto líquido de un solo componente con poder hidrófugo algicida y fungicida tipo SIKAGUARD 710, o similar, incluso medios auxiliares. Todo ello según planos de proyecto.	10,16	DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.16	m2 Suministro y colocación de tabique de ladrillo macizo, de 25x12x8cm, colocado a medio pie. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.	16,16	DIECISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.17	m2 Suministro y colocación de tabique de ladrillo semimacizo, de 25x12x8cm, colocado a medio pie, para formación de zócalos de barandillas. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso parte proporcional de suministro y colocación de varillas de acero inoxidable, colocado cada 50cm, anclado en la estructura prefabricada y en las losas de hormigón. Con replanteo, aplomado y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.	14,59	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.18	m2 Suministro y colocación de chapa de acero galvanizado prelacado de 1mm de espesor, ARVAL o similar, color a definir por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de anclajes a los cerramientos mediante perfiles y tornillería de acero inoxidable. Todo ello según planos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa.	71,46	SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.19	m2 Suministro y colocación de plancha de de panel composite de aluminio CORTIZO-STACBONDR, o similar, prelacado de 1mm de espesor,color a definir por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de anclajes a los cerramientos y pilares, mediante perfiles y tornillería de acero inoxidable. Todo ello según planos de proyecto de la Dirección Facultativa.	89,69	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.20	m2 Suministro y colocación de cabina sanitaria formada por frentes fabricados con tablero fenólico Fundermax de 15mm de espesor, o similar, color a definir por la Dirección Facultativa. Tornillería y herrajes en acero inox, condena de privacidad con indicador de libre/ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación de los paneles a la pared y entre paneles divisorios y frontales en aluminio. Incluidos soportes metálicos y puertas de acceso de dimensiones según indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente colocada. Todo ello según planos de proyecto.	120,67	CIENTO VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.21	ud Ayudas de albañilería a los oficios de estructuras.	1.170,69	MIL CIENTO SETENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.22	ud Ayudas de albañilería a los oficios de carpintería interior.	422,74	CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.23	ud Ayudas de albañilería a los oficios de carpintería exterior.	455,28	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
4.24	ud Ayudas de albañilería a los oficios de cerrajería.	260,14	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
4.25	ud Ayudas de albañilería a los oficios de fontanería.	975,60	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
4.26	ud Ayudas de albañilería a los oficios de producción de agua caliente sanitaria.	585,35	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.27	ud Ayudas de albañilería a los oficios de climatización.	650,39	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.28	ud Ayudas de albañilería a los oficios de instalación de gas.	357,71	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
4.29	ud Ayudas de albañilería a los oficios de protección contra incendios.	1.040,64	MIL CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.30	ud Ayudas de albañilería a los oficios de electricidad.	1.365,82	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.31	ud Ayudas de albañilería a los oficios de instalaciones existentes.	1.073,13	MIL SETENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
4.32	ud Ayudas de albañilería a los oficios de instalacione de ascensores.	585,35	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
	5 SOLADOS Y FALSOS TECHOS		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1	m2 Suministro y montaje de panel sándwich aislante, curvado si fuera necesario, formado por dos paramentos, el exterior de chapa de aluminio de 0,8mm de espesor y el interior de chapa de acero de 0,5mm de espesor y alma aislante de poliuretano de densidad media 50kg/m³ y 5cm de espesor. Color a definir por la Dirección Facultativa. Con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos. Incluso replanteo, parte proporcional de mermas, remates, cubrejuntas y accesorios de fijación y estanqueidad. Totalmente montado. Incluso parte proporcional de subestructura de apoyo en palcos y cuelgue en las gradas, más canaladura y bajantes secundarias hasta principal. Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del remate inferior de la fachada. Colocación de juntas. Colocación y fijación del primer panel. Colocación y fijación del resto de paneles, según el orden indicado. Remates. Todo ello según planos de proyecto.	37,73	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2	m2 Suministro y colocación de pavimento de baldosas de gres compacto porcelánico antideslizante de 40x40cm, color a definir por la Dirección Facultativa, con acabado de aspecto liso gris obtenido por prensado y monococión a 1270°C, con una absorción de agua del 3%, resistencia a la flexión 266kg/cm², resistente al hielo, ácidos y choque térmico, colocadas con junta no menor de 1mm. Recibido con cemento cola. Posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso parte proporcional de recortes y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.	21,55	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3	m2 Suministro y colocación de pavimento continuo de hormigón armado de 10cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido del mismo; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 3kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Con mallazo electrosoldado de 20x20cm y 5mm de diámetro. Incluso parte proporcional de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.), de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón y limpieza final de la superficie acabada. incluso preparación de la capa base existente, juntas de trabajo o de hormigonado, de retracción, de dilatación Y juntas perimetrales. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Todo ello según planos de proyecto.	15,14	QUINCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4	m2 Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 2mm de espesor, modelo ALTRO VM20 PLUS, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 2, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con óxido de aluminio, carburo de silíceo y partículas de cuarzo. Con tratamiento MAXIS-PUR en toda su masa para una limpieza óptima. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.	24,40	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
5.5	m2 Suministro y colocación de pavimento continuo autonivelante multicapa a base de resinas epoxy, con acabado antideslizante, tipo Hempel's Epoxy Suelos 35830 antideslizante o similar, de 3mm de espesor, formado por: una primera capa de sellado e impermeabilización del sustrato; una segunda capa de sellado y armado de juntas de retracción y grietas con masilla, previa apertura y saneado de las mismas; una tercera capa aplicada a llana de resina epoxy mezclada con arena en proporción 1:1,5; aplicación a llana dentada de una capa de resina epoxy autonivelante, en color a definir por la Dirección Facultativa; tatamio antideslizante a base de aplicar una capa de resina mezclada con microesferas de vidrio, o sistema equivalente; incluso parte proporcional de apertura, saneado y sellado de juntas de dilatación, a base de masilla de poliuretano, preparación del soporte eliminando impurezas y contaminantes de la superficie y lijando toda la superficie con máquina rotativa a base de lija de carburo de Tungsteno y aspirado posterior del polvo residual, y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de proyecto.	22,77	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.6	m2 Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 2,5mm de espesor, modelo ALTRO X25, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 2, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con óxido de aluminio por todo su espesor y carburo de silíceo en la superficie. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.	25,43	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.7	m1 Suministro y colocación de sumidero lineal prefabricado de hormigón, para recogida aguas en canaleta con rejilla de acero inoxidable apta para recibir pavimento de goma, pvc o similar, incluso medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Todo ello según planos de instalaciones de proyecto.	149,87	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8	m2 Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 3mm de espesor, modelo ALTRO K30, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladizo clase 3, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con óxido de aluminio, carburo de silicio y cuarzo coloreado. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.	40,64	CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1	6 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES m2 Suministro y colocación de aislamiento térmico con panel de lana de roca no revestido de 50mm de espesor, reacción al fuego M0, de dimensiones 1,20x1,00 m y resistencia térmica 1,35m2K/w. Incluso parte proporcional de recortes. Todo ello según planos de proyecto.	7,41	SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2	m2 Suministro y colocación de impermeabilización por el exterior de muros de hormigón, con membrana drenante ONDULINE o similar, con sujeciones Roseta Fondaline y parte proporcional de suministro y colocación de perfil de junta Fondaline en parte superior de la lámina, todo ello clavado al muro de hormigón, incluso parte proporcional de pintura asfáltica antihumedad tipo ZHORO o similar. Colocado y terminado. Todo ello según planos de detalles de proyecto.	21,79	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1	7 CARPINTERÍA ml Suministro y colocación de barandilla y pasamanos tubular, altura 90cm, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos y solados, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello sobre zócalo de fábrica de ladrillo de 30cm de alto, con lo que la altura total de la barandilla queda en 120cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	63,97	SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.2	ml Suministro y colocación de barandilla y pasamanos tubular, altura 50cm, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos y solados, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello sobre zócalo de fábrica de ladrillo de 70cm de alto, con lo que la altura total de la barandilla queda en 120cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	49,19	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3	ml Suministro y colocación de pasamanos tubular, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello a una altura de 90cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	41,68	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.4	ud Suministro y colocación de puerta ciega, acceso de aseos, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, forrado laminador fenólico color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	144,59	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.5	ud Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de paso general, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, forrado laminador fenólico color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo, y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	155,91	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
7.6	ud Suministro y colocación de puerta ciega, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, tintado en color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo, y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	172,91	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7	ud Suministro y colocación de puerta de paso ciega, formada por una hoja corredera, con dimensiones de hoja practicable según planos de carpintería, formada por: doble tablero DM hidrófugo, tintado en color a definir por la Dirección Facultativa y alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo y conjunto de guía corredera con sus correspondientes herrajes en acero inox, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	185,87	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.8	ud Suministro y montaje de puerta de vidrio templado incoloro, espesor 6+6mm, de dimensiones 2090x796mm, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de los puntos de giro, superior e inferior, debidamente aplomados. Fijación del punto de giro superior. Colocación y fijación del cajeado del freno retenedor. Introducción del punto de giro inferior. Montaje del pernio inferior de la puerta. Presentación de la puerta sobre el punto de giro inferior. Introducción del pivote del pernio superior. Presentación de la contraplaca sobre la puerta y atornillado de ambos elementos del pernio superior. Regulación del freno y fijación de la tapa. Señalización de la hoja una vez colocada. Colocación de las cerraduras. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	346,53	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.9	m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio lacado, anodizado, color a definir por la Dirección Facultativa, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, fija en la parte inferior y de apertura abatible en la parte superior. Serie básica, con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock) equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Incluso parte proporcional de acristalamiento con vidrio laminar 6+6mm. Fijado sobre la carpintería con acúñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	236,79	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.10	m2 Suministro y colocación de puerta metálica ciega RF90, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, constituida, según planos y detalles constructivos, por dos chapas de acero galvanizado de 1mm de espesor con acabado lacado con pintura epoxi poliamida tipo Sigma CM Coatings o equivalente, con imprimación previa anticorrosiva epoxi tipo Sigma EP Universal Primer o equivalente, en color a definir por la Dirección Facultativa, cámara intermedia de 60mm de espesor, de material aislante ignífugo (lana de vidrio), dispuesta sobre cerco perfilado de acero galvanizado de 1,5mm de espesor, con ocho patillas de fijación a obra. Los herrajes comprenden: doble manilla , diámetro 19mm, con escudo de tornillos ocultos-pasantes de 230x42mm (ref. ZB 100 PLUS de HERRARKI o equivalente), suministrado con resorte de recuperación reversible con bocallave; cerradura de embutir ,ref.E0 PLUS-C, para puerta de entrada, de cilindro de perfil normalizado europeo. Muelle con garantía de capacidad de recuperación. Frente de acero inoxidable no reversible. Cilindro de 60mm ref. F1; bisagra muelle de acero inoxidable mate AISI 304 de acción simple de 100x100x3mm, ref.I 1010 de HERRARKI. Incluye tornillos de fijación. Se consideran 8 ud o su equivalente en continuidad; pasador de embutir en acero inoxidable mate AISI 304 de 250mm ref. 3744, marca HERRARKI. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada, medida por unidades. Incluido rotulado, herrajes y barras antipánico. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.	192,67	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	8 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA		
8.1	ud Suministro y colocación de inodoro suspendido antivandálico, de tanque bajo de calidad estándar tipo ROCA MERIDIAN o similar, en blanco; instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/asiento y tapa lacada, manguito de acoplamiento de desagüe, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., y mecanismos de alimentación y descarga.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Cuatro de los cuales serán adaptados a minusválidos. Según planos de instalaciones de proyecto.	131,18	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
8.2	ud Suministro y colocación de urinario antivandálico, mural de porcelana vitrificada tipo ROCA MURAL o similar con sifón, color blanco; instalación adosado a la pared mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado, i/manguito de acoplamiento de desagüe.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.	180,73	CIENTO OCHENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.3	ud Suministro y colocación de lavabo antivandálico, de encimera de porcelana vitrificada tipo ROCA MERIDIAN o similar, dimensiones 510x395 mm en acabado blanco; instalación sobre encimera.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.	97,63	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.4	ud Suministro y colocación de grifería sanitaria antivandálica, cromada para lavabo, simple temporizada, de pared, con rompechorros, calidad media, según serie comercial de equipamiento sanitario, incluso parte proporcional llave de escuadra 1/2" cromada; instalación conexcionada a acometida. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.	48,23	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
8.5	ud Suministro y formación de duchas de obra antivandálicas, incluyendo impermeabilización de paramentos verticales y horizontales, formado por lámina impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52mm de espesor y 335g/m², sumidero sifónico de PVC de 82mm de altura, salida horizontal de 40mm de diámetro, con rejilla para empotrar de acero inoxidable de 110x110mm, unión termosellada entre la lámina y el sumidero, y lámina impermeabilizante flexible, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52mm de espesor y 335g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado C2 E, preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos, resolución de uniones y sellado de juntas elásticas (puntos de penetración de tuberías en el revestimiento, encuentros entre el paramento y la ducha de obra, etc.), corte y preparación de las láminas. Incluye: Corte y preparación de las láminas. Extendido del adhesivo cementoso. Colocación de las láminas. Colocación y fijación del sumidero. Ejecución de refuerzos en puntos singulares. Resolución de uniones. Sellado de juntas elásticas. Colocación de la rejilla. Totalmente colocada y en funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.	131,49	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.6	ud Suministro y colocación de grifería sanitaria antivandálica, cromada para ducha, mezcladora monomando, mezclador exterior para ducha, ducha teléfono, flexible 1,50m y soporte articulado, calidad estándar, según serie comercial de equipamiento sanitario; instalación conexcionada a acometida. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.	113,28	CIENTO TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.7	ud Suministro y colocación de asa recta de 400mm, antivandálica con dos fijaciones, para minusválidos de acero inoxidable en acabado brillante. Incluso instalación, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación. Según planos de instalaciones de proyecto.	147,44	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.8	ml Suministro y colocación de encimera de granito negro intenso pulido, de 60cm de ancho y 4cm de espesor. Anclada a tabiquería mediante escuadras de acero inoxidable. Incluso parte proporcional de apertura de huecos para lavabos de encastrar. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	142,17	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	9 INSTALACIONES		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.1	<p>9.1 INSTALACION DE FONTANERIA</p> <p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	2,74	DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.1.2	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	3,75	TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.3	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	5,40	CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.4	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 5,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	8,45	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.5	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	11,86	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.6	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 8,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	18,22	DIECIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.7	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	24,21	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.1.8	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 90 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 12,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	34,30	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.1.9	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 110 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 15,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	51,22	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.10	ud Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	15,38	QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.1.11	ud Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	20,56	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.12	ud Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	31,78	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.1.13	ud Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 40 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	50,63	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.1.14	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	37,12	TREINTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.15	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	53,51	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
9.1.16	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	54,40	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
9.1.17	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	93,57	NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.1.18	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	101,64	CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.1.19	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 2" DN 50 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	132,89	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.20	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 6 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	70,62	SETENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.1.21	ud Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática para ACS 90°C, 10 bar modelo VTM 3/4" de SEDICAL o equivalente. Instalación a pie de montante en circuitos de fontanería. Incluso juego de rácores, Incluso termómetro. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	147,95	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.22	ml Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	3,32	TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
9.1.23	ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	18,01	DIECIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.24	ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	18,75	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.25	ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	22,46	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.26	ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	31,49	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.1.27	ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	36,44	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.28	ud Legalización de la instalación de fontanería, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	1.759,96	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.29	ud Pruebas de servicio de la instalación de fontanería, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.	1.617,08	MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.2 INSTALACION DE PRODUCCION DE ACS			
9.2.1	ud Suministro y colocación de puntos de drenaje de colectores de bombas y, en general, puntos bajos de la instalación, formado por válvula de corte de 1/2" y tubería de conducción del mismo diámetro a colector de desagüe de acero galvanizado de 2" y posteriormente a sumidero. Puntos de desaire en todos los puntos altos de la instalación, formado por cazoleta de recogida de gases no condensables, válvula de corte 1/2" y tubería de conducción del mismo diámetro a colector de desagüe de acero galvanizado de 2" y posteriormente a sumidero. Incluida parte proporcional de colectores de desagüe. Totalmente instalado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.	23,82	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.2.2	ud Suministro y colocación de termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	53,31	CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
9.2.3	ud Suministro y colocación de manómetro de glicerina para medición en sala de máquinas, de rango adecuado, de características a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	46,99	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.4	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	5,40	CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
9.2.5	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	11,86	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2.6	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	24,21	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.7	ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	22,46	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.2.8	ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	36,44	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.9	ml Suministro y colocación de aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente para tubería de climatización de calor DN 3", cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C. Reaccion al fuego M-1 (UNE 23727). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	38,20	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
9.2.10	ud Suministro y colocación de válvula de bola, roscada, de 1 1/4" de diámetro, PN-16, válvula de interrupcion en bronce, completa de accesorios. Marca HARD o equivalente. Instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	35,79	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.2.11	ud Suministro y colocación de válvula de bola, roscada, de 2" de diámetro, PN-16, válvula de interrupcion en bronce, completa de accesorios. Marca HARD o equivalente. Instalada. SEGÚN PLANOS DE INSTALACIONES DE PROYECTO.	62,40	SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
9.2.12	ud Suministro y colocación de válvula de mariposa, de 3" de diámetro, PN-16, formada por cuerpo de hierro fundido, anillo de etileno-propileno, disco de hierro fundido. Bidas, contrabidas, juntas y tornillos en ecero galvanizado. Marca AMVI, VALCON o equivalente. Incluso mando reductor. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	172,73	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.13	ud Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-32, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	61,51	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
9.2.14	ud Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-50, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	93,31	NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
9.2.15	ud Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-80, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	202,50	DOSCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.2.16	ud Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 32, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	27,34	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.17	ud Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 50, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	50,84	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.18	ud Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 80, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.	102,95	CIENTO DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2.19	ud Suministro y colocación de válvula de retención universal, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	10,99	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.2.20	ud Suministro y colocación de válvula de retención universal, 2" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	19,68	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.2.21	ud Suministro y colocación de válvula de retención universal, 3" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 8 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	48,48	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.2.22	ud Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática automática para ACS modelo VTM DN50 de Sedical o equivalente. Construcción de cuerpo en bronce y acero inoxidable para el obturador. Totalmente instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	1.726,21	MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.23	<p>ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 50 l, Sedical NG 50/6 o similar, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	101,50	CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.2.24	<p>ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, Sedical DE 12/6, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	59,70	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
9.2.25	<p>ud Suministro y colocación de intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-32/39H 39 PLACAS, de las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	764,37	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.2.26	<p>ud Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo AM 50/12-B o equivalente, referencia BC1, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	1.662,15	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
9.2.27	<p>ud Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo SA(X) 30/11-B o equivalente, referencia BC2, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	1.103,12	MIL CIENTO TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.28	ud Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo SA(X) 30/8-B o equivalente, referencia BC3, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.	1.050,11	MIL CINCUENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.2.29	ud Suministro y colocación de acumulador ACS de 1000 litros, marca MECALIA o equivalente, presión de timbre 6 Kg/cm2, realizado en Acero Inoxidable AISI 316 espesor 6 mm, incluso válvula de seguridad. Provisto de boca de hombre DN400 con tapa igualmente en Acero Inoxidable AISI 316 DN400 PN10, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, tubuladuras y resto de accesorios en Acero Inoxidable AISI 316, según documentación de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Aislamiento exterior térmico en lana de roca de 50 mm de espesor, acabado en chapa de aluminio. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	4.682,78	CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.2.30	ud Trabajos necesarios para el conexionado del agua caliente sanitaria a las calderas existentes en la instalación, incluso parte proporcional del material necesario para ejecutar el trabajo y medios auxiliares. Según planos de instalaciones de proyecto.	1.023,68	MIL VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.2.31	ud Legalización de la instalación de producción ACS, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	2.836,64	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.32	ud Pruebas de servicio de la instalación de agua caliente sanitaria, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.	1.521,95	MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	9.3 INSTALACION DE CLIMATIZACION		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3.1	<p>ud Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL01), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	11.922,62	ONCE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.3.2	<p>ud Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL02), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	11.885,36	ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3.3	<p>ud Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL03), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	10.490,65	DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.3.4	<p>ud Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL03), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	11.628,62	ONCE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3.5	<p>ud Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL01, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	7.057,89	SIETE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.3.6	<p>ud Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL01, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ250A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV250 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	7.564,94	SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3.7	<p>ud Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL03, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto..</p>	7.057,89	SIETE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.3.8	<p>ud Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL04, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	7.057,89	SIETE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3.9	ud Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico preaislado tipo armaflex split de armacell o similar diámetro 3/8" para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	8,13	OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
9.3.10	ud Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico preaislado tipo armaflex split de armacell o similar diámetro 3/4" para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	9,71	NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
9.3.11	ud Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico D19,05mm (3/4") para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	12,89	DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.3.12	ud Suministro y colocación de unidad de recuperaciion con circuito frigorifico, de la marca KOSNER modelo RFM30 o similar Incluyendo filtros F9, kit freecooling, Incluso salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, alimentación electrica, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	8.129,33	OCHO MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
9.3.13	m2 Suministro y colocación de conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizado, de diferentes espesores comprendidos entre 0.6 mm. y 1.2 mm., según norma UNE, unión mediante bayoneta, incluso parte proporcional de todos los accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	20,92	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.3.14	m2 Suministro y colocación de aislamiento térmico para conductos a base de manta de fibra de vidrio tipo IBR-ALUMINIO DE ISOVER o equivalente, sellado transversal y longitudinalmente con cinta de aluminio de 10 cm. de ancho, sujeto con malla metálica. Según planos de instalaciones de proyecto.	11,75	ONCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.3.15	ud Suministro y colocación de registro de forma oval para inspección de conductos circulares o rectangulares METU o equivalente, 300x200 equipado con junta de neopreno. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	42,89	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3.16	ml Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 150mm de diámetro (s/UNE 100-101-84), con espesor según UNE 100-102-88. Con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluyendo pequeño material, accesorios, suministro y montaje. Según planos de instalaciones de proyecto.	28,52	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.3.17	ml Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 250mm de diámetro (s/UNE 100-101-84), con espesor según UNE 100-102-88. Con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluyendo pequeño material, accesorios, suministro y montaje. Según planos de instalaciones de proyecto.	32,26	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
9.3.18	ud Suministro y colocación de persiana de aire exterior Marca AIRFLOW TAE 75 1000x400m o similar, fabricada en aluminio extruido con perfil antilluvia y malla antipajaros de acero galvanizado con paso entre aletas de 75 mm. Fijación mediante garras de anclaje. Totalmente instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	99,16	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.3.19	ud Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x100 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	15,90	QUINCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.3.20	ud Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x150 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	17,65	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.3.21	ud Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x200 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	18,31	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
9.3.22	ud Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 600x200 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	24,16	VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3.23	ud Suministro y colocación de difusor radial-rotacional marca SCHAKO modelo DQJA-SR o equivalente, tamaño 500 mm, con placa difusora circular dotada de lamas orientables individualmente cada 100 mm dispuestas radialmente formando una circunferencia de centro el centro geométrico de la placa, construidas en material sintético, placa de acero fosfatada. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión circular con regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso puente de montaje. Totalmente instalado. Color a definir por la DF. Según planos de instalaciones de proyecto.	88,39	OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.3.24	ud Suministro y colocación de difusor radial-rotacional marca SCHAKO modelo DQJA-SR o equivalente, tamaño 600 mm, con placa difusora circular dotada de lamas orientables individualmente cada 100 mm dispuestas radialmente formando una circunferencia de centro el centro geométrico de la placa, construidas en material sintético, placa de acero fosfatada. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión circular con regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso puente de montaje. Totalmente instalado. Color a definir por la DF. Según planos de instalaciones de proyecto.	104,98	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.3.25	ud Legalización de la instalación de climatización, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	6.505,58	SEIS MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.3.26	ud Conjunto de pruebas a realizar en las instalaciones de climatización, comprendiendo: - Pruebas parciales hidrostáticas del conjunto de la redes de tuberías antes de su ocultación por obras de albañilería, aislantes u otros. - Prueba final de estanqueidad a una presión equivalente a 1,5 veces la presión de trabajo, con un mínimo de 6 bar. Según RITE. - Pruebas de circulación de agua, comprobación de funcionamiento de bombas, medición de presiones y limpieza de filtros. Comprobación de estanqueidad a temperatura de régimen. - Prueba de estanqueidad del circuito frigorífico, estas pruebas serán realizadas siempre con presión positiva. - Pruebas de las redes de conductos Según RITE - Pruebas de unidades terminales, elementos de difusión y compuertas cortafuegos. - Pruebas de libre dilatación a la temperatura de tarado de los elementos de seguridad (Según RITE). Comprobación de ausencia de deformaciones en el periodo de enfriamiento y calentamiento. Todas los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que deberá entregar la empresa instaladora a la Dirección Facultativa para su aceptación y revisión, y posteriormente entregar a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.	1.760,90	MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.4.1	<p>9.4 INSTALACION DE GAS</p> <p>ud Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1,77 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	176,36	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.4.2	<p>ud Suministro e instalación de armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación de tubos y piezas especiales. Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	782,98	SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.4.3	ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	11,11	ONCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.4.4	ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.	11,81	ONCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.4.5	ud Suministro y colocación de centralita de detección de fugas de gas CIVIC 6 , o equivalente, para instalaciones colectivas o de alto riesgo con alarma acústica y led luminoso. Posibilidad de conexión de hasta 6 unidades remotas. Incluyendo 2 unidades remotas de detección CIVR-MET y el correspondiente cableado hasta la centralita. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	989,57	NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.4.6	ud Suministro e instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, i/p.p. de accesorios, instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	382,44	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.4.7	ud Suministro e instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Según planos de instalaciones de proyecto.	19,59	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.4.8	ud Suministro e instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Según planos de instalaciones de proyecto.	42,36	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.4.9	ud Legalización de la instalación de gas, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	2.219,46	DOS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.4.10	ud Pruebas de servicio de la instalación de gas, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.	1.204,88	MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
9.5.1	ud Suministro y colocación de acometida enterrada de abastecimiento de agua contra incendios de 10 m de longitud, formada por collarín de toma, enlace, tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, llaves de retención y corte y otros accesorios. Según planos de instalaciones de proyecto.	902,41	NOVECIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
9.5.2	ud Suministro y colocación de contador de agua de 100 mm. 4", colocado en armario de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 100 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4. Según planos de instalaciones de proyecto.	578,11	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.5.3	Ud Suministro e instalación de depósito de superficie de 3000 litros de capacidad, modelo AQUA BLOCK de SCHUTZ, o similar. Material opaco, incluso valvula de flotador de 2", tubería de rebosadero 110mm PVC y vaciado 50mm PVC. Totalmente instalado y conectado. Según planos de instalaciones de proyecto.	1.401,92	MIL CUATROCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.5.4	ud Suministro y colocación de conjunto de control de llenado de aljibe, formado por 3 valvulas de mariposa de 150 mm., 1 valvula motorizada de 2 vias de 150 mm. de diametro y sondas de nivel maximo/minimo y alarma, incluso conexionado eléctrico y de control. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	805,55	OCHOCIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.5.5	ud Suministro y colocación de rebosadero de desagüe del aljibe, con manguito pasamuros, tubería de PVC de 110 mm de diámetro, con uniones encoladas, conectado a arqueta de recogida de aguas pluviales. Según planos de instalaciones de proyecto.	81,31	OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5.6	ud Suministro y colocación de indicador de nivel de agua en cada aljibe de PVC trnasparente. Según planos de instalaciones de proyecto.	33,18	TREINTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.5.7	ud Suministro y colocación de grupo de bombeo modelo FFS-UC 12/55-JEQ de ITUR o similar, formado por bomba eléctrica principal y bomba jockey. Caudal nominal 12 m3/h, altura nominal 70 mca. Bomba jockey SILENT - 07/201T2 con motor eléctrico de 1,5 kW 3000 rpm IP44. Bomba eléctrica principal IN-32/200A. Motor eléctrico 5,5 kW 3000 rpm IP 55. Comprende acumulador con válvula de aislamiento, presostatos de arranque (1 para jockey y 2 para eléctrica, y manómetro con válvula de aislamiento. 1 presostato de seguridad con la impulsión de cada bomba principal. Cuadros eléctricos para el control del equipo totalmente conexiados según normas UNE y CEPREVEN. Bancada, montaje y pruebas en fábrica. Incluido colector de pruebas DN 65 PN 16. Incluye válvula de mariposa con volante 3", válvula de mariposa con volante 2", colector de aspiración en acero negro DN 75, colector de distribución de acero negro DN 75. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	7.320,30	SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.5.8	ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas.Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	24,74	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.5.9	ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas.Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	26,69	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.5.10	ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" , sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas.Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	31,23	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
9.5.11	ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas.Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	36,10	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5.12	ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	44,00	CUARENTA Y CUATRO EUROS
9.5.13	ud Suministro y colocación de boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario antivandálico de chapa de acero 58x71x25cm, pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo. Válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	313,56	TRESCIENTOS TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.5.14	ud Suministro y colocación de extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	40,72	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.5.15	ud Suministro y colocación de extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	108,08	CIENTO OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.5.16	ud Suministro y colocación de armario antivandálico metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	44,71	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5.17	<p>ud Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View, o similar. Equipada con ocho lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 pixels, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica.</p> <p>Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - equipo básico BE-3000 - 1 tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S - 2 tarjetas de doble lazo analógico LIB3000M - tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - cabina metálica CAB-IDB2 - tapa frontal para cabina TF-BE3000 - tapa frontal suplemento TFS-3000 - tapa ciega metálica TCS-3000 - fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 - módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - dos baterías 12 V. 20 A/h PS1220 - programa de configuración PK-ID3000. <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo ID3000 o similar. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	6.047,80	SEIS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
9.5.18	<p>ud Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFX-OPT-IV o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	69,91	SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5.19	<p>ud Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501, intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT-IV o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro.</p> <p>Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	76,14	SETENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9.5.20	<p>ud Suministro y colocación de sirena exterior roja bitonal óptico-acústica de 95dB. Grado de protección IP54.</p> <p>Suministro e instalación de sirena exterior fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC.</p> <p>Marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro.</p> <p>Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	89,33	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5.21	<p>ud Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo AWS32/R-I o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro.</p> <p>Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	85,23	OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
9.5.22	<p>ud Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro.</p> <p>Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	79,65	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5.23	<p>ud Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701 o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	81,60	OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
9.5.24	<p>ud Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo IM10 o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	219,72	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.5.25	<p>ud Suministro y colocación de conexionado de equipos existentes a nueva central de incendios. Incluso equipos de interconexion necesarios.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	1.178,43	MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5.26	ud Suministro y colocación de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	2,40	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
9.5.27	ud Suministro y colocación de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	4,32	CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
9.5.28	ud Suministro y colocación de sistema automatico o manual de cortina de agua, para impedir la propagación del fuego de un sector a otro. Con electroválvula alimentada a 24vcc y válvula tipo bola o mariposa, de accionamiento manual y en by-pass. Con estas válvulas, se coloca otra válvula de accionamiento manual de tipo similar a las anteriores. Elementos que componen el sistema: boquillas difusoras de descarga en forma pulverizada, tipo de ventana de chorro plano, con una densidad de descarga de 20l.p.m./m y separadas a una distancia que posibilite el solape entre ellas; tuberías de acero electrosoldado longitudinalmente o de acero estirado sin soldadura, de clase negra aguas arriba de la válvula de funcionamiento manual o desde la electroválvula y aguas abajo serán de acero galvanizado. Debidamente conexionado. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.	787,77	SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.5.29	ud Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 7 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.	678,63	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.5.30	ud Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 5 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.	396,34	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.5.31	ud Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 2 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.	182,15	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5.32	ud Legalización de las instalaciones de Protección Contra Incendios, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como los preceptivos contratos de mantenimiento.	3.748,22	TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
9.5.33	ud Pruebas de servicio de la instalación de protección contraincendios, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.	951,25	NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
9.6 INSTALACION DE ELECTRICIDAD			
9.6.1	ml Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 3x120 mm2 + TT, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	102,99	CIENTO DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.6.2	ml Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 3x95 mm2 + TT, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	85,51	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
9.6.3	ml Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 4x10 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	7,12	SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6.4	<p>ud Suministro y colocación de cuadro de fuerza, general, situado en cuarto técnico de planta baja, denominado CGBT, según se aprecia en Planos, formado, según tamaño, por paneles Prisma de Merlin Gerin, cofret G, Armario GX, con grado de protección IP y envoltorio con RF adecuados a su emplazamiento, con puerta transparente y cerradura, con entrada y salida de cables por parte superior, con el aparellaje indicado en Esquema unifilar del Plano de Proyecto, de Schneider o similar aprobado por D.F.</p> <p>Totalmente instalado y conexionado.</p> <p>Incluidos equilibrado de fases, pruebas y ensayos.</p> <p>Notas.-</p> <p>1.- Para una mejor comprensión se recomienda la lectura de los Anejos de Cálculos que se citan : A-2 (Circuitos de Cuadros), A-2 (Previsión de potencias), A-3 (Cargas y secciones de líneas principales y secundarias), A-4 (Intensidades de cortocircuito) y A-4* (selectividad).</p> <p>2.- Se contempla la selectividad y filiación de las protecciones; no obstante, cualquier mejora o error-es de las mismas deberá comunicarse con la debida antelación por el Instalador, que se atenderá en el primer caso a la opinión de la D.F. y en el segundo a la subsanación.</p> <p>3.- Además de las reservas equipadas, con carácter general, los cuadros tendrán una reserva de espacio del 20%.</p> <p>4.- Con carácter general dispondrán de regleteros para las salidas de circuitos. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	2.840,82	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.6.5	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, de reparto Fuerza, compuesto por armario PRISMA, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	5.543,35	CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.6.6	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, de reparto Alumbrado, compuesto por armario PRISMA, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	3.369,95	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.6.7	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico CS ASCENSOR realizado en chapa de acero, con puerta transparente con llave, instalación empotrada o superficie, marca MERLIN GERIN o similar, conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar, barras, bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	610,31	SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6.8	ud Suministro y colocación de previsión de cuadro eléctrico para alimentación futura, de sistema de Aerogeneradores, para aprovechamiento de energías renovables, conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	2.374,62	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.6.9	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	4.976,97	CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.6.10	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	2.455,95	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.6.11	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	3.555,41	TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
9.6.12	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	4.976,97	CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6.13	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	1.364,34	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.6.14	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	2.916,86	DOS MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.6.15	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	5.104,53	CINCO MIL CIENTO CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.6.16	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	1.666,15	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
9.6.17	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	5.151,10	CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6.18	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	4.079,27	CUATRO MIL SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
9.6.19	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	1.576,73	MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.6.20	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	4.604,64	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.6.21	ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x10mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	16,90	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.6.22	ml Suministro y colocación de bandeja metálica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 100x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.6.23	ml Suministro y colocación de bandeja metálica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 200x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión, y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	16,71	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6.24	ml Suministro y colocación de bandeja metalica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 300x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.	21,47	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.6.25	ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv de 4x35mm2+T, para instalación en bandeja o tubo de protección, resistente al fuego, no propagador de llama, no propagador de incendios, Baja emision de humos opacos, reducida emision de gases toxicos, Muy baja emision de gases corrosivos, exento de halógenos. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	11,41	ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
9.6.26	ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x25mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emision de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	36,39	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.6.27	ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x16mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emision de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	19,32	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
9.6.28	ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K 0,6/1Kv de 2x2,5mm2+T, para instalación en bandeja o tubo de protección, no propagador de llama, no propagador de incendios, Baja emision de humos opacos, reducida emision de gases toxicos, Muy baja emision de gases corrosivos, exento de halógenos. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.6.29	ml Suministro y colocación de derivación individual de 4x10+T6 mm2 y conductor de 1,5 mm2 para el hilo de mando, formada por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266.2) y baja emisión de halógenos (UNE 21.147); en sistema trifásico, aislada bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.	11,17	ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6.30	ml Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x6 mm ² , formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.	7,81	SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.6.31	ml Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x4 mm ² , formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.	7,81	SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.6.32	ml Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x2,5 mm ² , formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.	4,00	CUATRO EUROS
9.6.33	ml Suministro y colocación de circuito monofásico en montaje superficial de 3x2,5 mm ² , formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.	2,79	DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.6.34	ud Suministro y colocación de base de enchufe empotrada con toma tierra lateral y protección para niños de 10/16A(II+T.T), realizado en tubo de PVC corrugado, exento de halógeno, M20 y conductor cobre unipolar exento de halógenos de 2,5 mm ² , tipo ES07Z1-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), desde bandeja metálica o caja de reparto de sala. Incluso toma de corriente, modelo MOSAIC de LEGRAND, o similar, caja de registro, o similar, y regletas de conexión. Totalmente montado según REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	21,55	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.6.35	ud Suministro y colocación de punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado o rígido de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 75, o similar, instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	15,12	QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
9.6.36	ud Suministro y colocación de punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo de PVC corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar PRYSMIAN AFUMEX, o similar, de 2,5 mm ² y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de bus de comunicación con central, de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado según REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	11,82	ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6.37	ud Suministro y colocación de detector de movimiento IP54 orientable 180° y 10m LEGRAND modelo 078451, o similar. Angulo de deteccion 180°, alcance 10m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 1s y 16min despues de la ultima deteccion, mando por deteccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de deteccion .Incluso alimentacion con conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	87,21	OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.6.38	ud Suministro y colocación de detector de movimiento 25m Philips modelo LRM 8118/00, o similar. Angulo de deteccion 180°, alcance 12m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 1s y 16min despues de la ultima deteccion, mando por deteccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de deteccion .Incluso alimentacion con conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	97,28	NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
9.6.39	ud Suministro y colocación de bloque autónomo de emergencia EXTRAPLANA F-80 DE NORMALUX, o similar, para superficie (posibilidad de instalación empotrable o estanco mediante accesorio adicional) de 87 lúmenes, 1 hora de autonomía, lámpara F8T5(8W), batería 2,4 V □ 1,5 Ah (niquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Según planos de instalaciones de proyecto.	44,62	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.6.40	ud Suministro y colocación de bloque autónomo de emergencia EXTRAPLANA F2-120 DE NORMALUX, o similar, para superficie (posibilidad de instalación empotrable o estanco mediante accesorio adicional) de 150 lúmenes, 2 horas de autonomía, lámpara F8T5(8W), batería 6,0 V □ 1,5 Ah (niquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V □ 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Según planos de instalaciones de proyecto.	68,85	SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.6.41	ud Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con lumjinaria de 1x36W con equipo autónomo incorporado y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	193,35	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.6.42	ud Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con lumjinaria de 1x58W con equipo autónomo incorporado y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	208,25	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
9.6.43	ud Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con lumjinaria de 1x58W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	70,00	SETENTA EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6.44	ud Suministro e instalación de luminaria LED de empotrar LAMP Mod. 4741700 FIL, o similar, 28W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	218,97	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.6.45	ud Suministro e instalación de luminaria LED de empotrar LAMP Mod. 4741690 FIL, o similar, 18W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.	201,64	DOSCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.6.46	Ud Suministro e instalación de luminaria de balizamiento, emergencia y señalización DAISALUX LEDA, o similar, con tecnología LED, difusor opal o transparente de policarbonato y aro embellecedor de acero inoxidable, de 20mm de diametro y 26 de profundidad. Conectable a Test Central TCA. IP65. Incluso parte proporcional Suministro e instalacion de Equipo de alimentacion DAISALUX PBL-60 TCA, o similar, con salida permanente a 24V, incorpora bateria, proporciona 1 hora de autonomia. Dos niveles de potencia, uno de ellos ajustable, en presencia de red. Incorpora microprocesador para funcionamiento con sistema centralizado Daisatest, o similar. Totalmente montado e instalado, incluida p.p. de cableado, caja de empotrar enrrasada y apoyos de albañilería. Según planos de instalaciones de proyecto.	35,26	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
9.6.47	ud Legalización de la instalación de baja/alta tensión, según la normativa vigente. Incluido proyecto de legalización, tasas e impuestos municipales, tasas organismo de control, pruebas a realizar, etc. Incluido todo lo necesario, para obtención de la legalización.	8.646,99	OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.6.48	ud Pruebas de servicio de la instalación de electricidad, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.	1.090,77	MIL NOVENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.7 GESTION TECNICA INSTALACIONES			
9.7.1	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico de control para contener en su interior los controladores, tarjetas, provisto de los aparatos de protección y alimentación precisos, de 600x600x250 con placa de montaje. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	337,80	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
9.7.2	ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico de control para contener en su interior los controladores, tarjetas, provisto de los aparatos de protección y alimentación precisos, de 1200x1000x300 con placa de montaje. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	618,52	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.7.3	ud Suministro y colocación de controlador de la marca Honeywell o similar modelo MCR-50 8UI,4UO,4DI,,6DO,256 Pseudo-puntos, comunicación mediante C-Bus y módem integrada;Programa almacenable en Flash-Eprom;Pantalla integrada en el propio controlador. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado a bus de comunicaciones del sistema. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	1.038,01	MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
9.7.4	ud Suministro y colocación de convertidor de la marca Honeywell o similar modelo MCR50SD de salidas 6 digitales TRIAC a 6 digitales relé. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	148,23	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
9.7.5	ud Suministro y colocación de convertidor de entradas MCX-4 1 Analógica a 4 digitales,marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	46,22	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
9.7.6	ud Suministro y colocación de transformadores 220/24VAC 50VA, incluso parte proporcional de cableado. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	86,62	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.7.7	ml Suministro y colocación de cableado de bus de gestión en manguera 2x2x0,8 mm² trenzado y apantallado. Impedancia menor a 120 ohmios/km a 100 KHz. Capacidad memor 120 pF/m a 800 Hz. Canalización bajo tubo de PVC rígido. Incluso parte proporcional de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.7.8	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura de humos 0/+400°C, modelo PT5000, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	185,28	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
9.7.9	ud Suministro y colocación de sonda presión rango 0/10 Kg/cm2, modelo 691.10, marca Honeywell o similar. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	432,04	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

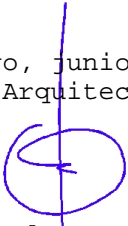
Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.7.10	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura de inmersión en tubería rango -50/+150°C modelo VF20T, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	66,24	SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
9.7.11	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura/humedad exterior SH7508A1042, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	302,18	TRESCIENTOS DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.7.12	ud Suministro y colocación de presostato diferencial de aire 0-400 Pa, marca Honeywell o equivalente, modelo DPS. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	66,24	SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
9.7.13	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura en conducto rango -50/+150°C modelo LF20, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	54,57	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.7.14	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura y humedad en conducto rango -50/+150°C y 5-95% modelo SH7015B1020, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	331,97	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.7.15	ud Suministro y colocación de actuador de compuerta todo o nada, marca Honeywell o similar. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	201,17	DOSCIENTOS UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
9.7.16	ud Ingeniería, programación, y puesta en marcha del sistema de gestión.	5.218,00	CINCO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.7.17	ud Suministro y colocación de puesto central de supervisión para sistema de gestión de la climatización del edificio formado por: PC Compatible IBM Pentium 1600 Mhz, 4 Gb RAM, 250 Gb, SGVA e Impresora Laser. Incluso Software específico de la instalación en su versión gráfica XBS, integración de los sistemas de producción. Tarjetas para C-BUS para comunicación con controladores baja sistema operativo multitarea NT. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado a bus de comunicaciones del sistema. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	2.960,93	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.7.18	ud Formación del personal de mantenimiento del centro mediante la realización de cursos.	0,97	NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.7.19	ud Suministro y colocación de válvula de 3 vías, PN 16, diámetro nominal 2 1/2" Marca sedical o equivalente. Control proporcional, con servomotor incorporado para actuación regulada; instalación en circuito de calefacción según RITE y NTE/ICR-19, i/piezas de conexión y pruebas. Según planos de instalaciones de proyecto.	272,92	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.7.20	ud Suministro y colocación de cableado de alimentación y señal de conexión a módulos de control de actuadores de válvulas de 3 y 2 vías proporcionales de climatizadores. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	14,81	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.8 INSTALACIONES EXISTENTES			
9.8.1	ud Desmontaje de proyectores de alumbrado existentes sobre la cubierta actual y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, estructura de acero inoxidable, sujeciones, conexionado y líneas eléctricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.	13.176,47	TRECE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.8.2	ud Legalización de la instalación de focos, según la normativa vigente. Incluido proyecto de legalización, tasas e impuestos municipales, tasas organismo de control, pruebas a realizar, etc. Incluido todo lo necesario, para obtención de la legalización.	443,90	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.8.3	ud Pruebas de servicio de la instalación de focos, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.	324,70	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.8.4	ud Desmontaje de sistema de magafonia existente en el campo y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, accesorios, sujecciones, conexionado y líneas eléctricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	11.178,84	ONCE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.8.5	ud Desmontaje de camaras del sistema actual de CCTV y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, accesorios, sujecciones, conexionado y líneas eléctricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	10.015,19	DIEZ MIL QUINCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
9.8.6	ud Desmontaje de sistema de tornos de acceso al campo y nuevo montaje en las nuevas posiciones fijadas. Incluso parte proporcional de accesorios, sujecciones, conexionado y líneas eléctricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.	6.056,84	SEIS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.1	<p>10 TRANSPORTE MECÁNICO</p> <p>ud Suministro e instalación de ascensor eléctrico, ENOR o similar, sin sala de máquinas, carga de 630kg, capacidad para ocho personas, regulador de velocidad con control de frecuencia VVVF, de 1m/s de velocidad de ascenso con sistema de tracción electromecánica y 4 paradas, para un recorrido de 520cm. Incluye paracaídas en contrapeso. La cabina, con dos puertas automáticas acabada en acero inox, embarque a 180°, luz y alarma de emergencia; con una luz de paso libre de 800x2000mm, dimensiones de la cabina 1400x1100mm, iluminación difusa en techo, piso de granito, espejo vertical en la pared del fondo, célula fotoeléctrica, techo curvo y zócalo en acero inox, pasamanos y botonera de acero inox, pulsadores de metal y policarbonato serie 9000 PLM o equivalente. La instalación incluye 3 puertas piso automáticas tipo E-AUG 2PT, o equivalentes, parallamas, de luz de paso libre 800x2000mm en acero inoxidable. La maniobra colectiva será en bajada simple (CBS), con pulsadores de llamada e indicador de ocupado en todos los pisos, indicador de posición digital en cabina y planta principal. Incluye equipo de rescate de personas en emergencias, de accionamiento manual. La instalación incluye limitadores de velocidad y de acuífamiento en ambos sentidos, protección para excesos de carga, dispositivos de alarma en techo de cabina y foso, separación entre cabina y contrapeso, sistema de comunicación permanente con el servicio técnico (con conexión a línea telefónica existente) y control de temperatura de máquinas. Se incluye materiales, proyecto, puesta en servicio, legalización de la instalación y alta en Industria; de acuerdo con la Normativa vigente en el momento de la instalación. Dotado de sistema de acumuladores que permite el funcionamiento normal en caso de corte eléctrico, efectuando por ello 100 viajes sin alimentación a la red. Terminado y limpio. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	25.187,69	VEINTICINCO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2	<p>ud Suministro e instalación de ascensor eléctrico, ENOR o similar, sin sala de máquinas, carga de 630kg, capacidad para ocho personas, regulador de velocidad con control de frecuencia VVVF, de 1m/s de velocidad de ascenso con sistema de tracción electromecánica y 3 paradas, para un recorrido de 1300cm. Incluye paracaídas en contrapeso. La cabina, con dos puertas automáticas acabada en acero inox, embarque a 90º, luz y alarma de emergencia; con una luz de paso libre de 800x2000mm, dimensiones de la cabina 1400x1100mm, iluminación difusa en techo, piso de granito, espejo vertical en la pared del fondo, célula fotoeléctrica, techo curvo y zócalo en acero inox, pasamanos y botonera de acero inox, pulsadores de metal y policarbonato serie 9000 PLM o equivalente. La instalación incluye 3 puertas piso automáticas tipo E-AUG 2PT, o equivalentes, parallamas, de luz de paso libre 800x2000mm en acero inoxidable. La maniobra colectiva será en bajada simple (CBS), con pulsadores de llamada e indicador de ocupado en todos los pisos, indicador de posición digital en cabina y planta principal. Incluye equipo de rescate de personas en emergencias, de accionamiento manual. La instalación incluye limitadores de velocidad y de acuífamiento en ambos sentidos, protección para excesos de carga, dispositivos de alarma en techo de cabina y foso, separación entre cabina y contrapeso, sistema de comunicación permanente con el servicio técnico (con conexión a línea telefónica existente) y control de temperatura de máquinas. Se incluye materiales, proyecto, puesta en servicio, legalización de la instalación y alta en Industria; de acuerdo con la Normativa vigente en el momento de la instalación. Dotado de sistema de acumuladores que permite el funcionamiento normal en caso de corte eléctrico, efectuando por ello 100 viajes sin alimentación a la red. Terminado y limpio. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>	27.705,88	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1	<p>11 CONTROL DE CALIDAD</p> <p>ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por laboratorio acreditado y homologado, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Las pruebas y ensayos se ejecutarán sobre los siguientes materiales y elementos constructivos: saneamiento, impermeabilizaciones, hormigón, acero corrugado, soldadura, acero laminado en chapones, ladrillo cerámico, estanqueidad de carpintería exterior, estanqueidad de cubierta y fachada, incluso cerramiento de policarbonato y control de ejecución de estructuras.</p> <p>El laboratorio que desarrollará los controles, será elegido por la Dirección Facultativa.</p>	34.722,09	TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
12.1	<p>12 SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>ud Seguridad y salud, según proyecto anexo.</p> <p>13 GESTIÓN DE RESIDUOS</p>	51.221,99	CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.1	<p>m³ Transporte de residuos inertes no petreos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	17,45	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.2	<p>m³ Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	17,45	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.3	<p>m³ Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta; sin incluir el plastificado, etiquetado y paletizado, ni la carga de los mismos.</p> <p>Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>	36,56	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<p>Vigo, junio 2015</p> <p>Arquitecto</p>  <p>Pedro de la Puente Crespo</p>			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
	1.1 ACTUACIONES PREVIAS		
1.1.1	ud Demolición de todo tipo de instalaciones existentes y todo tipo de cableado, para adaptar la obra a todo lo redactado en el proyecto. Todos los productos de esta unidad serán retirados y tratados por empresas autorizadas si fuera necesario; incluso parte proporcional de medios auxiliares. Retirada de escombros a vertedero autorizado.		
	<i>Mano de obra</i>	4.541,94	
	<i>Maquinaria</i>	62,93	
	<i>Medios auxiliares</i>	233,01	4.837,88
1.1.2	ud Levantado de asientos de graderíos por medios manuales, incluso parte proporcional de medios auxiliares, ayudas, limpieza de la zona de trabajo y almacenaje para posterior utilización. Todos los productos de esta unidad serán retirados y tratados por empresas autorizadas. Se incluirá en esta partida su posterior recolocación. Retirada de escombros a vertedero autorizado del pedestal metálico y otros elementos.		
	<i>Mano de obra</i>	1,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	1,75
	1.2 DEMOLICIONES Y DERRIBOS		
1.2.1	m2 Demolición de estructuras formadas por losas de hormigón armado, soleras y foso de campo o fábricas de cualquier naturaleza, incluso fábrica de ladrillo en tabiques o fábricas de carga de espesores varios, azulejado de paredes, trasdosados de cualquier naturaleza y revestimientos decorativos, cámaras, paramentos de fachada y particiones con máquina de cizalla de 25 a 30 metros de altura o máquina pequeña en los lugares de difícil acceso y mini-retropala con martillo rompedor, en el interior del edificio, incluso zonas de medianería, zonas de difícil acceso. Limpieza y retirada de escombros al vertedero, i/ p.p. de triturado de hormigón armado si fuese necesario, riego con agua para evitar el levantamiento de polvo, con decantación del agua de riego, previo a su vertido a la red de saneamiento municipal. Se incluyen medios auxiliares, ayudas y limpieza de la zona de trabajo tras las demoliciones. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte de escombros a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos y apuntalamientos necesarios. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	1,43	
	<i>Maquinaria</i>	20,66	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,12	23,21
1.2.2	m2 Demolición completa de cubierta existente y de todos los materiales que tengan y formen parte de esta cubierta, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, medido en proyección horizontal. Formada por losa de hormigón armado de espesor variable y estructura metálica. Incluso parte proporcional de demolición de juntas de dilatación, encuentro con paramentos verticales, sumideros, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos, apuntalamientos necesarios y medios auxiliares. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto. El contratista presentará con anterioridad a la ejecución de los trabajos, un plan de demolición en donde reflejará de forma detallada, el procedimiento de trabajo para realizar la demolición de la cubierta existente. Así mismo expondrá en dicho plan, los medios auxiliares que va a utilizar, incluyendo las medidas de seguridad y salud necesarias para realizar este trabajo.		
	<i>Mano de obra</i>	15,70	
	<i>Maquinaria</i>	21,74	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,89	39,33

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.3	<p>m2 Demolición de solera de hormigón armado de espesor variable, que forman la parte inferior del graderío de la pared de tribuna, con parte proporcional de los pavimentos existentes. Incluso parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos, apuntalamientos necesarios y medios auxiliares. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,26 <i>Maquinaria</i> 1,28 <i>Medios auxiliares</i> 0,18</p>		4,72
	1.3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
1.3.1	<p>m³ Excavación en zanjas y pozos, en terrenos compactos (jabre), por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte a vertedero autorizado y con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,84 <i>Maquinaria</i> 7,57 <i>Medios auxiliares</i> 0,47</p>		9,88
	2 SANEAMIENTO		
	2.1 PLUVIALES		
	2.1.1 BAJANTES		
2.1.1.1	<p>ml Suministro y colocación de tubería de PVC de 200mm de diámetro interior, instalación colgada de conexión de bajantes, anclada mediante abrazaderas metálicas tubo desagüe, incluso pasamuros, apertura de orificios y parte proporcional de accesorios. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,84 <i>Materiales</i> 13,60 <i>Medios auxiliares</i> 0,78</p>		16,22
2.1.1.2	<p>ml Suministro y colocación de bajante redonda realizada con tubo de PVC 125mm de diámetro interior, de junta pegada. Totalmente instalada. Incluso abrazaderas y parte proporcional de accesorios y derivaciones. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,51 <i>Materiales</i> 14,06 <i>Medios auxiliares</i> 0,79</p>		16,36
2.1.1.3	<p>ml Suministro y colocación de tubería enterrada de drenaje, de PVC de 200mm de diámetro interior, colocada por encima de la tubería de saneamiento, todo ello cubierto con capa de arena y sobre esta, relleno de grava filtrante hasta 25cm por encima del tubo de drenaje. Incluso parte proporcional de lámina geotextil. Incluida la excavación de la zanja, conexión del tubo al pozo, con parte proporcional de medios auxiliares, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,84 <i>Materiales</i> 21,31 <i>Medios auxiliares</i> 1,17</p>		24,32
	2.2 FECALES		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1	ud Suministro y colocación de desagüe inodoro salida vertical a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 110mm, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 4,61 5,77 0,52	10,90
2.2.2	ud Suministro y colocación de desagüe lavabo encastrar a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 32mm, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso válvula desagüe PVC con tapón y cadenilla, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 6,92 11,07 0,91	
2.2.3	ud Suministro y colocación de desagüe urinario comercial a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40mm, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 6,92 7,14 0,71	18,90
2.2.4	ud Suministro y colocación de desagüe fregadero un seno a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40mm, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso válvula desagüe PVC con rebosadero, parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 6,92 14,71 0,87	14,77
2.2.5	ml Suministro y colocación de bajante de PVC serie B junta pegada, de 110mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC y funcionando. Según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,38 5,01 0,32	22,50
2.2.6	ml Suministro y colocación de tubería colgada de PVC serie B junta pegada, de 125mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,38 10,42 0,59	6,71
2.2.7	ml Suministro y colocación de bajante de PVC serie B junta pegada, de 125mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,38 10,42 0,59	12,39
			12,39

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.8	<p>ud Suministro y colocación de válvula de ventilación primaria y secundaria de bajantes, marca AQUATECNIC WAVIN, en polipropileno, modelo STUDOR MAXIVENT que incluye mecanismo con diafragma de ventilación interno para evitar el sifonamiento propio e inducido, con una capacidad máxima de aspiración de 32 l/seg a -250 Pa, rejilla de protección anti-insectos y junta elástica para unir por presión. Según CTE-HS-5 y certificado de calidad BBA. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,14 28,37 1,60</p>	33,11
2.2.9	<p>ud Suministro y colocación de sumidero sifónico de PVC 20x20cm y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63mm, incluso parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,14 60,93 3,24</p>	67,31
2.2.10	<p>ud Suministro y colocación de arqueta de PVC 250mm de diametro, JIMTEN S217, o similar, incluso cerco y tapa de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>9,37 0,01 26,55 1,82</p>	37,75
2.2.11	<p>ud Suministro y colocación de arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10cm de espesor y parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>17,83 4,14 62,94 4,30</p>	89,21
2.2.12	<p>ud Suministro y colocación de pozo de registro de 100cm de diámetro interior y de 200cm de profundidad libre, construido con aros prefabricados de hormigón, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre losa maciza, de 20cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/12/IIa, fabricado en central, con aditivo hidrófugo y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B-500-S, cuantía según planos de proyecto. Enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con parte proporcional de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>221,38 217,56 22,21</p>	461,15
2.2.13	<p>ml Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,27 15,50 1,00</p>	20,77

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.14	<p>ml Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,98 21,88 1,36</p>	28,22
2.2.15	<p>ml Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,87 37,25 2,18</p>	45,30
3 CUBIERTA Y ESTRUCTURA			
3.1	<p>m2 Suministro y colocación de malla espacial semioctaédrica con modulación de 3,0m aprox. y variable espesor tipo marquesina. Realizada mediante sistema estructural ORTZ o similar a base de barras tubulares de sección circular de acero conformado en frío y soldadura longitudinal por inducción, que llevan soldados en sus extremos sendos casquillos cónicos con taladros centrados. Los tornillos se componen de dos cuerpos roscados coaxiales. Se garantizará una tolerancia dimensional de las barras, según su eje longitudinal, no superior a 0,3 mm. y de 20'(minutos) de grado sexagesimal en los ángulos entre orificios roscados de las esferas. Los nudos son esféricos de acero forjado macizón y están dotados de orificios concéntricos según las direcciones de acceso de las barras. Estos orificios están roscados a izquierdas, acorde con los tornillos de las barras. Incluido pasarela de mantenimiento de 210 m según planos. Incluso la requerida instalación frente a caídas de rayos. Medido en proyección horizontal. El tratamiento de pintura que se aplicará a la malla espacial, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>27,16 8,53 69,40 5,31</p>	110,40
3.2	<p>ud Suministro y colocación de pilares de 11m de altura media y diametro según cálculo y aprobación de la dirección facultativa, sistema estructural ORTZ, o similar. El tratamiento de pintura que se aplicará a los pilares, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,73 10,23 119,96 6,93</p>	143,85

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3	<p>m2 Suministro y colocación de panel de cubierta precurvado si fuera necesario, según curvas y desarrollos que figuran en el proyecto. Con disposición y dimensiones del despiece a determinar por la Dirección Facultativa, formado por chapa perfilada grecada ARVAL, Chantilly 5.40.900T, o similar, de 0,8mm de espesor, galvanizado, prelacada y lacada en color a definir por la Dirección Facultativa de la obra, con acabado estándar poliéster 25 micras por ambos lados de los paneles y en los remates. El tratamiento de pintura que se aplicará, será tal que nos permita una durabilidad alta (más de 20 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales del mismo material, desarrollo y color a definir por la Dirección facultativa de la obra, con acabado estándar poliéster 25 micras y mismo tratamiento de pintura tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944)</p> <p>Incluso parte proporcional de SUBESTRUCTURA para la fijación de la cubierta, formada por correas y calces metálicos de acero galvanizado en caliente, conectados a los nudos de la capa superior de la malla espacial según planos y con la misma protección que la estructura principal.</p> <p>Incluso parte proporcional de POLICARBONATO CELULAR con escuadrías, fijaciones, sellados en cabeza de las piezas y encuentros verticales entre las distintas ondas que forman las curvas que se crean sobre los planos de la cubierta (saltos de cerramiento), mediante placa de policarbonato traslúcido celular de 40mm de espesor, en color natural o hielo, sobre perfiles de aluminio propios del sistema y montado y sellado sobre carpinería Cortizo COR60, o similar, según planos.</p> <p>Los paneles tendrán el doble de FIJACIONES, tornillería y remaches de acero inoxidable de las necesarias en sus anclajes a la subestructura y en todos los remates, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>Incluidos todo tipo de REMATES, del canalón, remates frontales del peto, remates perimetrales de policarbonato, red de seguridad y barandilla perimetral, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Medido en verdadera magnitud. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,75 2,40 42,34 2,50</p>	51,99

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4	<p>m2 Suministro y colocacion de panel de fachada precurvado si fuera necesario, segun curvas y desarrollos que figuran en el proyecto. Con disposicion y dimensiones del despiece a determinar por la Direccion Facultativa, formado por chapa perfilada grecada ARVAL Chantilly 5.40.900T, o similar, de 0,8mm de espesor, galvanizado, prelacada y lacada en color a definir por la Direccion Facultativa de la obra, con acabado estandar poliester 25 micras por ambos lados de los paneles y en los remates. El tratamiento de pintura que se aplicara, sera tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944). Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales del mismo material, desarrollo y color a definir por la Direccion facultativa de la obra, con acabado estandar poliester 25 micras y mismo tratamiento de pintura tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944)</p> <p>Incluso parte proporcional de SUBESTRUCTURA para la fijacion de la cubierta, formada por correas y calces metalicos de acero galvanizado en caliente, conectados a los nudos de la capa superior de la malla espacial segun planos y con la misma proteccion que la estructura principal.</p> <p>Incluso parte proporcional de POLICARBONATO CELULAR con escuadrias, fijaciones, sellados en cabeza de las piezas y encuentros verticales entre las distintas ondas que forman las curvas que se crean sobre los planos de la cubierta (saltos de cerramiento), mediante placa de policarbonato traslucido celular de 40mm de espesor, en color natural o hielo, sobre perfiles de aluminio propios del sistema y montado y sellado sobre carpinteria Cortizo COR60, o similar, segun planos.</p> <p>Los paneles tendran el doble de FIJACIONES, tornilleria y remaches de acero inoxidable de las necesarias en sus anclajes a la subestructura y en todos los remates, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>Incluidos todo tipo de REMATES, del canalon, remates frontales del peto, remates perimetrales de policarbonato, red de seguridad y barandilla perimetral, para su perfecta fijacion y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Medido en verdadera magnitud. Todo ello segun planos de proyecto.</p> <p>Incluso parte proporcional de suministro y montaje de revestimiento de fachada realizada con plancha de Panel Composite de aluminio CORTIZO-STACBONDR FR de 2,3mm de espesor total, o similar, acabado STB-409 AZUL METALICO u otro a definir por la Direccion Facultativa, formada por doble lamina (exterior e interior) de aluminio de 0,21mm de espesor, aluminio-magnesio (Aleacion AL-Mn / UNE-EN 485-2/ 5005-H22; Rm>125N/mm2; Rp0.2>80N/mm2; A50>5%; E=70000kg/cm2). Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales. Todo ello segun Planos de Proyecto.</p> <p>El Aluminio sera lacado a la cara exterior con doble capa de imprimacion y terminacion PVdF 70% (Polifloruro de vinilo) y Kynar 500 segun ECCA de pintura (35 _} 5fÊm) y con laca adicional tricapa (tercera capa de pintura transparente con espesor de 15-22 micras Coil Coating) y film plastico de proteccion de 100 micras. El Aluminio lacado en la cara interior sera con primer de proteccion, entre 6-10mm de espesor. Union de chapas mediante nucleo intermedio de resinas termoplasticas con carga mineral de 1,88mm de espesor y sistema de fijacion tipo _gremache ciego ISO 15977 D.5x12, Al/Inox SFS AP14-S-5,0x12 Cab.14mm_h. Incluidos todos los remates y elementos especiales, mediante formacion de piezas del mismo panel u otros sistemas, y con juntas para asegurar la libre dilatacion.</p> <p>Para el sistema de fijacion se tendra en cuenta el DB SE-AE Accion del viento del CTE, considerando el grado de aspereza del entorno para la obtencion del coeficiente de exposicion. Instalado con modulacion horizontal y/o vertical, dejando unas entrecalles entre bandejas de 8-10mm, todo ello mediante sistema de remaches duplicados respecto a los necesarios por calculo y fijados a estructura primaria de obra, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>El acabado superficial sera Lacado TRICAPA en color AZUL METALICO STB-409 u otro a elegir por la Direccion Facultativa, efectuado con recubrimientos de alta resistencia a corrosion y envejecimiento minimo de 20 anos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PVDF Kynar 500 (polivinilo fluorado) (70/30) 3 capas especial para ambientes particularmente agresivos. La calidad de la capa de lacado presenta un espesor comprendido entre 25 y 35 micras. <p>CLASIFICACION DE REACCION AL FUEGO: B, s1, d0. NORMA UNE-EN-13501-1:2007. (Ensayo segun ISO 11925-2 e ISO EN 13823. El panel ensayado montado segun los sistemas CH, SZ y remachado). Medido en verdadera magnitud. Todo ello segun planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,47</p> <p>6,82</p> <p>67,42</p> <p>3,88</p>	80,59

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.5	<p>m2 Suministro y formación de solera de hormigón armado de 20cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido del mismo, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B500T, 6x2,20 UNE-EN10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; apoyada sobre capa base existente. Incluso parte proporcional de reparación y nivelación de la base existente, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocado alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,04 3,27 13,75 0,96</p>	20,02
3.6	<p>ml Suministro y colocación de canalones independientes por nivel, formado por doble chapa de aluminio plegada y prelacada de 1mm de espesor, desarrollo según planos de proyecto. Con alma de aislamiento de poliuretano de densidad media 50kg/m3. Incluso parte proporcional de elementos de fijación y tornillería de acero inoxidable, con doble cantidad de la necesaria, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Por los dos lados del canalón, el tratamiento de pintura que se aplicará, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,56 10,23 19,04 1,76</p>	36,59
3.7	<p>ud Suministro y colocación de rótulo con soporte señalización, con las letras o números grabados. Material a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Incluye: Replanteo. Fijación en paramentos mediante elementos de anclaje. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,83 3,71 0,23</p>	4,77
3.8	<p>ud Suministro y colocación de refuerzo de pórtico de acero laminado S275JR, chapones o palastros de chapa de acero. Anclada en estructura existente mediante bulones-tornillos, incluso parte proporcional de aplicación de resinas epoxídicas con tratamiento anticorrosión, pasivadas, entre las chapas de refuerzos y los pórticos de hormigón. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Preparación del soporte, medios auxiliares, andamiaje y todo lo necesario para su colocación, montaje y puesta en funcionamiento. Kg estimados por pilar 3100Kg. Incluidos bulones y anclajes necesarios para su correcta ejecución. El tratamiento de pintura que se aplicará, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Incluso anclaje y perforación a cimentación si fuera necesario tipo HILTI M14 químico o similar a definir por la dirección facultativa. Colocado y perfectamente colocado. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>13,34 1.056,80 3.200,31 216,08</p>	4.486,53

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.9	<p>m3 Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P/30, T_{máx}=30mm, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación, incluso armadura B-500 S, vertido, vibrado y colocación. Incluso parte proporcional de relleno de tierra contra la zapata. Ejecutado según EHE y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,55 1,19 144,32 7,64</p>	158,70
3.10	<p>m3 Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P30, T_{max}=20mm, elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S según planos de proyecto, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido del mismo, vibrado y colocado. Incluso parte proporcional de colocación de esperas de 50cm de longitud, colocadas a cada 30cm. Con relleno de tierras procedentes de la excavación al trasdós de los muros. Ejecutado según EHE y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,55 230,59 11,94</p>	248,08
3.11	<p>m2 Suministro y colocación de placas alveolares de 16cm de canto y de 100 a 120cm de anchura, con momento flector último de 17kN·m/m, para formación de losa de canto 16+5cm, con altura libre de planta de hasta 3m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 2kg/m². Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, y montaje mediante grúa. Incluso repercusión de apoyos en pilares. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>7,44 37,92 2,29</p>	47,65
3.12	<p>m2 Trabajos de tratamiento para superficie de prefabricado dañado, mediante saneado de superficie con repicado manual, limpieza con chorro de arena, aplicación de dos manos de pasivación de armaduras con daños de corrosión con brocha o rodillo y regeneración del hormigón con mortero tixotrópico R4 de reparación estructural. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso mediante grúa autopropulsada. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,90 7,09 22,68 1,70</p>	35,37
3.13	<p>ml Trabajos de restauración de grieta en hormigón en estado de conservación malo, diagnosticada mediante abertura máxima de 4mm, comprendiendo: limpieza con aire a presión, picado manual del mortero de los bordes de la grieta o rellenos, hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma) enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquilla de inyección sobre el enmasillado y relleno de resina epoxídica de baja viscosidad con endurecedor, en proporción (100/26) con cargas de materiales inertes (aerosil, árido de cuarzo etc.) mediante inyección, a presión de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y limpieza, incluso retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso mediante grúa autopropulsada. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,90 7,09 7,17 0,91</p>	19,07

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.14	<p>ml Trabajos de reparación de elementos estructurales de hormigón armado deteriorados en juntas de porticos en la grada de Tribuna, a base de preparación y saneamiento de soportes con repicados con pistolete eléctrico y cepillados enérgicos mecánicos, tratamiento de armaduras con pasivante del tipo "Sika Top Artatec 110 EpoCem", o similar, puente de unión con resinas epoxi del tipo "Sika 32 Fix", o similar y mortero tixotrópico especializado modificado con polimeros del tipo "Sika Top 122", o similar, todo ello de acuerdo a las instrucciones del fabricante y empleando los tiempos de curado indicados en las fichas técnicas. Los productos a utilizar estarán en posesión del correspondiente marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,22 4,36 3,86 0,53</p>	10,97
3.15	<p>m2 Suministro y colocación de forjado de bovedillas aligeradas de porex, de 12cm de espesor, capa de compresión de hormigón, de H-25/B/20, Tmax=20mm, elaborado en central, incluso armadura B-500 S, totalmente terminado. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,40 26,28 1,50</p>	31,18
3.16	<p>m2 Suministro y aplicación de salpicado de hormigón de 3cm de espesor medio, elaborado en central. Ejecutado para la contención de tierras. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,08 2,06 0,26</p>	5,40
3.17	<p>UD Partida alzada a justificar para posibles imprevistos durante la ejecución de las obras</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	29.994,71	29.994,71
4 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS			
4.1	<p>m2 Suministro y montaje de falso techo registrable, desmontable tipo Armstrong 2332M Microlook o similar, situado a una altura menor de 4m, constituido por panel acústico autoportante de fibra mineral, compuesto por módulos de 1200x600x15mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso en color blanco con canto recto para perfilera oculta, suspendido del forjado mediante perfilera, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de varillas de acero galvanizado y accesorios de fijación, completamente instalado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,58 12,51 0,81</p>	16,90
4.2	<p>m2 Suministro y colocación de tabique de ladrillo perforado, de 25x12x8cm, colocado a medio pie. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>15,03 2,26 0,89</p>	18,18

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.3	<p>m2 Suministro y colocación de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 24x12x8 cm colocado a tabicón, tomado con mortero de cemento PA-350 (II-Z/35A) y arena procedente de machaqueo, de dosificación 1:6(M-40), incluso parte proporcional de dinteles, redondos del diámetro adecuado. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,25 6,01 0,73</p>	14,99
4.4	<p>m2 Suministro y colocación de fábrica de ladrillo fonorresistente de 24x11,5x7cm, colocado a 1/2 pié, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de cantera de dosificación 1:6(M-40), para revestir, incluso refuerzo con redondos de acero corrugado B-500 S de 8mm de diámetro cada 4 hiladas, replanteo, nivelación, aplomado, recibido de cercos, parte proporcional de engarces, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>7,25 22,57 1,51</p>	31,33
4.5	<p>m2 Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores-exteriores, de 20mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4, perfilería de refuerzo en esquinas, malla 10x10mm de fibra de vidrio-eléctrico portegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, incluso humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,73 0,92 0,35</p>	7,00
4.6	<p>m2 Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 20 mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4 y enlucido a la cal. Perfilería de refuerzo en esquinas, malla 10x10 mm de fibra de vidrio-eléctrico portegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, i/ humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,73 2,05 0,40</p>	8,18
4.7	<p>m2 Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 20mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4 y enlucido a la cal. Aplicado de refuerzo en esquinas, malla 10x10 mm de fibra de vidrio-eléctrico portegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, i/ humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,73 2,44 0,43</p>	8,60

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.8	<p>m2 Suministro y colocación de recrecido horizontal o en formación de pendientes menores del 2%, en solados de 11cm de espesor medio, realizado mediante mortero M-40 de cemento y arena de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra, con cemento tipo Portland CEM II/A-P 32,5 R, suministrado a granel y arena de machaqueo lavada, incluso parte proporcional de maestreado y nivelación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente terminado y limpio. Recrecido con acabado liso, totalmente preparado y acabado para recibir el pavimento. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,92 0,01 1,95 0,26</p>	5,14
4.9	<p>m2 Suministro y colocación de recrecido horizontal o en formación de pendientes menores del 2%, en solados de 9cm de espesor medio, realizado mediante mortero M-40 de cemento y arena de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra, con cemento tipo Portland CEM II/A-P 32,5 R, suministrado a granel y arena de machaqueo lavada, incluso parte proporcional de maestreado y nivelación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente terminado y limpio. Recrecido con acabado liso, totalmente preparado y acabado para recibir el pavimento. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,80 0,01 1,79 0,22</p>	4,82
4.10	<p>m2 Suministro y colocación de impermeabilización del recrecido de pendientes con doble lámina de betún modificado con elastómero tipo LBM-40 de 4 kg/m2, adherida al 100% y con previa imprimación asfáltica. Según norma UNE 104242-1:1999, con armadura central de fieltro de fibra de vidrio de 10gr/m2 y antiadherente de plástico por sus dos caras, colocada con protección superficial con manta geotextil S-150 de poliéster, realizada con fibra corta no tejida con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial 150gr/m2 según DIN 53854 y 1,59mm de espesor según DIN 53855, resistencia a la tracción de 3.118Kn/m según DIN 53857, alargamiento a la rotura 77.3% según DIN 53857, propagación a la rotura (desgarro) 64N según DIN 53363, resistencia al punzonamiento 381N según DIN 54307, penetración al cono 16mm según NT BUILD 243, transmisividad hidráulica 2.3/1000000xm2xs/10 según EMPA, suministrada en bobinas de una longitud aproximada de 125m y 2m de ancho, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,83 11,08 0,71</p>	14,62
4.11	<p>ml Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P/20/IIIa elaborado en central, en formación de peldaños (dimensiones de huella de 28cm y de contrahuella de 17,5cm), espesor de losa 20cm, realizado a base de cemento Portland CEM II A-D 42.5 MR y árido de machaqueo, tamaño máximo del árido no superior a 20mm, con un contenido mínimo de cemento de 300kg/m3, máxima relación agua-cemento de 0,50, de consistencia plástica, con asiento en cono de Abrams de 3-5cm, incluso transporte y puesta en obra, encamillado y parte proporcional de encofrado y desencofrado compuesto de elementos metálicos, tipo STEN, ULMA o similar, recuperables a los tres días y elementos portantes y puntales, cuidando especialmente la ejecución en toda su superficie, cantos, encuentros, esquinas y curado, incluso limpieza de fondos, armado según planos de estructuras con acero corrugado B-500 S con una cuantía media de 10kg/m3, incluso parte proporcional de colocación de separadores y berenjenos, vertido del mismo, extendido y regleado, vibrado, reservas necesarias, ejecución de juntas y curado, realizado según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>13,00 0,19 13,25 1,33</p>	27,77

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.12	<p>m2 Suministro y aplicación de pintura plástica lisa mate, para interiores y exteriores, a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color a definir por la Dirección Facultativa, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso plastecido, lijado y limpieza previa del soporte, mano de imprimación de fondo y dos manos de acabado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,15 1,66 0,19</p>	4,00
4.13	<p>m2 Suministro y colocación de revestimiento vítreo (gresite), marca Hisbalit, o similar, en plaquetas sobre papel de 4x4cm, serie lisa en color o combinación de colores a elegir, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, sobre enfoscado previo de mortero de cemento M-15 y enlechado con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R. Incluso p/p de cortes, formación de ángulos redondeados y piezas especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Con deducción de huecos. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>7,23 36,03 2,19</p>	45,45
4.14	<p>m2 Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, tipo y dimensiones según la Dirección Facultativa, recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de los azulejos. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Acabado y limpieza final. Con deducción de huecos. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,77 24,32 1,37</p>	28,46
4.15	<p>m2 Suministro y colocación de tratamiento impermeabilización y protección de muros de hormigón visto y paredes de duchas, con producto líquido de un solo componente con poder hidrófugo algicida y fungicida tipo SIKAGUARD 710, o similar, incluso medios auxiliares. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,54 2,24 3,89 0,49</p>	10,16
4.16	<p>m2 Suministro y colocación de tabique de ladrillo macizo, de 25x12x8cm, colocado a medio pié. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>10,44 4,94 0,78</p>	16,16

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.17	m2 Suministro y colocación de tabique de ladrillo semimacizo, de 25x12x8cm, colocado a medio pie, para formación de zócalos de barandillas. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso parte proporcional de suministro y colocación de varillas de acero inoxidable, colocado cada 50cm, anclado en la estructura prefabricada y en las losas de hormigón. Con replanteo, aplomado y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	10,44	
	<i>Materiales</i>	3,44	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,71	
			14,59
4.18	m2 Suministro y colocación de chapa de acero galvanizado prelacado de 1mm de espesor, ARVAL o similar, color a definir por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de anclajes a los cerramientos mediante perfiles y tornillería de acero inoxidable. Todo ello según planos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa.		
	<i>Mano de obra</i>	5,76	
	<i>Materiales</i>	62,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,44	
			71,46
4.19	m2 Suministro y colocación de plancha de panel composite de aluminio CORTIZO-STACBONDR, o similar, prelacado de 1mm de espesor, color a definir por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de anclajes a los cerramientos y pilares, mediante perfiles y tornillería de acero inoxidable. Todo ello según planos de proyecto de la Dirección Facultativa.		
	<i>Mano de obra</i>	5,76	
	<i>Materiales</i>	79,61	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,32	
			89,69
4.20	m2 Suministro y colocación de cabina sanitaria formada por frentes fabricados con tablero fenólico Fundermax de 15mm de espesor, o similar, color a definir por la Dirección Facultativa. Tornillería y herrajes en acero inox, condena de privacidad con indicador de libre/ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación de los paneles a la pared y entre paneles divisorios y frontales en aluminio. Incluidos soportes metálicos y puertas de acceso de dimensiones según indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente colocada. Todo ello según planos de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	8,64	
	<i>Materiales</i>	106,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,82	
			120,67
4.21	ud Ayudas de albañilería a los oficios de estructuras.		
	<i>Materiales</i>	1.114,31	
	<i>Medios auxiliares</i>	56,38	
			1.170,69
4.22	ud Ayudas de albañilería a los oficios de carpintería interior.		
	<i>Materiales</i>	402,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	20,36	
			422,74
4.23	ud Ayudas de albañilería a los oficios de carpintería exterior.		
	<i>Materiales</i>	433,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	21,93	
			455,28
4.24	ud Ayudas de albañilería a los oficios de cerrajería.		
	<i>Materiales</i>	247,61	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,53	
			260,14
4.25	ud Ayudas de albañilería a los oficios de fontanería.		
	<i>Materiales</i>	928,61	
	<i>Medios auxiliares</i>	46,99	
			975,60
4.26	ud Ayudas de albañilería a los oficios de producción de agua caliente sanitaria.		
	<i>Materiales</i>	557,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	28,19	
			585,35

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.27	ud Ayudas de albañilería a los oficios de climatización. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	619,07 31,32	650,39
4.28	ud Ayudas de albañilería a los oficios de instalación de gas. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	340,49 17,22	
4.29	ud Ayudas de albañilería a los oficios de protección contraincendios. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	990,52 50,12	1.040,64
4.30	ud Ayudas de albañilería a los oficios de electricidad. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1.300,04 65,78	
4.31	ud Ayudas de albañilería a los oficios de instalaciones existentes. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1.021,45 51,68	1.073,13
4.32	ud Ayudas de albañilería a los oficios de instalacione de ascensores. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	557,16 28,19	
			585,35
	5 SOLADOS Y FALSOS TECHOS		
5.1	m2 Suministro y montaje de panel sándwich aislante, curvado si fuera necesario, formado por dos paramentos, el exterior de chapa de aluminio de 0,8mm de espesor y el interior de chapa de acero de 0,5mm de espesor y alma aislante de poliuretano de densidad media 50kg/m³ y 5cm de espesor. Color a definir por la Dirección Facultativa. Con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos. Incluso replanteo, parte proporcional de mermas, remates, cubrejuntas y accesorios de fijación y estanqueidad. Totalmente montado. Incluso parte proporcional de subestructura de apoyo en palcos y cuelgue en las gradas, más canaladura y bajantes secundarias hasta principal. Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del remate inferior de la fachada. Colocación de juntas. Colocación y fijación del primer panel. Colocación y fijación del resto de paneles, según el orden indicado. Remates. Todo ello según planos de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,55 1,80 31,56 1,82	37,73
5.2	m2 Suministro y colocación de pavimento de baldosas de gres compacto porcelánico antideslizante de 40x40cm, color a definir por la Dirección Facultativa, con acabado de aspecto liso gris obtenido por prensado y monococión a 1270°C, con una absorción de agua del 3%, resistencia a la flexión 266kg/cm², resistente al hielo, ácidos y choque térmico, colocadas con junta no menor de 1mm. Recibido con cemento cola. Posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso parte proporcional de recortes y limpieza. Todo ello según planos de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,60 17,90 1,05	
			21,55

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3	<p>m2 Suministro y colocación de pavimento continuo de hormigón armado de 10cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido del mismo; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 3kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Con mallazo electrosoldado de 20x20cm y 5mm de diámetro. Incluso parte proporcional de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.), de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón y limpieza final de la superficie acabada. incluso preparación de la capa base existente, juntas de trabajo o de hormigonado, de retracción, de dilatación Y juntas perimetrales.</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,55 2,33 6,53 0,73</p>	15,14
5.4	<p>m2 Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 2mm de espesor, modelo ALTRO VM20 PLUS, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 2, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con óxido de aluminio, carburo de silíceo y partículas de cuarzo. Con tratamiento MAXIS-PUR en toda su masa para una limpieza óptima. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,92 21,30 1,18</p>	24,40
5.5	<p>m2 Suministro y colocación de pavimento continuo autonivelante multicapa a base de resinas epoxy, con acabado antideslizante, tipo Hempel's Epoxy Suelos 35830 antideslizante o similar, de 3mm de espesor, formado por: una primera capa de sellado e impermeabilización del sustrato; una segunda capa de sellado y armado de juntas de retracción y grietas con masilla, previa apertura y saneado de las mismas; una tercera capa aplicada a llana de resina epoxy mezclada con arena en proporción 1:1,5; aplicación a llana dentada de una capa de resina epoxy autonivelante, en color a definir por la Dirección Facultativa; tratamiento antideslizante a base de aplicar una capa de resina mezclada con microesferas de vidrio, o sistema equivalente; incluso parte proporcional de apertura, saneado y sellado de juntas de dilatación, a base de masilla de poliuretano, preparación del soporte eliminando impurezas y contaminantes de la superficie y lijando toda la superficie con máquina rotativa a base de lija de carburo de Tungsteno y aspirado posterior del polvo residual, y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,61 1,10 16,96 1,10</p>	22,77

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6	<p>m2 Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 2,5mm de espesor, modelo ALTRO X25, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 2, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con oxido de aluminio por todo su espesor y carburo de silíceo en la superficie. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,90 21,30 1,23</p>	25,43
5.7	<p>ml Suministro y colocación de sumidero lineal prefabricado de hormigón, para recogida aguas en canaleta con rejilla de acero inoxidable apta para recibir pavimento de goma, pvc o similar, incluso medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Todo ello según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,33 137,32 7,22</p>	149,87
5.8	<p>m2 Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 3mm de espesor, modelo ALTRO K30, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 3, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con oxido de aluminio, carburo de silíceo y cuarzo coloreado. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,92 36,76 1,96</p>	40,64
6 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
6.1	<p>m2 Suministro y colocación de aislamiento térmico con panel de lana de roca no revestido de 50mm de espesor, reacción al fuego M0, de dimensiones 1,20x1,00 m y resistencia térmica 1,35m2K/w. Incluso parte proporcional de recortes. Todo ello según planos de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,54 6,51 0,36</p>	7,41
6.2	<p>m2 Suministro y colocación de impermeabilización por el exterior de muros de hormigón, con membrana drenante ONDULINE o similar, con sujeciones Roseta Fondaline y parte proporcional de suministro y colocación de perfil de junta Fondaline en parte superior de la lámina, todo ello clavado al muro de hormigón, incluso parte proporcional de pintura asfáltica antihumedad tipo ZHORO o similar. Colocado y terminado. Todo ello según planos de detalles de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,27 16,47 1,05</p>	21,79
7 CARPINTERÍA			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1	<p>ml Suministro y colocación de barandilla y pasamanos tubular, altura 90cm, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos y solados, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello sobre zócalo de fábrica de ladrillo de 30cm de alto, con lo que la altura total de la barandilla queda en 120cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>14,70 46,19 3,08</p>	63,97
7.2	<p>ml Suministro y colocación de barandilla y pasamanos tubular, altura 50cm, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos y solados, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello sobre zócalo de fábrica de ladrillo de 70cm de alto, con lo que la altura total de la barandilla queda en 120cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>14,70 32,13 2,36</p>	49,19
7.3	<p>ml Suministro y colocación de pasamanos tubular, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello a una altura de 90cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>14,70 24,97 2,01</p>	41,68
7.4	<p>ud Suministro y colocación de puerta ciega, acceso de aseos, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, forrado laminador fenólico color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,27 133,35 6,97</p>	144,59

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.5	<p>ud Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de paso general, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, forrado laminador fenólico color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo, y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,27 144,13 7,51</p>	155,91
7.6	<p>ud Suministro y colocación de puerta ciega, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, tintado en color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo, y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,27 160,31 8,33</p>	172,91
7.7	<p>ud Suministro y colocación de puerta de paso ciega, formada por una hoja corredera, con dimensiones de hoja practicable según planos de carpintería, formada por: doble tablero DM hidrófugo, tintado en color a definir por la Dirección Facultativa y alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo y conjunto de guía corredera con sus correspondientes herrajes en acero inox, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,02 171,90 8,95</p>	185,87
7.8	<p>ud Suministro y montaje de puerta de vidrio templado incoloro, espesor 6+6mm, de dimensiones 2090x796mm, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de los puntos de giro, superior e inferior, debidamente aplomados. Fijación del punto de giro superior. Colocación y fijación del cajeado del freno retenedor. Introducción del punto de giro inferior. Montaje del pernio inferior de la puerta. Presentación de la puerta sobre el punto de giro inferior. Introducción del pivote del pernio superior. Presentación de la contraplaca sobre la puerta y atornillado de ambos elementos del pernio superior. Regulación del freno y fijación de la tapa. Señalización de la hoja una vez colocada. Colocación de las cerraduras. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>61,43 268,41 16,69</p>	346,53

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.9	<p>m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio lacado, anodizado, color a definir por la Dirección Facultativa, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, fija en la parte inferior y de apertura abatible en la parte superior. Serie básica, con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock) equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Incluso parte proporcional de acristalamiento con vidrio laminar 6+6mm. Fijado sobre la carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>57,81 167,58 11,40</p>	236,79
7.10	<p>m2 Suministro y colocación de puerta metálica ciega RF90, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, constituida, según planos y detalles constructivos, por dos chapas de acero galvanizado de 1mm de espesor con acabado lacado con pintura epoxi poliamida tipo Sigma CM Coatings o equivalente, con imprimación previa anticorrosiva epoxi tipo Sigma EP Universal Primer o equivalente, en color a definir por la Dirección Facultativa, cámara intermedia de 60mm de espesor, de material aislante ignífugo (lana de vidrio), dispuesta sobre cerco perfilado de acero galvanizado de 1,5mm de espesor, con ocho patillas de fijación a obra. Los herrajes comprenden: doble manilla, diámetro 19mm, con escudo de tornillos ocultos-pasantes de 230x42mm (ref. ZB 100 PLUS de HERRARKI o equivalente), suministrado con resorte de recuperación reversible con bocallave; cerradura de embutir, ref.E0 PLUS-C, para puerta de entrada, de cilindro de peritil normalizado europeo. Muelle con garantía de capacidad de recuperación. Frente de acero inoxidable no reversible. Cilindro de 60mm ref. F1; bisagra muelle de acero inoxidable mate AISI 304 de acción simple de 100x100x3mm, ref.I 1010 de HERRARKI. Incluye tornillos de fijación. Se consideran 8 ud o su equivalente en continuidad; pasador de embutir en acero inoxidable mate AISI 304 de 250mm ref. 3744, marca HERRARKI. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada, medida por unidades. Incluido rotulado, herrajes y barras antipánico. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,52 174,87 9,28</p>	192,67
8.1	<p>8 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA</p> <p>ud Suministro y colocación de inodoro suspendido antivandálico, de tanque bajo de calidad estándar tipo ROCA MERIDIAN o similar, en blanco; instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/asiento y tapa lacada, manguito de acoplamiento de desagüe, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., y mecanismos de alimentación y descarga. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Cuatro de los cuales serán adaptados a minusválidos. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,52 118,34 6,32</p>	131,18

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2	<p>ud Suministro y colocación de urinario antivandálico, mural de porcelana vitrificada tipo ROCA MURAL o similar con sifón, color blanco; instalación adosado a la pared mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado, i/manguito de acoplamiento de desagüe. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,20 166,83 8,70</p>	180,73
8.3	<p>ud Suministro y colocación de lavabo antivandálico, de encimera de porcelana vitrificada tipo ROCA MERIDIAN o similar, dimensiones 510x395 mm en acabado blanco; instalación sobre encimera. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>11,56 81,37 4,70</p>	97,63
8.4	<p>ud Suministro y colocación de grifería sanitaria antivandálica, cromada para lavabo, simple temporizada, de pared, con rompechorros, calidad media, según serie comercial de equipamiento sanitario, incluso parte proporcional llave de escuadra 1/2" cromada; instalación conexonada a acometida. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>11,08 34,82 2,33</p>	48,23
8.5	<p>ud Suministro y formación de duchas de obra antivandálicas, incluyendo impermeabilización de paramentos verticales y horizontales, formado por lámina impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52mm de espesor y 335g/m², sumidero sifónico de PVC de 82mm de altura, salida horizontal de 40mm de diámetro, con rejilla para empotrar de acero inoxidable de 110x110mm, unión termosellada entre la lámina y el sumidero, y lámina impermeabilizante flexible, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52mm de espesor y 335g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado C2 E, preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos, resolución de uniones y sellado de juntas elásticas (puntos de penetración de tuberías en el revestimiento, encuentros entre el paramento y la ducha de obra, etc.), corte y preparación de las láminas. Incluye: Corte y preparación de las láminas. Extendido del adhesivo cementoso. Colocación de las láminas. Colocación y fijación del sumidero. Ejecución de refuerzos en puntos singulares. Resolución de uniones. Sellado de juntas elásticas. Colocación de la rejilla. Totalmente colocada y en funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>20,60 104,56 6,33</p>	131,49
8.6	<p>ud Suministro y colocación de grifería sanitaria antivandálica, cromada para ducha, mezcladora monomando, mezclador exterior para ducha, ducha teléfono, flexible 1,50m y soporte articulado, calidad estándar, según serie comercial de equipamiento sanitario; instalación conexonada a acometida. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>18,77 89,06 5,45</p>	113,28

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.7	<p>ud Suministro y colocación de asa recta de 400mm, antivandálica con dos fijaciones, para minusválidos de acero inoxidable en acabado brillante. Incluso instalación, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,81 134,53 7,10</p>	147,44
8.8	<p>ml Suministro y colocación de encimera de granito negro intenso pulido, de 60cm de ancho y 4cm de espesor. Anclada a tabiquería mediante escuadras de acero inoxidable. Incluso parte proporcional de apertura de huecos para lavabos de encastrar. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,58 128,74 6,85</p>	142,17
9 INSTALACIONES			
9.1 INSTALACION DE FONTANERIA			
9.1.1	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,68 1,93 0,13</p>	2,74
9.1.2	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,84 2,73 0,18</p>	3,75

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.3	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,02 4,12 0,26</p>	5,40
9.1.4	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 5,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,18 6,86 0,41</p>	8,45
9.1.5	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,36 9,93 0,57</p>	11,86

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.6	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 8,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,52 15,82 0,88</p>	18,22
9.1.7	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,68 21,37 1,16</p>	24,21
9.1.8	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 90 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 12,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,86 30,79 1,65</p>	34,30

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.9	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 110 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 15,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,02 46,74 2,46</p>	51,22
9.1.10	<p>ud Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,38 12,26 0,74</p>	15,38
9.1.11	<p>ud Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,10 16,47 0,99</p>	20,56
9.1.12	<p>ud Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,07 26,18 1,53</p>	31,78
9.1.13	<p>ud Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 40 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,19 43,00 2,44</p>	50,63

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.14	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,70 33,63 1,79	37,12
9.1.15	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 2,03 48,90 2,58	53,51
9.1.16	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 2,54 49,24 2,62	54,40
9.1.17	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 3,06 86,01 4,50	93,57
9.1.18	ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 3,39 93,36 4,89	101,64

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.19	<p>ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 2" DN 50 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,74 122,75 6,40</p>	132,89
9.1.20	<p>ud Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 6 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,39 63,83 3,40</p>	70,62
9.1.21	<p>ud Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática para ACS 90°C, 10 bar modelo VTM 3/4" de SEDICAL o equivalente. Instalación a pie de montante en circuitos de fontanería. Incluso juego de rácores, Incluso termómetro. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,93 131,90 7,12</p>	147,95
9.1.22	<p>ml Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,54 1,62 0,16</p>	3,32
9.1.23	<p>ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,63 15,52 0,86</p>	18,01

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.24	<p>ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,70 16,14 0,91</p>	18,75
9.1.25	<p>ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,88 19,50 1,08</p>	22,46
9.1.26	<p>ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,97 28,00 1,52</p>	31,49
9.1.27	<p>ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,03 32,66 1,75</p>	36,44

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.28	ud Legalización de la instalación de fontanería, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1.675,19 84,77	1.759,96
9.1.29	ud Pruebas de servicio de la instalación de fontanería, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1.539,19 77,89	1.617,08
9.2 INSTALACION DE PRODUCCION DE ACS			
9.2.1	ud Suministro y colocación de puntos de drenaje de colectores de bombas y, en general, puntos bajos de la instalación, formado por válvula de corte de 1/2" y tubería de conducción del mismo diámetro a colector de desagüe de acero galvanizado de 2" y posteriormente a sumidero. Puntos de desaire en todos los puntos altos de la instalación, formado por cazoleta de recogida de gases no condensables, válvula de corte 1/2" y tubería de conducción del mismo diámetro a colector de desagüe de acero galvanizado de 2" y posteriormente a sumidero. Incluida parte proporcional de colectores de desagüe. Totalmente instalado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	8,93 13,74 1,15	23,82
9.2.2	ud Suministro y colocación de termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	4,47 46,27 2,57	53,31
9.2.3	ud Suministro y colocación de manómetro de glicerina para medición en sala de máquinas, de rango adecuado, de características a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	4,47 40,26 2,26	46,99

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.4	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,02 4,12 0,26</p>	5,40
9.2.5	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,36 9,93 0,57</p>	11,86
9.2.6	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,68 21,37 1,16</p>	24,21

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.7	<p>ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,88 19,50 1,08</p>	22,46
9.2.8	<p>ml Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,03 32,66 1,75</p>	
9.2.9	<p>ml Suministro y colocación de aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente para tubería de climatización de calor DN 3", cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C. Reaccion al fuego M-1 (UNE 23727). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,89 35,47 1,84</p>	38,20
9.2.10	<p>ud Suministro y colocación de válvula de bola, roscada, de 1 1/4" de diámetro, PN-16, válvula de interrupción en bronce, completa de accesorios. Marca HARD o equivalente. Instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,36 28,71 1,72</p>	
9.2.11	<p>ud Suministro y colocación de válvula de bola, roscada, de 2" de diámetro, PN-16, válvula de interrupción en bronce, completa de accesorios. Marca HARD o equivalente. Instalada. SEGÚN PLANOS DE INSTALACIONES DE PROYECTO.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,36 54,04 3,00</p>	62,40
9.2.12	<p>ud Suministro y colocación de válvula de mariposa, de 3" de diámetro, PN-16, formada por cuerpo de hierro fundido, anillo de etileno-propileno, disco de hierro fundido. Bidas, contrabidas, juntas y tornillos en acero galvanizado. Marca AMVI, VALCON o equivalente. Incluso mando reductor. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>7,14 157,27 8,32</p>	
			172,73

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.13	ud Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-32, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	7,14 51,40 2,97	61,51
9.2.14	ud Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-50, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	8,93 79,89 4,49	93,31
9.2.15	ud Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-80, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	10,71 182,04 9,75	202,50
9.2.16	ud Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 32, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	5,36 20,66 1,32	27,34
9.2.17	ud Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 50, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	7,14 41,25 2,45	50,84
9.2.18	ud Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 80, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	8,93 89,06 4,96	102,95
9.2.19	ud Suministro y colocación de válvula de retención universal, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	2,52 7,94 0,53	10,99
9.2.20	ud Suministro y colocación de válvula de retención universal, 2" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	2,67 16,06 0,95	19,68

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.21	<p>ud Suministro y colocación de válvula de retención universal, 3" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 8 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,67 43,48 2,33</p>	48,48
9.2.22	<p>ud Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática automática para ACS modelo VTM DN50 de Sedical o equivalente. Construcción de cuerpo en bronce y acero inoxidable para el obturador. Totalmente instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>17,85 1.625,22 83,14</p>	1.726,21
9.2.23	<p>ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 50 l, Sedical NG 50/6 o similar, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>10,71 85,90 4,89</p>	101,50
9.2.24	<p>ud Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, Sedical DE 12/6, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,93 47,90 2,87</p>	59,70
9.2.25	<p>ud Suministro y colocación de intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-32/39H 39 PLACAS, de las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>23,00 704,55 36,82</p>	764,37
9.2.26	<p>ud Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo AM 50/12-B o equivalente, referencia BC1, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>69,00 1.513,10 80,05</p>	1.662,15

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.27	<p>ud Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo SA(X) 30/11-B o equivalente, referencia BC2, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>69,00 980,99 53,13</p>	1.103,12
9.2.28	<p>ud Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo SA(X) 30/8-B o equivalente, referencia BC3, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>69,00 930,53 50,58</p>	
9.2.29	<p>ud Suministro y colocación de acumulador ACS de 1000 litros, marca MECALIA o equivalente, presión de timbre 6 Kg/cm2, realizado en Acero Inoxidable AISI 316 espesor 6 mm, incluso válvula de seguridad. Provisto de boca de hombre DN400 con tapa igualmente en Acero Inoxidable AISI 316 DN400 PN10, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, tubuladuras y resto de accesorios en Acero Inoxidable AISI 316, según documentación de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Aislamiento exterior térmico en lana de roca de 50 mm de espesor, acabado en chapa de aluminio. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>115,00 4.342,24 225,54</p>	4.682,78
9.2.30	<p>ud Trabajos necesarios para el conexionado del agua caliente sanitaria a las calderas existentes en la instalación, incluso parte proporcional del material necesario para ejecutar el trabajo y medios auxiliares. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>69,00 905,38 49,30</p>	
9.2.31	<p>ud Legalización de la instalación de producción ACS, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2.700,02 136,62</p>	2.836,64
9.2.32	<p>ud Pruebas de servicio de la instalación de agua caliente sanitaria, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. Todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1.448,65 73,30</p>	
9.3 INSTALACION DE CLIMATIZACION			1.521,95

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3.1	<p>ud Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL01), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>249,90 10.903,99 194,50 574,23</p>	11.922,62
9.3.2	<p>ud Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL02), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>249,90 10.868,52 194,50 572,44</p>	11.885,36
9.3.3	<p>ud Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL03), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>249,90 9.540,99 194,50 505,26</p>	10.490,65

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3.4	<p>ud Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL03), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos.</p> <p>Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la máquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>249,90 10.624,15 194,50 560,07</p>	11.628,62
9.3.5	<p>ud Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL01, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>249,91 6.468,05 339,93</p>	7.057,89

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3.6	<p>ud Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL01, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ250A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV250 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>249,91 6.950,68 364,35</p>	7.564,94
9.3.7	<p>ud Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL03, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto..</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>249,91 6.468,05 339,93</p>	7.057,89

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3.8	<p>ud Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL04, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>249,91 6.468,05 339,93</p>	7.057,89
9.3.9	<p>ud Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico preaislado tipo armaflex split de armacell o similar diámetro 3/8" para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,63 4,11 0,39</p>	
9.3.10	<p>ud Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico preaislado tipo armaflex split de armacell o similar diámetro 3/4" para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,63 5,61 0,47</p>	8,13
9.3.11	<p>ud Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico D19,05mm (3/4") para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,46 6,81 0,62</p>	9,71
9.3.12	<p>ud Suministro y colocación de unidad de recuperaciion con circuito frigorifico, de la marca KOSNER modelo RFM30 o similar Incluyendo filtros F9, kit freecooling, Incluso salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, alimentación electrica, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>145,51 7.592,29 391,53</p>	12,89
			8.129,33

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3.13	m2 Suministro y colocación de conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizado, de diferentes espesores comprendidos entre 0.6 mm. y 1.2 mm., según norma UNE, unión mediante bayoneta, incluso parte proporcional de todos los accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	9,82	
	<i>Materiales</i>	10,09	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,01	
			20,92
9.3.14	m2 Suministro y colocación de aislamiento térmico para conductos a base de manta de fibra de vidrio tipo IBR-ALUMINIO DE ISOVER o equivalente, sellado transversal y longitudinalmente con cinta de aluminio de 10 cm. de ancho, sujeto con malla metálica. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	3,57	
	<i>Materiales</i>	7,61	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,57	
			11,75
9.3.15	ud Suministro y colocación de registro de forma oval para inspección de conductos circulares o rectangulares METU o equivalente, 300x200 equipado con junta de neopreno. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	5,36	
	<i>Materiales</i>	35,47	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,06	
			42,89
9.3.16	ml Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 150mm de diámetro (s/UNE 100-101-84), con espesor según UNE 100-102-88. Con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluyendo pequeño material, accesorios, suministro y montaje. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	3,57	
	<i>Materiales</i>	23,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,37	
			28,52
9.3.17	ml Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 250mm de diámetro (s/UNE 100-101-84), con espesor según UNE 100-102-88. Con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluyendo pequeño material, accesorios, suministro y montaje. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	3,57	
	<i>Materiales</i>	27,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,55	
			32,26
9.3.18	ud Suministro y colocación de persiana de aire exterior Marca AIRFLOW TAE 75 1000x400mm o similar, fabricada en aluminio extruido con perfil antilluvia y malla antipajaros de acero galvanizado con paso entre aletas de 75 mm. Fijación mediante garras de anclaje. Totalmente instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	26,77	
	<i>Materiales</i>	67,62	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,77	
			99,16
9.3.19	ud Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x100 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	5,36	
	<i>Materiales</i>	9,78	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,76	
			15,90
9.3.20	ud Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x150 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	5,36	
	<i>Materiales</i>	11,44	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,85	
			17,65

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3.21	<p>ud Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x200 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,36 12,07 0,88</p>	18,31
9.3.22	<p>ud Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 600x200 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,36 17,64 1,16</p>	24,16
9.3.23	<p>ud Suministro y colocación de difusor radial-rotacional marca SCHAKO modelo DQJA-SR o equivalente, tamaño 500 mm, con placa difusora circular dotada de lamas orientables individualmente cada 100 mm dispuestas radialmente formando una circunferencia de centro el centro geométrico de la placa, construidas en material sintético, placa de acero fosfatada. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión circular con regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso puente de montaje. Totalmente instalado. Color a definir por la DF. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,92 75,22 4,25</p>	88,39
9.3.24	<p>ud Suministro y colocación de difusor radial-rotacional marca SCHAKO modelo DQJA-SR o equivalente, tamaño 600 mm, con placa difusora circular dotada de lamas orientables individualmente cada 100 mm dispuestas radialmente formando una circunferencia de centro el centro geométrico de la placa, construidas en material sintético, placa de acero fosfatada. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión circular con regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso puente de montaje. Totalmente instalado. Color a definir por la DF. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,92 91,00 5,06</p>	104,98
9.3.25	<p>ud Legalización de la instalación de climatización, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6.192,25 313,33</p>	6.505,58

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3.26	<p>ud Conjunto de pruebas a realizar en las instalaciones de climatización, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas parciales hidrostáticas del conjunto de la redes de tuberías antes de su ocultación por obras de albañilería, aislantes u otros. - Prueba final de estanqueidad a una presión equivalente a 1,5 veces la presión de trabajo, con un mínimo de 6 bar. Según RITE. - Pruebas de circulación de agua, comprobación de funcionamiento de bombas, medición de presiones y limpieza de filtros. Comprobación de estanqueidad a temperatura de régimen. - Prueba de estanqueidad del circuito frigorífico, estas pruebas serán realizadas siempre con presión positiva. - Pruebas de las redes de conductos Según RITE - Pruebas de unidades terminales, elementos de difusión y compuertas cortafuegos. - Pruebas de libre dilatación a la temperatura de tarado de los elementos de seguridad (Según RITE). Comprobación de ausencia de deformaciones en el periodo de enfriamiento y calentamiento. <p>Todas los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que deberá entregar la empresa instaladora a la Dirección Facultativa para su aceptación y revisión, y posteriormente entregar a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	1.676,09 84,81	1.760,90
9.4.1	<p>9.4 INSTALACION DE GAS</p> <p>ud Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1,77 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	60,99 4,64 102,23 8,50	176,36

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.4.2	<p>ud Suministro e instalación de armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación de tubos y piezas especiales. Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>56,27 689,00 37,71</p>	782,98
9.4.3	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,69 7,88 0,54</p>	
9.4.4	<p>ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,04 8,20 0,57</p>	11,11
9.4.5	<p>ud Suministro y colocación de centralita de detección de fugas de gas CIVIC 6 , o equivalente, para instalaciones colectivas o de alto riesgo con alarma acústica y led luminoso. Posibilidad de conexión de hasta 6 unidades remotas. Incluyendo 2 unidades remotas de detección CIVR-MET y el correspondiente cableado hasta la centralita. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>69,00 872,91 47,66</p>	989,57
9.4.6	<p>ud Suministro e instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, i/p.p de accesorios, instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>34,50 329,52 18,42</p>	382,44

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.4.7	ud Suministro e instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 11,50 7,15 0,94	 19,59
9.4.8	ud Suministro e instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 16,10 24,22 2,04	 42,36
9.4.9	ud Legalización de la instalación de gas, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 2.112,56 106,90	 2.219,46
9.4.10	ud Pruebas de servicio de la instalación de gas, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1.146,84 58,04	 1.204,88
9.5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
9.5.1	ud Suministro y colocación de acometida enterrada de abastecimiento de agua contra incendios de 10 m de longitud, formada por collarín de toma, enlace, tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, llaves de retención y corte y otros accesorios. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 154,16 701,59 46,66	 902,41
9.5.2	ud Suministro y colocación de contador de agua de 100 mm. 4", colocado en armario de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 100 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 53,55 496,71 27,85	 578,11
9.5.3	Ud Suministro e instalación de depósito de superficie de 3000 litros de capacidad, modelo AQUA BLOCK de SCHUTZ, o similar. Material opaco, incluso valvula de flotador de 2", tubería de rebosadero 110mm PVC y vaciado 50mm PVC. Totalmente instalado y conectado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 189,43 1.144,97 67,52	 1.401,92

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.4	ud Suministro y colocación de conjunto de control de llenado de aljibe, formado por 3 valvulas de mariposa de 150 mm., 1 valvula motorizada de 2 vias de 150 mm. de diametro y sondas de nivel maximo/minimo y alarma, incluso conexionado eléctrico y de control. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	36,14 730,61 38,80	805,55
9.5.5	ud Suministro y colocación de rebosadero de desagüe del aljibe, con manguito pasamuros, tubería de PVC de 110 mm de diámetro, con uniones encoladas, conectado a arqueta de recogida de aguas pluviales. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	12,49 64,91 3,91	
9.5.6	ud Suministro y colocación de indicador de nivel de agua en cada aljibe de PVC transparente. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	3,69 27,89 1,60	81,31
9.5.7	ud Suministro y colocación de grupo de bombeo modelo FFS-UC 12/55-JEQ de ITUR o similar, formado por bomba eléctrica principal y bomba jockey. Caudal nominal 12 m3/h, altura nominal 70 mca. Bomba jockey SILENT - 07/201T2 con motor eléctrico de 1,5 kW 3000 rpm IP44. Bomba eléctrica principal IN-32/200A. Motor eléctrico 5,5 kW 3000 rpm IP 55. Comprende acumulador con válvula de aislamiento, presostatos de arranque (1 para jockey y 2 para eléctrica, y manómetro con válvula de aislamiento. 1 presostato de seguridad con la impulsión de cada bomba principal. Cuadros eléctricos para el control del equipo totalmente conexionados según normas UNE y CEPREVEN. Bancada, montaje y pruebas en fábrica. Incluido colector de pruebas DN 65 PN 16. Incluye válvula de mariposa con volante 3", válvula de mariposa con volante 2", colector de aspiración en acero negro DN 75, colector de distribución de acero negro DN 75. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	357,01 6.610,72 352,57	7.320,30
9.5.8	ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	6,90 16,64 1,20	24,74
9.5.9	ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	6,90 18,51 1,28	26,69

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.10	<p>ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" , sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,90 22,83 1,50</p>	31,23
9.5.11	<p>ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,90 27,46 1,74</p>	36,10
9.5.12	<p>ml Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,90 34,98 2,12</p>	44,00
9.5.13	<p>ud Suministro y colocación de boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario antivandálico de chapa de acero 58x71x25cm, pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado. Válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>21,42 277,04 15,10</p>	313,56
9.5.14	<p>ud Suministro y colocación de extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,31 34,45 1,96</p>	40,72
9.5.15	<p>ud Suministro y colocación de extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,87 102,00 5,21</p>	108,08
9.5.16	<p>ud Suministro y colocación de armario antivandálico metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,86 41,69 2,16</p>	44,71

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.17	<p>ud Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View, o similar. Equipada con ocho lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 pixels, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - equipo básico BE-3000 - 1 tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S - 2 tarjetas de doble lazo analógico LIB3000M - tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - cabina metálica CAB-IDB2 - tapa frontal para cabina TF-BE3000 - tapa frontal suplemento TFS-3000 - tapa ciega metálica TCS-3000 - fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 - módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - dos baterías 12 V. 20 A/h PS1220 - programa de configuración PK-ID3000. <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo ID3000 o similar. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Resto de Obra</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1.533,70</p> <p>4.210,32</p> <p>12,50</p> <p>291,28</p>	6.047,80
9.5.18	<p>ud Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFX-OPT-IV o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Resto de Obra</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,57</p> <p>60,28</p> <p>0,69</p> <p>3,37</p>	69,91

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.19	<p>ud Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT-IV o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,57 66,22 0,69 3,66</p>	76,14
9.5.20	<p>ud Suministro y colocación de sirena exterior roja bitonal óptico-acústica de 95dB. Grado de protección IP54.</p> <p>Suministro e instalación de sirena exterior fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC.</p> <p>Marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,57 78,77 0,69 4,30</p>	89,33
9.5.21	<p>ud Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo AWS32/R-I o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,57 74,87 0,69 4,10</p>	85,23

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.22	<p>ud Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,57 69,56 0,69 3,83</p>	79,65
9.5.23	<p>ud Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701 o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,57 71,41 0,69 3,93</p>	81,60
9.5.24	<p>ud Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo IM10 o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,39 200,06 0,69 10,58</p>	219,72

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.25	<p>ud Suministro y colocación de conexionado de equipos existentes a nueva central de incendios. Incluso equipos de interconexion necesarios.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm² de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>368,81 752,86 56,76</p>	1.178,43
9.5.26	<p>ud Suministro y colocación de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,43 1,85 0,12</p>	2,40
9.5.27	<p>ud Suministro y colocación de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,43 3,69 0,20</p>	4,32
9.5.28	<p>ud Suministro y colocación de sistema automatico o manual de cortina de agua, para impedir la propagación del fuego de un sector a otro. Con electroválvula alimentada a 24vcc y válvula tipo bola o mariposa, de accionamiento manual y en by-pass. Con estas válvulas, se coloca otra válvula de accionamiento manual de tipo similar a las anteriores. Elementos que componen el sistema: boquillas difusoras de descarga en forma pulverizada, tipo de ventana de chorro plano, con una densidad de descarga de 20l.p.m./m y separadas a una distancia que posibilite el solape entre ellas; tuberías de acero electrosoldado longitudinalmente o de acero estirado sin soldadura, de clase negra aguas arriba de la válvula de funcionamiento manual o desde la electroválvula y aguas abajo serán de acero galvanizado. Debidamente conexionado. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>258,34 491,49 37,94</p>	787,77
9.5.29	<p>ud Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 7 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>83,26 562,68 32,69</p>	678,63
9.5.30	<p>ud Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 5 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>41,63 335,62 19,09</p>	396,34

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.31	<p>ud Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 2 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>20,82 152,56 8,77</p>	182,15
9.5.32	<p>ud Legalización de las instalaciones de Protección Contra Incendios, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como los preceptivos contratos de mantenimiento.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3.567,70 180,52</p>	3.748,22
9.5.33	<p>ud Pruebas de servicio de la instalación de protección contraincendios, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>905,44 45,81</p>	951,25
9.6 INSTALACION DE ELECTRICIDAD			
9.6.1	<p>ml Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 3x120 mm2 + TT, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,27 97,76 4,96</p>	102,99
9.6.2	<p>ml Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 3x95 mm2 + TT, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,27 81,12 4,12</p>	85,51
9.6.3	<p>ml Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 4x10 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,35 6,43 0,34</p>	7,12

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.4	<p>ud Suministro y colocación de cuadro de fuerza, general, situado en cuarto técnico de planta baja, denominado CGBT, según se aprecia en Planos, formado, según tamaño, por paneles Prisma de Merlin Gerin, cofret G, Armario GX, con grado de protección IP y envoltorio con RF adecuados a su emplazamiento, con puerta transparente y cerradura, con entrada y salida de cables por parte superior, con el aparellaje indicado en Esquema unifilar del Plano de Proyecto, de Schneider o similar aprobado por D.F.</p> <p>Totalmente instalado y conexionado.</p> <p>Incluidos equilibrado de fases, pruebas y ensayos.</p> <p>Notas.-</p> <p>1.- Para una mejor comprensión se recomienda la lectura de los Anejos de Cálculos que se citan : A-2 (Circuitos de Cuadros), A-2 (Previsión de potencias), A-3 (Cargas y secciones de líneas principales y secundarias), A-4 (Intensidades de cortocircuito) y A-4* (selectividad).</p> <p>2.- Se contempla la selectividad y filiación de las protecciones; no obstante, cualquier mejora o error-es de las mismas deberá comunicarse con la debida antelación por el Instalador, que se atenderá en el primer caso a la opinión de la D.F. y en el segundo a la subsanación.</p> <p>3.- Además de las reservas equipadas, con carácter general, los cuadros tendrán una reserva de espacio del 20%.</p> <p>4.- Con carácter general dispondrán de regleteros para las salida de circuitos. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>535,51 2.168,49 136,82</p>	2.840,82
9.6.5	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, de reparto Fuerza, compuesto por armario PRISMA, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>374,86 4.901,51 266,98</p>	5.543,35
9.6.6	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, de reparto Alumbrado, compuesto por armario PRISMA, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>374,86 2.832,78 162,31</p>	3.369,95
9.6.7	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico CS ASCENSOR realizado en chapa de acero, con puerta transparente con llave, instalación empotrada o superficie, marca MERLIN GERIN o similar, conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar, barras, bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>26,77 554,14 29,40</p>	610,31
9.6.8	<p>ud Suministro y colocación de previsión de cuadro eléctrico para alimentación futura, de sistema de Aerogeneradores, para aprovechamiento de energías renovables, conteniendo la apartamentada de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>374,86 1.885,39 114,37</p>	2.374,62

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.9	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 4.683,71 239,71</p>	4.976,97
9.6.10	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 2.284,11 118,29</p>	2.455,95
9.6.11	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 3.330,62 171,24</p>	3.555,41
9.6.12	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 4.683,71 239,71</p>	4.976,97
9.6.13	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 1.245,08 65,71</p>	1.364,34
9.6.14	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 2.722,83 140,48</p>	2.916,86

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.15	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 4.805,13 245,85</p>	5.104,53
9.6.16	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 1.532,35 80,25</p>	1.666,15
9.6.17	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 4.849,46 248,09</p>	5.151,10
9.6.18	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 3.829,25 196,47</p>	4.079,27
9.6.19	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 1.447,24 75,94</p>	1.576,73
9.6.20	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>53,55 4.329,31 221,78</p>	4.604,64

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.21	<p>ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x10mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,43 15,66 0,81</p>	16,90
9.6.22	<p>ml Suministro y colocación de bandeja metálica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 100x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,89 11,99 0,66</p>	13,54
9.6.23	<p>ml Suministro y colocación de bandeja metálica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 200x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión, y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,89 15,01 0,81</p>	16,71
9.6.24	<p>ml Suministro y colocación de bandeja metálica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 300x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,89 19,55 1,03</p>	21,47
9.6.25	<p>ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv de 4x35mm2+T, para instalación en bandeja o tubo de protección, resistente al fuego, no propagador de llama, no propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, Muy baja emisión de gases corrosivos, exento de halógenos. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,35 10,51 0,55</p>	11,41
9.6.26	<p>ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x25mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,46 34,18 1,75</p>	36,39

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.27	ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x16mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,45 17,94 0,93	 19,32
9.6.28	ml Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K 0,6/1Kv de 2x2,5mm2+T, para instalación en bandeja o tubo de protección, no propagador de llama, no propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, Muy baja emisión de gases corrosivos, exento de halógenos. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 2,08 0,12	 2,55
9.6.29	ml Suministro y colocación de derivación individual de 4x10+T6 mm2 y conductor de 1,5 mm2 para el hilo de mando, formada por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE 21.147); en sistema trifásico, aislada bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexiónada, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 10,28 0,54	 11,17
9.6.30	ml Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x6 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexiónado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 7,09 0,37	 7,81
9.6.31	ml Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x4 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexiónado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 7,09 0,37	 7,81
9.6.32	ml Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x2,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexiónado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 3,46 0,19	 4,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.33	<p>ml Suministro y colocación de circuito monofásico en montaje superficial de 3x2,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 502662) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,35 2,31 0,13</p>	2,79
9.6.34	<p>ud Suministro y colocación de base de enchufe empotrada con toma tierra lateral y proteccion para niños de 10/16A(II+T.T), realizado en tubo de PVC corrugado, exento de halogeno, M20 y conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), desde bandeja metalica o caja de reparto de sala. Incluso toma de corriente, modelo MOSAIC de LEGRAND, o similar, caja de registro, o similar, y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,92 11,59 1,04</p>	21,55
9.6.35	<p>ud Suministro y colocación de punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado o rigido de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 75, o similar, instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>7,14 7,25 0,73</p>	15,12
9.6.36	<p>ud Suministro y colocación de punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo de PVC corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar PRYSMIAN AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2 y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional debus de comunicacioncon central, de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,47 6,78 0,57</p>	11,82
9.6.37	<p>ud Suministro y colocación de detector de movimiento IP54 orientable 180° y 10m LEGRAND modelo 078451, o similar. Angulo de deteccion 180°, alcance 10m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 1s y 16min despues de la ultima deteccion, mando por deteccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de deteccion .Incluso alimentacion con conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,67 80,34 4,20</p>	87,21
9.6.38	<p>ud Suministro y colocación de detector de movimiento 25m Philips modelo LRM 8118/00, o similar. Angulo de deteccion 180°, alcance 12m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 1s y 16min despues de la ultima deteccion, mando por deteccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de deteccion .Incluso alimentacion con conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,67 89,92 4,69</p>	97,28

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.39	ud Suministro y colocación de bloque autónomo de emergencia EXTRAPLANA F-80 DE NORMALUX, o similar, para superficie (posibilidad de instalación empotrable o estanco mediante accesorio adicional) de 87 lúmenes, 1 hora de autonomía, lámpara F8T5(8W), batería 2,4 V □ 1,5 Ah (níquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V □ 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 2,67 41,81 0,14	44,62
9.6.40	ud Suministro y colocación de bloque autónomo de emergencia EXTRAPLANA F2-120 DE NORMALUX, o similar, para superficie (posibilidad de instalación empotrable o estanco mediante accesorio adicional) de 150 lúmenes, 2 horas de autonomía, lámpara F8T5(8W), batería 6,0 V □ 1,5 Ah (níquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V □ 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 2,67 66,04 0,14	68,85
9.6.41	ud Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con luminaria de 1x36W con equipo autónomo incorporado y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 183,69 9,31	193,35
9.6.42	ud Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con luminaria de 1x58W con equipo autónomo incorporado y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 197,87 10,03	208,25
9.6.43	ud Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con luminaria de 1x58W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 66,28 3,37	70,00
9.6.44	ud Suministro e instalación de luminaria LED de empotrar LAMP Mod. 4741700 FIL, o similar, 28W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 208,08 10,54	218,97
9.6.45	ud Suministro e instalación de luminaria LED de empotrar LAMP Mod. 4741690 FIL, o similar, 18W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,35 191,58 9,71	201,64

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.46	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria de balizamiento, emergencia y señalización DAISALUX LEDA, o similar, con tecnología LED, difusor opal o transparente de policarbonato y aro embellecedor de acero inoxidable, de 20mm de diametro y 26 de profundidad. Conectable a Test Central TCA. IP65.</p> <p>Incluso parte proporcional Suministro e instalacion de Equipo de alimentacion DAISALUX PBL-60 TCA, o similar, con salida permanente a 24V, incorpora bateria, proporciona 1 hora de autonomia. Dos niveles de potencia, uno de ellos ajustable, en presencia de red. Incorpora microprocesador para funcionamiento con sistema centralizado Daisatest, o similar. Totalmente montado e instalado, incluida p.p. de cableado, caja de empotrar enrrasada y apoyos de albañilería. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,24 29,32 1,70</p>	35,26
9.6.47	<p>ud Legalización de la instalación de baja/alta tensión, según la normativa vigente. Incluido proyecto de legalización, tasas e impuestos municipales, tasas organismo de control, pruebas a realizar, etc. Incluido todo lo necesario, para obtención de la legalización.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8.230,52 416,47</p>	8.646,99
9.6.48	<p>ud Pruebas de servicio de la instalación de electricidad, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1.038,23 52,54</p>	1.090,77
9.7 GESTION TECNICA INSTALACIONES			
9.7.1	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico de control para contener en su interior los controladores, tarjetas, provisto de los aparatos de protección y alimentación precisos, de 600x600x250 con placa de montaje. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>46,00 275,53 16,27</p>	337,80
9.7.2	<p>ud Suministro y colocación de cuadro eléctrico de control para contener en su interior los controladores, tarjetas, provisto de los aparatos de protección y alimentación precisos, de 1200x1000x300 con placa de montaje. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>46,00 542,73 29,79</p>	618,52
9.7.3	<p>ud Suministro y colocación de controlador de la marca Honeywell o similar modelo MCR-50 8UI,4UO,4DI,,6DO,256 Pseudo-puntos, comunicación mediante C-Bus y módem integrada; Programa almacenable en Flash-Eprom; Pantalla integrada en el propio controlador. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado a bus de comunicaciones del sistema. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>46,00 942,02 49,99</p>	1.038,01

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.7.4	ud Suministro y colocación de convertidor de la marca Honeywell o similar modelo MCR50SD de salidas 6 digitales TRIAC a 6 digitales relé. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	46,00 95,09 7,14	148,23
9.7.5	ud Suministro y colocación de convertidor de entradas MCX-4 1 Analógica a 4 digitales, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	11,50 32,49 2,23	46,22
9.7.6	ud Suministro y colocación de transformadores 220/24VAC 50VA, incluso parte proporcional de cableado. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	11,50 70,95 4,17	86,62
9.7.7	ml Suministro y colocación de cableado de bus de gestión en manguera 2x2x0,8 mm² trenzado y apantallado. Impedancia menor a 120 ohmios/km a 100 KHz. Capacidad memoria 120 pF/m a 800 Hz. Canalización bajo tubo de PVC rígido. Incluso parte proporcional de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	4,14 1,08 0,27	5,49
9.7.8	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura de humos 0/+400°C, modelo PT5000, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	11,50 164,86 8,92	185,28
9.7.9	ud Suministro y colocación de sonda presión rango 0/10 Kg/cm2, modelo 691.10, marca Honeywell o similar. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	13,80 397,43 20,81	432,04
9.7.10	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura de inmersión en tubería rango -50/+150°C modelo VF20T, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	4,60 58,45 3,19	66,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.7.11	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura/humedad exterior SH7508A1042, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,90 280,72 14,56	302,18
9.7.12	ud Suministro y colocación de presostato diferencial de aire 0-400 Pa, marca Honeywell o equivalente, modelo DPS. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	4,60 58,45 3,19	
9.7.13	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura en conducto rango -50/+150°C modelo LF20, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,90 45,04 2,63	66,24
9.7.14	ud Suministro y colocación de sonda de temperatura y humedad en conducto rango -50/+150°C y 5-95% modelo SH7015B1020, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	9,20 306,78 15,99	
9.7.15	ud Suministro y colocación de actuador de compuerta todo o nada, marca Honeywell o similar. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,90 184,59 9,68	201,17
9.7.16	ud Ingeniería, programación, y puesta en marcha del sistema de gestión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	690,00 4.276,69 251,31	
9.7.17	ud Suministro y colocación de puesto central de supervisión para sistema de gestión de la climatización del edificio formado por: PC Compatible IBM Pentium 1600 Mhz, 4 Gb RAM, 250 Gb, SGVA e Impresora Laser. Incluso Software específico de la instalaicon en su version gráfica XBS, integración de los sistemas de producción.Tarjetas para C-BUS para comunicación con controladores baja sistema operativo multitarea NT. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado a bus de comunicaciones del sistema. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	460,00 2.358,32 142,61	2.960,93
9.7.18	ud Formación del personal de mantenimiento del centro mediante la realización de cursos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,41 0,51 0,05	
			0,97

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.7.19	ud Suministro y colocación de válvula de 3 vías, PN 16, diámetro nominal 2 1/2" Marca sedical o equivalente. Control proporcional, con servomotor incorporado para actuación regulada; instalación en circuito de calefacción según RITE y NTE/ICR-19, i/piezas de conexión y pruebas. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,87 252,90 13,15	272,92
9.7.20	ud Suministro y colocación de cableado de alimentación y señal de conexión a módulos de control de actuadores de valvulas de 3 y 2 vias proporcionales de climatizadores. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,90 7,20 0,71	14,81
9.8 INSTALACIONES EXISTENTES			
9.8.1	ud Desmontaje de proyectores de alumbrado existentes sobre la cubierta actual y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, estructura de acero inoxidable, sujecciones, conexionado y lineas electricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1.920,05 10.621,80 634,62	13.176,47
9.8.2	ud Legalización de la instalación de focos, según la normativa vigente. Incluido proyecto de legalización, tasas e impuestos municipales, tasas organismo de control, pruebas a realizar,etc. Incluido todo lo necesario, para obtención de la legalización. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	422,52 21,38	443,90
9.8.3	ud Pruebas de servicio de la instalación de focos, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	309,06 15,64	324,70
9.8.4	ud Desmontaje de sistema de magafonia existente en el campo y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, accesorios, sujecciones, conexionado y lineas electricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1.536,04 9.104,40 538,40	11.178,84
9.8.5	ud Desmontaje de camaras del sistema actual de CCTV y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, accesorios, sujecciones, conexionado y lineas electricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1.440,03 8.092,80 482,36	10.015,19

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.8.6	<p>ud Desmontaje de sistema de tornos de acceso al campo y nuevo montaje en las nuevas posiciones fijadas. Incluso parte proporcional de accesorios, sujecciones, conexionado y líneas eléctricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>960,03 4.805,10 291,71</p>	6.056,84
10 TRANSPORTE MECÁNICO			
10.1	<p>ud Suministro e instalación de ascensor eléctrico, ENOR o similar, sin sala de máquinas, carga de 630kg, capacidad para ocho personas, regulador de velocidad con control de frecuencia VVVF, de 1m/s de velocidad de ascenso con sistema de tracción electromecánica y 4 paradas, para un recorrido de 520cm. Incluye paracaídas en contrapeso. La cabina, con dos puertas automáticas acabada en acero inox, embarque a 180°, luz y alarma de emergencia; con una luz de paso libre de 800x2000mm, dimensiones de la cabina 1400x1100mm, iluminación difusa en techo, piso de granito, espejo vertical en la pared del fondo, célula fotoeléctrica, techo curvo y zócalo en acero inox, pasamanos y botonera de acero inox, pulsadores de metal y policarbonato serie 9000 PLM o equivalente. La instalación incluye 3 puertas piso automáticas tipo E-AUG 2PT, o equivalentes, parallamas, de luz de paso libre 800x2000mm en acero inoxidable. La maniobra colectiva será en bajada simple (CBS), con pulsadores de llamada e indicador de ocupado en todos los pisos, indicador de posición digital en cabina y planta principal. Incluye equipo de rescate de personas en emergencias, de accionamiento manual. La instalación incluye limitadores de velocidad y de acuíñamiento en ambos sentidos, protección para excesos de carga, dispositivos de alarma en techo de cabina y foso, separación entre cabina y contrapeso, sistema de comunicación permanente con el servicio técnico (con conexión a línea telefónica existente) y control de temperatura de máquinas. Se incluye materiales, proyecto, puesta en servicio, legalización de la instalación y alta en Industria; de acuerdo con la Normativa vigente en el momento de la instalación. Dotado de sistema de acumuladores que permite el funcionamiento normal en caso de corte eléctrico, efectuando por ello 100 viajes sin alimentación a la red. Terminado y limpio. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,33 23.969,24 1.213,12</p>	25.187,69
10.2	<p>ud Suministro e instalación de ascensor eléctrico, ENOR o similar, sin sala de máquinas, carga de 630kg, capacidad para ocho personas, regulador de velocidad con control de frecuencia VVVF, de 1m/s de velocidad de ascenso con sistema de tracción electromecánica y 3 paradas, para un recorrido de 1300cm. Incluye paracaídas en contrapeso. La cabina, con dos puertas automáticas acabada en acero inox, embarque a 90°, luz y alarma de emergencia; con una luz de paso libre de 800x2000mm, dimensiones de la cabina 1400x1100mm, iluminación difusa en techo, piso de granito, espejo vertical en la pared del fondo, célula fotoeléctrica, techo curvo y zócalo en acero inox, pasamanos y botonera de acero inox, pulsadores de metal y policarbonato serie 9000 PLM o equivalente. La instalación incluye 3 puertas piso automáticas tipo E-AUG 2PT, o equivalentes, parallamas, de luz de paso libre 800x2000mm en acero inoxidable. La maniobra colectiva será en bajada simple (CBS), con pulsadores de llamada e indicador de ocupado en todos los pisos, indicador de posición digital en cabina y planta principal. Incluye equipo de rescate de personas en emergencias, de accionamiento manual. La instalación incluye limitadores de velocidad y de acuíñamiento en ambos sentidos, protección para excesos de carga, dispositivos de alarma en techo de cabina y foso, separación entre cabina y contrapeso, sistema de comunicación permanente con el servicio técnico (con conexión a línea telefónica existente) y control de temperatura de máquinas. Se incluye materiales, proyecto, puesta en servicio, legalización de la instalación y alta en Industria; de acuerdo con la Normativa vigente en el momento de la instalación. Dotado de sistema de acumuladores que permite el funcionamiento normal en caso de corte eléctrico, efectuando por ello 100 viajes sin alimentación a la red. Terminado y limpio. Según planos de instalaciones de proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,33 26.366,16 1.334,39</p>	27.705,88
11 CONTROL DE CALIDAD			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.1	<p>ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por laboratorio acreditado y homologado, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Las pruebas y ensayos se ejecutarán sobre los siguientes materiales y elementos constructivos: saneamiento, impermeabilizaciones, hormigón, acero corrugado, soldadura, acero laminado en chapones, ladrillo cerámico, estanqueidad de carpintería exterior, estanqueidad de cubierta y fachada, incluso cerramiento de policarbonato y control de ejecución de estructuras.</p> <p>El laboratorio que desarrollará los controles, será elegido por la Dirección Facultativa.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	34.722,09	34.722,09
12	12 SEGURIDAD Y SALUD		
12.1	<p>ud Seguridad y salud, según proyecto anexo.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	51.221,99	51.221,99
13	13 GESTIÓN DE RESIDUOS		
13.1	<p>m³ Transporte de residuos inertes no petreos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	16,61 0,84	17,45
13.2	<p>m³ Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	16,61 0,84	17,45
13.3	<p>m³ Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta; sin incluir el plastificado, etiquetado y paletizado, ni la carga de los mismos.</p> <p>Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	34,80 1,76	36,56
	Vigo, junio 2015 Arquitecto		

Cuadro de precios nº 2

Pedro de la Puente Crespo



Presupuesto y medición

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1 ACTUACIONES PREVIAS					
1.1.1 01.01.01	ud	Demolición de todo tipo de instalaciones existentes y todo tipo de cableado, para adaptar la obra a todo lo redactado en el proyecto. Todos los productos de esta unidad serán retirados y tratados por empresas autorizadas si fuera necesario; incluso parte proporcional de medios auxiliares. Retirada de escombros a vertedero autorizado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Instalaciones grada tribuna	1				1,000
		Total ud		1,000	4.837,88
					4.837,88
1.1.2 01.01.02	ud	Levantado de asientos de graderíos por medios manuales, incluso parte proporcional de medios auxiliares, ayudas, limpieza de la zona de trabajo y almacenaje para posterior utilización. Todos los productos de esta unidad serán retirados y tratados por empresas autorizadas. Se incluirá en esta partida su posterior recolocación. Retirada de escombros a vertedero autorizado del pedestal metálico y otros elementos.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Asientos grada tribuna	1	3.000,00			3.000,000
		Total ud		3.000,000	1,75
					5.250,00
1.2 DEMOLICIONES Y DERRIBOS					
1.2.1 01.02.01	m2	Demolición de estructuras formadas por losas de hormigón armado, soleras y foso de campo o fábricas de cualquier naturaleza, incluso fábrica de ladrillo en tabiques o fábricas de carga de espesores varios, azulejado de paredes, trasdosados de cualquier naturaleza y revestimientos decorativos, cámaras, paramentos de fachada y particiones con máquina de cizalla de 25 a 30 metros de altura o máquina pequeña en los lugares de difícil acceso y mini-retropala con martillo rompedor, en el interior del edificio, incluso zonas de medianería, zonas de difícil acceso. Limpieza y retirada de escombros al vertedero, i/ p.p. de triturado de hormigón armado si fuese necesario, riego con agua para evitar el levantamiento de polvo, con decantación del agua de riego, previo a su vertido a la red de saneamiento municipal. Se incluyen medios auxiliares, ayudas y limpieza de la zona de trabajo tras las demoliciones. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte de escombros a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos y apuntalamientos necesarios. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Paredes Tribuna	1	141,00		2,50	352,500
	1	141,00		2,50	352,500
Paredes Baños	1	41,80		2,50	104,500
	1	41,80		2,50	104,500
	1	45,40		2,50	113,500
		Total m2		1.027,500	23,21
					23.848,28
1.2.2 01.02.02	m2	Demolición completa de cubierta existente y de todos los materiales que tengan y formen parte de esta cubierta, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, medido en proyección horizontal. Formada por losa de hormigón armado de espesor variable y estructura metálica. Incluso parte proporcional de demolición de juntas de dilatación, encuentro con paramentos verticales, sumideros, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos, apuntalamientos necesarios y medios auxiliares. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto. El contratista presentará con anterioridad a la ejecución de los trabajos, un plan de demolición en donde reflejará de forma detallada, el procedimiento de trabajo para realizar la demolición de la cubierta existente. Así mismo expondrá en dicho plan, los medios auxiliares que va ha utilizar, incluyendo las medidas de seguridad y salud necesarias para realizar este trabajo.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cubierta tribuna	1	4.389,50			4.389,500

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m2	4.389,500	39,33	172.639,04

1.2.3 01.02.03 m2 Demolición de solera de hormigón armado de espesor variable, que forman la parte inferior del graderío de la pared de tribuna, con parte proporcional de los pavimentos existentes. Incluso parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Por medios manuales y mecánicos. Incluso transporte a vertedero autorizado, con parte proporcional de apeos, apuntalamientos necesarios y medios auxiliares. Todo ello para adaptar la obra a los planos de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 95.40	1	120,00	4,00		480,000
		Total m2			480,000
					4,72
					2.265,60

1.3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

1.3.1 01.03.01 m³ Excavación en zanjas y pozos, en terrenos compactos (jabre), por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte a vertedero autorizado y con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según planos de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Fosos de ascensores	2	2,60	2,40	1,20	14,976
Vestíbulo de entrada público	5	9,00		0,77	34,650
	1	15,50		0,77	11,935
	1	26,00		0,77	20,020
	1	28,00		0,77	21,560
		Total m³			103,141
					9,88
					1.019,03

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1 PLUVIALES					
2.1.1 BAJANTES					
2.1.1.1 04.01.01.01	ml	Suministro y colocación de tubería de PVC de 200mm de diámetro interior, instalación colgada de conexión de bajantes, anclada mediante abrazaderas metálicas tubo desagüe, incluso pasamuros, apertura de orificios y parte proporcional de accesorios. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	100,00			100,000
		Total ml:			100,000
				16,22	1.622,00
2.1.1.2 04.01.01.02	ml	Suministro y colocación de bajante redonda realizada con tubo de PVC 125mm de diámetro interior, de junta pegada. Totalmente instalada. Incluso abrazaderas y parte proporcional de accesorios y derivaciones. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Entre Cuerpos bajos	1	850,00			850,000
		Total ml:			850,000
				16,36	13.906,00
2.1.1.3 04.01.01.03	ml	Suministro y colocación de tubería enterrada de drenaje, de PVC de 200mm de diámetro interior, colocada por encima de la tubería de saneamiento, todo ello cubierto con capa de arena y sobre esta, relleno de grava filtrante hasta 25cm por encima del tubo de drenaje. Incluso parte proporcional de lámina geotextil. Incluida la excavación de la zanja, conexión del tubo al pozo, con parte proporcional de medios auxiliares, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Murete cota 94.50	1	122,00			122,000
	1	3,00			3,000
	2	5,00			10,000
	2	4,00			8,000
Conexión al foso campo	2	16,00			32,000
		Total ml:			175,000
				24,32	4.256,00
2.2 FECALES					
2.2.1 02.02.01	ud	Suministro y colocación de desagüe inodoro salida vertical a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 110mm, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	75				75,000
		Total ud:			75,000
				10,90	817,50
2.2.2 02.02.02	ud	Suministro y colocación de desagüe lavabo encastrar a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 32mm, conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso válvula desagüe PVC con tapón y cadenilla, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	94				94,000
		Total ud:			94,000
				18,90	1.776,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.2.3 02.02.03	ud	Suministro y colocación de desagüe urinario comercial a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40mm, conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	71				71,000
		Total ud		71,000	14,77
					1.048,67
2.2.4 02.02.04	ud	Suministro y colocación de desagüe fregadero un seno a red saneamiento, tubería PVC sanitaria de diámetro exterior 40mm, conexiónada con adhesivo, diluyente y limpiador, según CTE-HS-5, incluso válvula desagüe PVC con rebosadero, parte proporcional de accesorios y apertura de rozas. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	16				16,000
		Total ud		16,000	22,50
					360,00
2.2.5 02.02.05	ml	Suministro y colocación de bajante de PVC serie B junta pegada, de 110mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC y funcionando. Según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	230,00			230,000
		Total ml		230,000	6,71
					1.543,30
2.2.6 02.02.06	ml	Suministro y colocación de tubería colgada de PVC serie B junta pegada, de 125mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	10,00			10,000
		Total ml		10,000	12,39
					123,90
2.2.7 02.02.07	ml	Suministro y colocación de bajante de PVC serie B junta pegada, de 125mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	75,00			75,000
		Total ml		75,000	12,39
					929,25
2.2.8 02.02.08	ud	Suministro y colocación de válvula de ventilación primaria y secundaria de bajantes, marca AQUATECNIC WAVIN, en polipropileno, modelo STUDOR MAXIVENT que incluye mecanismo con diafragma de ventilación interno para evitar el sifonamiento propio e inducido, con una capacidad máxima de aspiración de 32 l/seg a -250 Pa, rejilla de protección anti-insectos y junta elástica para unir por presión. Según CTE-HS-5 y certificado de calidad BBA. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	9				9,000
		Total ud		9,000	33,11
					297,99
2.2.9 02.02.09	ud	Suministro y colocación de sumidero sifónico de PVC 20x20cm y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexiónado a la red general de desagüe de 63mm, incluso parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 94.50	12				12,000
Cota 99.60	18				18,000
Cota 109.20	4				4,000
		Total ud		34,000	67,31
					2.288,54

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.2.10 02.02.10	ud	Suministro y colocación de arqueta de PVC 250mm de diametro, JIMTEN S217, o similar, incluso cerco y tapa de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5. Incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	15				15,000
		Total ud		15,000	37,75
					566,25
2.2.11 02.02.11	ud	Suministro y colocación de arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior de 60x60x60cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10cm de espesor y parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	20				20,000
		Total ud		20,000	89,21
					1.784,20
2.2.12 02.02.12	ud	Suministro y colocación de pozo de registro de 100cm de diámetro interior y de 200cm de profundidad libre, construido con aros prefabricados de hormigón, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre losa maciza, de 20cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/12/IIa, fabricado en central, con aditivo hidrófugo y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B-500-S, cuantía según planos de proyecto. Enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con parte proporcional de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, según CTE-HS-5. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	18				18,000
		Total ud		18,000	461,15
					8.300,70
2.2.13 02.02.13	ml	Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	40,00			40,000
		Total ml		40,000	20,77
					830,80
2.2.14 02.02.14	ml	Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	245,00			245,000
		Total ml		245,000	28,22
					6.913,90

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.2.15 02.02.15	ml	Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10cm, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10cm de arena por encima del colector; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior de las zanjas, según CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de solapes de 30cm. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	30,00			30,000
		Total ml:		30,000	45,30
					1.359,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.1 03.01	m2	<p>Suministro y colocación de malla espacial semioctaédrica con modulación de 3,0m aprox. y variable espesor tipo marquesina. Realizada mediante sistema estructural ORTZ o similar a base de barras tubulares de sección circular de acero conformado en frío y soldadura longitudinal por inducción, que llevan soldados en sus extremos sendos casquillos cónicos coaxiales. Se garantizará una tolerancia dimensional de las barras, según su eje longitudinal, no superior a 0,3 mm. y de 20' (minutos) de grado sexagesimal en los ángulos entre orificios roscados de las esferas. Los nudos son esféricos de acero forjado macizón y están dotados de orificios concéntricos según las direcciones de acceso de las barras. Estos orificios están roscados a izquierdas, acorde con los tornillos de las barras. Incluido pasarela de mantenimiento de 210 m según planos. Incluso la requerida instalación frente a caídas de rayos. Medido en proyección horizontal. El tratamiento de pintura que se aplicará a la malla espacial, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Todo ello según planos de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Fachada tribuna	1	3.915,50			3.915,500
Cubierta tribuna	1	4.250,00			4.250,000
		Total m2		8.165,500	110,40 901.471,20
3.2 03.02	ud	<p>Suministro y colocación de pilares de 11m de altura media y diametro según cálculo y aprobación de la dirección facultativa, sistema estructural ORTZ, o similar. El tratamiento de pintura que se aplicará a los pilares, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Todo ello según planos de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pilares cubierta tribuna	22				22,000
		Total ud		22,000	143,85 3.164,70

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.3 03.03	m2	<p>Suministro y colocación de panel de cubierta precurvado si fuera necesario, según curvas y desarrollos que figuran en el proyecto. Con disposición y dimensiones del despiece a determinar por la Dirección Facultativa, formado por chapa perfilada grecada ARVAL, Chantilly 5.40.900T, o similar, de 0,8mm de espesor, galvanizado, prelacada y lacada en color a definir por la Dirección Facultativa de la obra, con acabado estándar poliéster 25 micras por ambos lados de los paneles y en los remates. El tratamiento de pintura que se aplicará, será tal que nos permita una durabilidad alta (más de 20 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944).</p> <p>Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales del mismo material, desarrollo y color a definir por la Dirección facultativa de la obra, con acabado estándar poliéster 25 micras y mismo tratamiento de pintura tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944)</p> <p>Incluso parte proporcional de SUBESTRUCTURA para la fijación de la cubierta, formada por correas y calces metálicos de acero galvanizado en caliente, conectados a los nudos de la capa superior de la malla espacial según planos y con la misma protección que la estructura principal.</p> <p>Incluso parte proporcional de POLICARBONATO CELULAR con escuadrias, fijaciones, sellados en cabeza de las piezas y encuentros verticales entre las distintas ondas que forman las curvas que se crean sobre los planos de la cubierta (saltos de cerramiento), mediante placa de policarbonato traslúcido celular de 40mm de espesor, en color natural o hielo, sobre perfiles de aluminio propios del sistema y montado y sellado sobre carpineria Cortizo COR60, o similar, según planos.</p> <p>Los paneles tendrán el doble de FIJACIONES, tornillería y remaches de acero inoxidable de las necesarias en sus anclajes a la subestructura y en todos los remates, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>Incluidos todo tipo de REMATES, del canalón, remates frontales del peto, remates perimetrales de policarbonato, red de seguridad y barandilla perimetral, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Medido en verdadera magnitud. Todo ello según planos de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cubierta tribuna	1	4.250,00			4.250,000
		Total m2			4.250,000
				51,99	220.957,50

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.4 03.04	m2	<p>Suministro y colocacion de panel de fachada precurvado si fuera necesario, segun curvas y desarrollos que figuran en el proyecto. Con disposicion y dimensiones del despiece a determinar por la Direccion Facultativa, formado por chapa perfilada grecada ARVAL Chantilly 5.40.900T, o similar, de 0,8mm de espesor, galvanizado, prelacada y lacada en color a definir por la Direccion Facultativa de la obra, con acabado estandar poliester 25 micras por ambos lados de los paneles y en los remates. El tratamiento de pintura que se aplicara, sera tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944). Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales del mismo material, desarrollo y color a definir por la Direccion facultativa de la obra, con acabado estandar poliester 25 micras y mismo tratamiento de pintura tal que nos permita una durabilidad alta (mas de 20 anos) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (proteccion anticorrosion, clasificacion C4-E, segun ISO-12944)</p> <p>Incluso parte proporcional de SUBESTRUCTURA para la fijacion de la cubierta, formada por correas y calces metalicos de acero galvanizado en caliente, conectados a los nudos de la capa superior de la malla espacial segun planos y con la misma proteccion que la estructura principal. Incluso parte proporcional de POLICARBONATO CELULAR con escuadrias, fijaciones, sellados en cabeza de las piezas y encuentros verticales entre las distintas ondas que forman las curvas que se crean sobre los planos de la cubierta (saltos de cerramiento), mediante placa de policarbonato traslucido celular de 40mm de espesor, en color natural o hielo, sobre perfiles de aluminio propios del sistema y montado y sellado sobre carpineria Cortizo COR60, o similar, segun planos.</p> <p>Los paneles tendran el doble de FIJACIONES, tornilleria y remaches de acero inoxidable de las necesarias en sus anclajes a la subestructura y en todos los remates, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>Incluidos todo tipo de REMATES, del canalon, remates frontales del peto, remates perimetrales de policarbonato, red de seguridad y barandilla perimetral, para su perfecta fijacion y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Medido en verdadera magnitud. Todo ello segun planos de proyecto.</p> <p>Incluso parte proporcional de suministro y montaje de revestimiento de fachada realizada con plancha de Panel Composite de aluminio CORTIZO-STACBONDR FR de 2,3mm de espesor total, o similar, acabado STB-409 AZUL METALICO u otro a definir por la Direccion Facultativa, formada por doble lamina (exterior e interior) de aluminio de 0,21mm de espesor, aluminio-magnesio (Aleacion AL-Mn / UNE-EN 485-2/ 5005-H22; Rm>125N/mm2; Rp0.2>80N/mm2; A50>5%; E=700000kg/cm2). Incluso parte proporcional de remates y piezas especiales. Todo ello segun Planos de Proyecto.</p> <p>El Aluminio sera lacado a la cara exterior con doble capa de imprimacion y terminacion PVdF 70% (Polifloruro de vinilo) y Kynar 500 segun ECCA de pintura (35 _} 5fÊm) y con laca adicional tricapa (tercera capa de pintura transparente con espesor de 15-22 micras Coil Coating) y film plastico de proteccion de 100 micras. El Aluminio lacado en la cara interior sera con primer de proteccion, entre 6-10mm de espesor. Union de chapas mediante nucleo intermedio de resinas termoplasticas con carga mineral de 1,88mm de espesor y sistema de fijacion tipo _gremache ciego ISO 15977 D.5x12, Al/Inox SFS AP14-S-5,0x12 Cab.14mm_h. Incluidos todos los remates y elementos especiales, mediante formacion de piezas del mismo panel u otros sistemas, y con juntas para asegurar la libre dilatacion.</p> <p>Para el sistema de fijacion se tendra en cuenta el DB SE-AE Accion del viento del CTE, considerando el grado de aspereza del entorno para la obtencion del coeficiente de exposicion. Instalado con modulacion horizontal y/o vertical, dejando unas entrecalles entre bandejas de 8-10mm, todo ello mediante sistema de remaches duplicados respecto a los necesarios por calculo y fijados a estructura primaria de obra, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h.</p> <p>El acabado superficial sera Lacado TRICAPA en color AZUL METALICO STB-409 u otro a elegir por la Direccion Facultativa, efectuado con recubrimientos de alta resistencia a corrosion y envejecimiento minimo de 20 anos:</p> <p>- PVDF Kynar 500 (polivinilo fluorado) (70/30) 3 capas especial para ambientes particularmente agresivos. La calidad de la capa de lacado presenta un espesor comprendido entre 25 y 35 micras.</p> <p>CLASIFICACION DE REACCION AL FUEGO: B, s1, d0. NORMA UNE-EN-13501-1:2007. (Ensayo segun ISO 11925-2 e ISO EN 13823. El panel ensayado montado segun los sistemas CH, SZ y remachado). Medido en verdadera magnitud. Todo ello segun planos de proyecto.</p>			

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Fachada tribuna	1	3.915,90			3.915,900
		Total m2			3.915,900
				80,59	315.582,38
3.5 03.05	m2	Suministro y formación de solera de hormigón armado de 20cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido del mismo, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B500T, 6x2,20 UNE-EN10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; apoyada sobre capa base existente. Incluso parte proporcional de reparación y nivelación de la base existente, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocado alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Todo ello según planos de proyecto.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cota 95.40					0,000
Pasillos	1	56,00			56,000
	2	31,00			62,000
Entradas público	12	9,00			108,000
Utiillero/d					
elegado	2	12,00			24,000
Sala SI	1	9,60			9,600
		Total m2			259,600
				20,02	5.197,19
3.6 03.06	ml	Suministro y colocación de canalones independientes por nivel, formado por doble chapa de aluminio plegada y prelacada de 1mm de espesor, desarrollo según planos de proyecto. Con alma de aislamiento de poliuretano de densidad media 50kg/m3. Incluso parte proporcional de elementos de fijación y tornillería de acero inoxidable, con doble cantidad de la necesaria, para su perfecta fijación y para soportar vientos de velocidad superior a 180km/h. Por los dos lados del canalón, el tratamiento de pintura que se aplicará, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa. Todo ello según planos de proyecto.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Canalones en grada de Tribuna	1	122,00			122,000
		Total ml			122,000
				36,59	4.463,98
3.7 03.07	ud	Suministro y colocación de rótulo con soporte señalización, con las letras o números grabados. Material a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Incluye: Replanteo. Fijación en paramentos mediante elementos de anclaje. Todo ello según planos de proyecto.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	50				50,000
		Total ud			50,000
				4,77	238,50

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.8 03.08	ud	Suministro y colocación de refuerzo de pórtico de acero laminado S275JR, chapones o palastros de chapa de acero. Anclada en estructura existente mediante bulones-tornillos, incluso parte proporcional de aplicación de resinas epoxidicas con tratamiento anticorrosión, pasivadas, entre las chapas de refuerzos y los pórticos de hormigón. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa de la obra. Preparación del soporte, medios auxiliares, andamiaje y todo lo necesario para su colocación, montado y puesta en funcionamiento. Kg estimados por pilar 3100Kg. Incluidos bulones y anclajes necesarios para su correcta ejecución. El tratamiento de pintura que se aplicará, será una pintura que nos permita una durabilidad alta (más de 30 años) y con una pintura resistente al ambiente salino de la zona, (protección anticorrosión, clasificación C4-E, según ISO-12944). Incluso anclaje y perforación a cimentación si fuera necesario tipo HILTI M14 químico o similar a definir por la dirección facultativa. Colocado y perfectamente colocado. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pórticos Tribuna	22				22,000
		Total ud			22,000
					4.486,53
					98.703,66
3.9 03.09	m3	Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P/30, Tmáx=30mm, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación, incluso armadura B-500 S, vertido, vibrado y colocación. Incluso parte proporcional de relleno de tierra contra la zapata. Ejecutado según EHE y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Fosos de ascensores	2	2,60	2,40	0,20	2,496
		Total m3			2,496
					158,70
					396,12
3.10 03.10	m3	Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P30, Tmax=20mm, elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S según planos de proyecto, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido del mismo, vibrado y colocado. Incluso parte proporcional de colocación de esperas de 50cm de longitud, colocadas a cada 30cm. Con relleno de tierras procedentes de la excavación al trasdós de los muros. Ejecutado según EHE y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Muro foso de ascensores	2	2,40	0,20	1,00	0,960
	2	3,00	0,20	1,00	1,200
Muro cota 94.50 a deducir pasos cotas 95.40 y 94.50	1	480,00	0,20	1,00	96,000
	-2	3,00	0,20	1,00	-1,200
		Total m3			96,960
					248,08
					24.053,84

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.11 03.11	m2	Suministro y colocación de placas alveolares de 16cm de canto y de 100 a 120cm de anchura, con momento flector último de 17kN·m/m, para formación de losa de canto 16+5cm, con altura libre de planta de hasta 3m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 2kg/m². Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos, 1 kg/m² de piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, y montaje mediante grúa. Incluso repercusión de apoyos en pilares. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 99.60	4	7,00	2,70		75,600
	1	5,25	4,00		21,000
	1	3,50	3,20		11,200
Cota 100.00	1	120,00	2,35		282,000
Cota 109.20	1	120,00	6,50		780,000
		Total m2		1.169,800	47,65 55.740,97
3.12 03.12	m2	Trabajos de tratamiento para superficie de prefabricado dañado, mediante saneado de superficie con repicado manual, limpieza con chorro de arena, aplicación de dos manos de pasivación de armaduras con daños de corrosión con brocha o rodillo y regeneración del hormigón con mortero tixotrópico R4 de reparación estructural. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso mediante grúa autopropulsada. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Estructura grada de Tribuna	1	20,00			20,000
		Total m2		20,000	35,37 707,40
3.13 03.13	ml	Trabajos de restauración de grieta en hormigón en estado de conservación malo, diagnosticada mediante abertura máxima de 4mm, comprendiendo: limpieza con aire a presión, picado manual del mortero de bordes de la grieta o rellenos, hasta manifestarla completamente, limpieza con agua de los bordes (a ambos lados de la misma) enmasillado completo superficial de la propia fisura y juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquilla de inyección sobre el enmasillado y relleno de resina epoxídica de baja viscosidad con endurecedor, en proporción (100/26) con cargas de materiales inertes (aerosil, árido de cuarzo etc.) mediante inyección, a presión de manera que se rellene la propia grieta y se ocupen los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante y limpieza, incluso retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de acceso mediante grúa autopropulsada. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Estructura grada de Tribuna	1	10,00			10,000
		Total ml		10,000	19,07 190,70

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.14 03.14	ml	Trabajos de reparación de elementos estructurales de hormigón armado deteriorados en juntas de porticos en la grada de Tribuna, a base de preparación y saneamiento de soportes con repicados con pistoleta eléctrica y cepillados enérgicos mecánicos, tratamiento de armaduras con pasivante del tipo "Sika Top Artatec 110 EpoCem", o similar, puente de unión con resinas epoxi del tipo "Sika 32 Fix", o similar y mortero tixotrópico especializado modificado con polimeros del tipo "Sika Top 122", o similar, todo ello de acuerdo a las instrucciones del fabricante y empleando los tiempos de curado indicados en las fichas técnicas. Los productos a utilizar estarán en posesión del correspondiente marcado CE para la serie normativa UNE-EN 1504 en vigor. Según las indicaciones de la Dirección Facultativa.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Estructura grada de Tribuna	1	15,00			15,000
		Total ml		15,000	10,97
					164,55
3.15 03.15	m2	Suministro y colocación de forjado de bovedillas aligeradas de porex, de 12cm de espesor, capa de compresión de hormigón, de H-25/B/20, Tmax=20mm, elaborado en central, incluso armadura B-500 S, totalmente terminado. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 109.20	1	120,00	6,50		780,000
		Total m2		780,000	31,18
					24.320,40
3.16 03.16	m2	Suministro y aplicación de salpicado de hormigón de 3cm de espesor medio, elaborado en central. Ejecutado para la contención de tierras. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Murete de tierra a cota 94.50	1	122,00		1,20	146,400
	1	3,00		1,20	3,600
	2	5,00		1,20	12,000
	2	4,00		1,20	9,600
	2	16,00		1,20	38,400
		Total m2		210,000	5,40
					1.134,00
3.17 03.17	UD	Partida alzada a justificar para posibles imprevistos durante la ejecución de las obras			
		Total UD		1,000	29.994,71
					29.994,71

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.1 04.01	m2	Suministro y montaje de falso techo registrable, desmontable tipo Amstrong 2332M Microlook o similar, situado a una altura menor de 4m, constituido por panel acústico autoportante de fibra mineral, compuesto por módulos de 1200x600x15mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso en color blanco con canto recto para perfilería oculta, suspendido del forjado mediante perfilería, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de varillas de acero galvanizado y accesorios de fijación, completamente instalado. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cotas					
94.50 y					
95.40					0,000
Vestuarios					
y pasillos	1	1.200,00			1.200,000
Recepción					
autoridade					
s	1	29,00			29,000
Sala 1					
palco	1	94,00			94,000
Aseos	1	14,00			14,000
Utiillero/d					
elegado	2	12,00			24,000
Cota 98.00					0,000
Aseos	1	14,20			14,200
	3	37,30			111,900
	1	39,50			39,500
Cota 99.60					0,000
Sala 2					
palco	1	102,00			102,000
Aseos	1	22,50			22,500
	1	17,00			17,000
	1	14,20			14,200
	1	16,80			16,800
	1	37,00			37,000
	1	40,00			40,000
	1	17,00			17,000
	2	37,50			75,000
	1	22,50			22,500
	1	17,00			17,000
	1	12,00			12,000
Cota					
109.20					0,000
Palcos y					
aseos	1	119,00	6,40		761,600
		Total m2		2.681,200	16,90
					45.312,28

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.2 04.02	m2	Suministro y colocación de tabique de ladrillo perforado, de 25x12x8cm, colocado a medio pié. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cotas					
94.50 y					
95.40	1	54,50		3,00	163,500
	1	56,50		3,30	186,450
	1	18,00		3,30	59,400
	1	32,00		3,30	105,600
	1	55,00		3,00	165,000
	2	54,00		3,30	356,400
	1	13,00		3,30	42,900
	2	7,00		3,30	46,200
	1	3,00		2,20	6,600
	1	11,00		4,00	44,000
	1	10,00		2,20	22,000
	1	13,00		4,00	52,000
	1	2,00		2,20	4,400
	2	3,00		1,50	9,000
	1	11,00		4,00	44,000
	1	11,00		2,20	24,200
	1	9,00		4,00	36,000
	1	10,00		2,20	22,000
	1	17,00		4,00	68,000
	1	3,00		2,20	6,600
	1	3,00		1,50	4,500
	1	50,00		4,00	200,000
	1	62,00		4,00	248,000
	1	22,00		3,50	77,000
	1	12,00		4,00	48,000
	3	10,00		3,30	99,000
	2	6,00		2,65	31,800
	6	7,80		3,30	154,440
	3	1,50		3,30	14,850
	2	1,00		3,30	6,600
	2	1,40		3,15	8,820
	2	5,00		2,50	25,000
	10	7,80		3,30	257,400
	1	4,50		3,30	14,850
	4	1,50		3,30	19,800
	2	3,40		3,30	22,440
	9	12,00		4,00	432,000
	5	8,00		2,50	100,000
	2	5,00		4,00	40,000
	1	4,00		4,00	16,000
	2	3,40		2,20	14,960
	1	8,00		4,00	32,000
	1	9,50		4,00	38,000
	2	7,50		4,00	60,000
a deducir					
barandilla					
s	-1	2,80		5,00	-14,000
	-1	2,80		1,00	-2,800
	-1	4,00		5,00	-20,000
	-2	2,80		1,00	-5,600
	-2	4,00		5,00	-40,000
	-2	2,80		1,00	-5,600
	-6	4,00		1,00	-24,000
Cota 98.00	6	3,00		3,20	57,600
	2	1,60		3,00	9,600
Cota 99.60	2	3,00		3,00	18,000
	1	17,00		1,50	25,500
	1	13,50		1,50	20,250
	1	11,00		1,50	16,500
	1	5,00		1,50	7,500
	1	6,00		2,50	15,000
	1	12,00		1,50	18,000
	1	23,00		1,50	34,500
	5	5,50		2,50	68,750
	1	3,00		3,00	9,000
	2	3,00		1,00	6,000
	2	2,50		5,00	25,000
	2	6,50		6,00	78,000
	2	3,00		3,00	18,000
	2	3,50		3,00	21,000

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.2 04.02	M2	Fábrica ladrillo perforado 1/2 pié	(Continuación...)		
	1	3,50	6,00	21,000	
	1	2,00	5,00	10,000	
	1	3,00	1,00	3,000	
	1	3,00	3,00	9,000	
	8	2,00	5,50	88,000	
	8	5,80	3,00	139,200	
	1	11,00	1,00	11,000	
	2	22,00	1,00	44,000	
	1	8,50	8,50	72,250	
	1	16,50	1,00	16,500	
	2	13,00	3,00	78,000	
	2	4,50	3,00	27,000	
	9	7,00	3,25	204,750	
	1	4,40	3,00	13,200	
	1	3,30	3,00	9,900	
	1	15,00	5,00	75,000	
	1	6,00	7,00	42,000	
Cota 109.20	1	3,50	3,00	10,500	
	1	5,60	3,00	16,800	
	1	2,50	3,00	7,500	
	Total m2		4.664,510	18,18	84.800,79
4.3 04.03	m2	Suministro y colocación de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 24x12x8 cm colocado a tabicón, tomado con mortero de cemento PA-350 (II-Z/35A) y arena procedente de machaqueo, de dosificación 1:6(M-40), incluso parte proporcional de dinteles, redondos del diámetro adecuado. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 94.50	1	3,50		3,30	11,550
	4	1,00		3,30	13,200
	2	4,00		3,30	26,400
	2	2,20		3,30	14,520
	2	7,00		3,30	46,200
	2	2,00		3,30	13,200
	2	3,20		3,30	21,120
	5	3,00		3,30	49,500
Cota 98.00	4	3,00		3,50	42,000
Cota 99.60	4	1,20		2,00	9,600
	2	2,80		2,00	11,200
	Total m2		258,490	14,99	3.874,77
4.4 04.04	m2	Suministro y colocación de fábrica de ladrillo fonorresistente de 24x11,5x7cm, colocado a 1/2 pié, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de cantera de dosificación 1:6(M-40), para revestir, incluso refuerzo con redondos de acero corrugado B-500 S de 8mm de diámetro cada 4 hiladas, replanteo, nivelación, aplomado, recibido de cercos, parte proporcional de engarces, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 109.20	1	119,00		3,30	392,700
	1	3,50		3,30	11,550
	1	5,50		3,30	18,150
	22	6,00		3,30	435,600
	Total m2		858,000	31,33	26.881,14

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.5 04.05	m2	Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores-exteriores, de 20mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4, perfilería de refuerzo en esquinas, malla 10x10mm de fibra de vidrio-eléctrico portegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, incluso humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
POSTERIOR COLOCACIÓN DE GRESITE					0,000
Cota 95.40					0,000
Vestuario 1	2	5,00		1,40	14,000
	2	3,50		1,40	9,800
	2	3,30		1,40	9,240
	2	4,00		1,40	11,200
	2	6,50		1,40	18,200
	2	4,00		1,40	11,200
	2	7,00		1,40	19,600
	2	4,80		1,40	13,440
	4	1,50		1,40	8,400
	1	4,80		1,40	6,720
	1	10,00		1,40	14,000
	1	8,00		1,40	11,200
	1	6,50		1,40	9,100
	2	7,50		3,00	45,000
	1	3,00		3,00	9,000
Director técnico	2	3,80		1,40	10,640
	2	7,50		1,40	21,000
	2	2,00		1,40	5,600
	2	3,00		1,40	8,400
Arbitros 2	2	3,00		1,40	8,400
	2	1,20		1,40	3,360
	2	3,80		1,40	10,640
	2	4,20		1,40	11,760
	4	1,70		1,40	9,520
	2	1,00		1,40	2,800
	2	1,70		1,40	4,760
	2	2,50		3,00	15,000
	2	1,20		3,00	7,200
Arbitros 1	2	3,00		1,40	8,400
	2	1,20		1,40	3,360
	2	3,80		1,40	10,640
	2	4,20		1,40	11,760
	4	1,70		1,40	9,520
	2	1,00		1,40	2,800
	2	1,70		1,40	4,760
	2	2,50		3,00	15,000
	2	1,20		3,00	7,200
Consulta medico	4	3,60		1,40	20,160
	2	1,80		1,40	5,040
	2	5,60		1,40	15,680
	2	1,60		1,40	4,480
	2	3,00		1,40	8,400
	3	1,00		1,10	3,300
Vestuario 2	2	9,00		1,40	25,200
	2	5,00		1,40	14,000
	2	1,70		1,40	4,760
	2	4,00		1,40	11,200
	4	4,00		1,40	22,400
	2	4,00		1,40	11,200
	2	1,30		1,40	3,640
	2	3,00		3,00	18,000
	1	6,50		3,00	19,500
	1	5,00		3,00	15,000
Vestuario 3	4	2,00		1,40	11,200
	2	3,00		1,40	8,400
	2	4,30		1,40	12,040
	6	2,00		1,40	16,800
	2	1,30		1,40	3,640

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.5 04.05	M2	Revestido con mortero b/v hidrófugo			(Continuación...)
	2	8,50	1,40	23,800	
	2	4,50	1,40	12,600	
	4	1,50	1,40	8,400	
	2	3,00	3,00	18,000	
	1	6,50	3,00	19,500	
	1	5,00	3,00	15,000	
	2	7,00	1,40	19,600	
	2	1,50	1,40	4,200	
	16	3,30	1,40	73,920	
Vestuario					
4	4	2,00	1,40	11,200	
	2	3,00	1,40	8,400	
	2	4,30	1,40	12,040	
	6	2,00	1,40	16,800	
	2	1,30	1,40	3,640	
	2	7,30	1,40	20,440	
	2	4,50	1,40	12,600	
	4	1,50	1,40	8,400	
	2	5,50	3,00	33,000	
	2	3,00	3,00	18,000	
Distribuidor/acceso campo/caleantamiento					
	2	101,50	1,40	284,200	
	1	12,00	1,40	16,800	
	2	8,00	1,40	22,400	
Utellero/delegado					
	2	2,60	1,40	7,280	
	2	4,25	1,40	11,900	
a deducir	-1	8,00	1,40	-11,200	
	-1	3,00	1,40	-4,200	
	-2	2,80	1,40	-7,840	
	-60	0,85	1,40	-71,400	
POSTERIOR COLOCACIÓN DE AZULEJO Cota 94.50				0,000	
Aseos				0,000	
	2	3,20	2,20	14,080	
	2	1,80	2,20	7,920	
	2	4,30	2,20	18,920	
	2	1,60	2,20	7,040	
a deducir Cota 98.00	-2	0,85	2,00	-3,400	
Aseos				0,000	
	2	5,80	2,50	29,000	
	2	2,60	2,50	13,000	
	8	11,00	2,50	220,000	
	8	4,00	2,50	80,000	
	16	1,70	2,50	68,000	
Cota 99.60				0,000	
Aseos				0,000	
	4	7,00	2,50	70,000	
	4	2,60	2,50	26,000	
	4	1,20	2,00	9,600	
	4	5,50	2,50	55,000	
	4	4,20	2,50	42,000	
	4	0,70	2,00	5,600	
	4	2,50	2,50	25,000	
	4	6,50	2,50	65,000	
	4	2,60	2,50	26,000	
	2	4,20	2,50	21,000	
	2	2,80	2,50	14,000	
	4	3,50	2,50	35,000	
a deducir Cota 109.20	-8	0,85	2,00	-13,600	
Aseos				0,000	
	2	5,50	2,50	27,500	
	2	3,00	2,50	15,000	
	2	4,40	2,50	22,000	
	2	2,40	2,50	12,000	
	4	3,50	2,50	35,000	
	2	2,80	2,50	14,000	
	2	2,20	2,50	11,000	
a deducir EN CERRAMIENTOS DE FACHADAS	-4	0,85	2,00	-6,800	
				0,000	

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.5 04.05	M2	Revestido con mortero b/v hidrófugo			(Continuación...)
Cota 95.40				0,000	
Fachada a					
calle	1	116,00	4,00	464,000	
a deducir	-14	2,40	2,20	-73,920	
Cota 99.60				0,000	
Fachada a					
calle	1	5,50	3,00	16,500	
	1	11,00	1,00	11,000	
	1	6,00	3,00	18,000	
	1	22,00	1,00	22,000	
	1	6,00	3,00	18,000	
	1	8,50	8,50	72,250	
	1	5,50	3,00	16,500	
	1	22,00	1,00	22,000	
	1	5,50	3,00	16,500	
	1	17,00	1,00	17,000	
	1	5,50	3,00	16,500	
Acceso P1	1	7,00	7,50	52,500	
	1	2,80	5,00	14,000	
	1	14,00	3,80	53,200	
Acceso P2	2	14,00	3,80	106,400	
	1	4,00	5,00	20,000	
Acceso P3	2	14,00	3,80	106,400	
	1	5,50	5,00	27,500	
Acceso P5	2	14,00	3,80	106,400	
	1	4,00	5,00	20,000	
Acceso P6	2	14,00	3,80	106,400	
	1	4,00	5,00	20,000	
Acceso P7	1	14,00	3,80	53,200	
	1	2,80	5,00	14,000	
	1	7,00	7,50	52,500	
Cota				0,000	
109.20					
Pasillo					
palcos VIP	2	120,00	1,20	288,000	
	2	1,50	1,20	3,600	
		Total m2	3.889,430	7,00	27.226,01
4.6 04.06	m2	Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 20 mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4 y enlucido a la cal. Perfiliería de refuerzo en esquinas, malla 10x10 mm de fibra de vidrio-eléctrico portegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, i/ humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cota 94.50					0,000
Pasillos					
interiores	2	53,50		3,15	337,050
	2	1,30		3,15	8,190
	2	54,00		3,15	340,200
	2	1,30		3,15	8,190
Pasillo					
acceso					
campo	2	5,00		2,50	25,000
Almacén					
disponible	2	3,00		2,20	13,200
	1	2,00		2,20	4,400
Sala de					
prensa	2	11,50		3,65	83,950
	1	10,00		3,65	36,500
Pasillo					
ascensor					
minusválid					
os	2	5,00		2,20	22,000
	2	2,50		2,20	11,000
Paso a					
aseos	2	3,50		2,20	15,400
	2	2,40		2,20	10,560
Cota 95.40					0,000
Entrada P1	2	9,00		3,00	54,000
	1	2,80		4,00	11,200
Entradas					
T2 y P2	2	9,00		3,00	54,000

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.6 04.06	M2	Revestido con mortero b/v hidrófugo y enlucido a la cal (Continuación...)			
	1	5,50	4,00	22,000	
Entrada S1	2	12,00	4,50	108,000	
	1	2,80	4,00	11,200	
Entradas					
P3 y T3	2	9,00	3,00	54,000	
	1	8,00	4,00	32,000	
	1	2,50	3,00	7,500	
Sala palco	2	3,00	3,00	18,000	
	2	12,00	3,00	72,000	
Entrada T4	2	11,00	3,00	66,000	
	2	5,50	3,00	33,000	
Entradas					
T5 y P5	4	9,00	3,00	108,000	
	2	2,80	4,00	22,400	
Entrada S2	2	7,00	4,25	59,500	
	1	2,80	4,00	11,200	
Entradas					
P6, T6 y					
P7	6	9,00	3,00	162,000	
	3	2,80	4,00	33,600	
Entrada S3	2	0,60	3,00	3,600	
	2	22,00	3,00	132,000	
a deducir	-15	0,85	2,00	-25,500	
	-3	1,10	2,00	-6,600	
	-2	1,50	2,00	-6,000	
	-14	2,40	2,00	-67,200	
Cota 99.60				0,000	
Distribuci					
ón 1	1	1,50	3,00	4,500	
	1	2,50	3,00	7,500	
	1	8,00	5,00	40,000	
	1	3,00	5,00	15,000	
	2	2,50	5,50	27,500	
	1	3,00	6,00	18,000	
	1	4,50	1,00	4,500	
	1	17,00	1,00	17,000	
	1	4,50	3,00	13,500	
	1	5,50	3,00	16,500	
Escalera					
T2	2	4,80	3,00	28,800	
	2	4,50	1,00	9,000	
	2	5,00	0,50	5,000	
	2	2,50	1,00	5,000	
Distribuid					
or 2	1	5,00	5,00	25,000	
	1	6,00	6,00	36,000	
	2	3,50	5,50	38,500	
	1	6,00	5,00	30,000	
	2	1,30	5,20	13,520	
	1	2,00	1,00	2,000	
	1	22,00	1,00	22,000	
	1	4,00	1,00	4,000	
Escalera					
T3	2	3,50	1,00	7,000	
	2	5,50	3,00	33,000	
	1	5,00	3,00	15,000	
	1	11,50	5,00	57,500	
	2	2,00	1,00	4,000	
Sala palco	2	15,00	3,00	90,000	
	2	11,00	3,00	66,000	
Escalera					
T4	2	12,00	3,00	72,000	
	2	5,30	3,00	31,800	
	2	3,30	3,00	19,800	
Escalera					
T5	2	11,00	3,00	66,000	
	2	5,50	3,00	33,000	
	2	3,00	3,00	18,000	
Distribuid					
or 3	1	5,30	5,00	26,500	
	1	6,00	6,00	36,000	
	2	3,50	5,50	38,500	
	1	5,50	5,00	27,500	
	2	4,00	1,00	8,000	
	1	22,00	1,00	22,000	
Escalera					
T6	2	5,50	3,00	33,000	

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.6 04.06	M2	Revestido con mortero b/v hidrófugo y enlucido a la cal (Continuación...)			
	2	4,00	1,00	8,000	
	2	5,00	3,00	30,000	
	2	2,50	1,00	5,000	
Distribuidor 4	1	2,80	5,00	14,000	
	1	3,50	6,00	21,000	
	2	2,80	5,50	30,800	
	1	5,00	5,00	25,000	
	1	3,00	3,00	9,000	
	1	1,50	3,00	4,500	
	1	5,50	3,00	16,500	
	1	4,50	3,00	13,500	
	1	11,00	1,00	11,000	
	1	3,00	1,00	3,000	
a deducir	-8	0,85	2,00	-13,600	
	-2	1,45	2,00	-5,800	
	-3	1,00	2,00	-6,000	
	-2	1,45	2,00	-5,800	
a deducir barandillas	-2	2,80	5,00	-28,000	
	-2	2,80	1,00	-5,600	
	-2	4,00	5,00	-40,000	
	-4	2,80	1,00	-11,200	
	-4	4,00	5,00	-80,000	
	-4	2,80	1,00	-11,200	
	-12	4,00	1,00	-48,000	
Cota 109.20 Cerrramiento exterior	1	119,00	3,00	357,000	
	2	5,25	3,50	36,750	
	3	2,60	4,00	31,200	
	1	3,50	4,00	14,000	
	1	5,50	4,00	22,000	
Distribuidor	2	4,30	3,30	28,380	
	2	5,00	3,30	33,000	
Sala 1 palco	1	4,60	3,30	15,180	
	2	5,00	3,30	33,000	
Sala 2 palco	1	9,50	3,30	31,350	
	2	5,00	3,30	33,000	
Paso a aseos	2	2,50	3,30	16,500	
	2	1,30	3,30	8,580	
Palcos VIP	16	5,60	3,00	268,800	
	32	5,10	3,30	538,560	
a deducir	-40	0,85	2,00	-68,000	
	-4	1,45	2,00	-11,600	
	-2	2,00	3,40	-13,600	
SOBRE ZÓCALOS DE BARANDILLAS				0,000	
Barandillas escaleras T2 y P2	4	1,50	0,30	1,800	
	2	1,50	0,30	0,900	
	4	3,00	0,30	3,600	
	4	2,50	0,30	3,000	
Barandillas escaleras T3 y P3	4	1,50	0,30	1,800	
	2	1,50	0,30	0,900	
	4	3,00	0,30	3,600	
	4	2,50	0,30	3,000	
Barandilla escalera T4	4	2,00	0,30	2,400	
	4	1,50	0,30	1,800	
	4	2,00	0,30	2,400	
	2	1,80	0,30	1,080	
Barandilla escalera T5	4	1,50	0,30	1,800	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.6 04.06	M2	Revestido con mortero b/v hidrófugo y enlucido a la cal (Continuación...)			
	4	2,50	0,30	3,000	
Barandilla					
escalera					
T6	4	3,00	0,30	3,600	
	4	2,50	0,30	3,000	
Barandilla					
s cota					
99.60	2	2,80	0,30	1,680	
	2	4,00	0,30	2,400	
	2	2,80	0,30	1,680	
	4	4,00	0,30	4,800	
	2	2,80	0,30	1,680	
	12	4,00	0,30	14,400	
Barandilla					
s cota					
109.20	4	45,00	0,30	54,000	
	36	1,00	0,30	10,800	
Barandilla					
lateral					
Tribuna	4	14,50	0,30	17,400	
Barandilla					
lateral					
Preferenci					
a	4	16,50	0,30	19,800	
		Total m2	4.449,480	8,18	36.396,75

4.7 04.07 m2 Suministro y colocación de enfoscado maestreado, regleado y fratasado de paramentos verticales interiores, de 20mm de espesor, con mortero M-80 de cemento II-Z/35A, hidrófugo y arena de cantera de dosificación 1:4 y enlucido a la cal. Aplicado en paramentos en encuentros con gresite, en el cual se enrasará con este. Perfilería de refuerzo en esquinas, malla 10x10 mm de fibra de vidrio-eléctrico portegida ante la alcalinidad mediante impregnación para el armado de revocos interiores y esfuerzos ligeros o medianos, con refuerzos en encuentros de los diversos elementos, de 120gr/m2, en color azul, suministrada en rollos de 100x1 metros, i/ humedecido del soporte, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie ejecutada y deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 95.40					0,000
Vestuario					
1	2	5,00		1,60	16,000
	2	3,50		1,60	11,200
	2	3,30		1,60	10,560
	2	4,00		1,60	12,800
	2	6,50		1,60	20,800
	2	4,00		1,60	12,800
	2	7,00		1,60	22,400
	2	4,80		1,60	15,360
	4	1,50		1,60	9,600
	1	4,80		1,60	7,680
	1	10,00		1,60	16,000
	1	8,00		1,60	12,800
	1	6,50		1,60	10,400
Director					
técnico	2	3,80		1,60	12,160
	2	7,50		1,60	24,000
	2	2,00		1,60	6,400
	2	3,00		1,60	9,600
Arbitros 2	2	3,00		1,60	9,600
	2	1,20		1,60	3,840
	2	3,80		1,60	12,160
	2	4,20		1,60	13,440
	4	1,70		1,60	10,880
	2	1,00		1,60	3,200
	2	1,70		1,60	5,440
Arbitros 1	2	3,00		1,60	9,600
	2	1,20		1,60	3,840
	2	3,80		1,60	12,160
	2	4,20		1,60	13,440
	4	1,70		1,60	10,880
	2	1,00		1,60	3,200
	2	1,70		1,60	5,440
Consulta					
medico	4	3,60		1,60	23,040

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.7 04.07	M2	Revestido con mortero b/v hidrófugo y enlucido a la ca.. (Continuación...)			
	2	1,80	1,60	5,760	
	2	5,60	1,60	17,920	
	2	1,60	1,60	5,120	
	2	3,00	1,60	9,600	
Vestuario					
2	2	9,00	1,60	28,800	
	2	5,00	1,60	16,000	
	2	1,70	1,60	5,440	
	2	4,00	1,60	12,800	
	4	4,00	1,60	25,600	
	2	4,00	1,60	12,800	
	2	1,30	1,60	4,160	
Vestuario					
3	4	2,00	1,60	12,800	
	2	3,00	1,60	9,600	
	2	4,30	1,60	13,760	
	6	2,00	1,60	19,200	
	2	1,30	1,60	4,160	
	2	8,50	1,60	27,200	
	2	4,50	1,60	14,400	
	4	1,50	1,60	9,600	
	2	7,00	1,60	22,400	
	2	1,50	1,60	4,800	
	16	3,30	1,60	84,480	
Vestuario					
4	4	2,00	1,60	12,800	
	2	3,00	1,60	9,600	
	2	4,30	1,60	13,760	
	6	2,00	1,60	19,200	
	2	1,30	1,60	4,160	
	2	7,30	1,60	23,360	
	2	4,50	1,60	14,400	
	4	1,50	1,60	9,600	
Distribuidor/acceso campo/calentamiento					
	2	101,50	1,60	324,800	
	1	12,00	1,60	19,200	
	2	8,00	1,60	25,600	
Utellero/delegado					
	2	2,60	0,80	4,160	
	2	4,25	0,80	6,800	
a deducir					
	-1	8,00	0,70	-5,600	
	-1	3,00	1,60	-4,800	
	-2	2,80	0,70	-3,920	
	-60	0,85	0,60	-30,600	
		Total m2	1.179,640	8,60	10.144,90

4.8 04.08 m2 Suministro y colocación de recrecido horizontal o en formación de pendientes menores del 2%, en solados de 11cm de espesor medio, realizado mediante mortero M-40 de cemento y arena de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra, con cemento tipo Portland CEM II/A-P 32,5 R, suministrado a granel y arena de machaqueo lavada, incluso parte proporcional de maestreado y nivelación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente terminado y limpio. Recrecido con acabado liso, totalmente preparado y acabado para recibir el pavimento. Todo ello según planos de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
POSTERIOR COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ALTRO VM20 PLUS					0,000
Cota 94.50 Sala de prensa	1	85,40			85,400
Sala mixta	1	25,60			25,600
Vestuarios	1	243,00			243,000
	1	335,00			335,000
a deducir duchas					
	-1	40,00			-40,000
	-2	3,20			-6,400
	-3	20,00			-60,000
POSTERIOR COLOCACIÓN DE					

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
PAVIMENTO DE RESINAS EPOXY			0,000		
Cota 94.50			0,000		
Distribuidor	1	84,20	84,200		
	1	140,50	140,500		
Vestíbulo acceso campo	1	60,50	60,500		
Zona calentamiento	1	102,90	102,900		
Pasillo interior	1	115,00	1,30	149,500	
Cota 99.60			0,000		
Distribuidor	1	257,50	257,500		
	1	207,30	207,300		
Cota 109.20			0,000		
Pasillo exterior	1	120,00	1,40	168,000	
Escaleras POSTERIOR	1	302,60	302,600		
COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ALTRO X25			0,000		
Cota 94.50			0,000		
Sala 1 palco	1	94,00	94,000		
Recepción autoridades	1	28,50	28,500		
Cota 99.60			0,000		
Distribuidor	1	29,00	29,000		
Sala 2 palco	1	102,00	102,000		
Cota 109.20			0,000		
Distribuidor palco	1	10,70	10,700		
Palcos	1	48,40	48,400		
	1	29,00	29,000		
Palcos VIP	16	34,90	558,400		
POSTERIOR COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ALTRO K30			0,000		
Cota 94.50			0,000		
Duchas y jacuzzi	1	40,00	40,000		
	2	3,20	6,400		
	3	20,00	60,000		
		Total m2	3.062,000	5,14	15.738,68

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.9 04.09	m2	Suministro y colocación de recrecido horizontal o en formación de pendientes menores del 2%, en solados de 9cm de espesor medio, realizado mediante mortero M-40 de cemento y arena de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra, con cemento tipo Portland CEM II/A-P 32,5 R, suministrado a granel y arena de machaqueo lavada, incluso parte proporcional de maestreado y nivelación, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente terminado y limpio. Recrecido con acabado liso, totalmente preparado y acabado para recibir el pavimento. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
POSTERIOR COLOCACIÓN DE BALDOSA DE GRES					0,000
Cota 95.40					0,000
Aseo	1	13,50			13,500
Utellero/d elegado	2	12,00			24,000
Pasillo	1	56,00			56,000
Entradas	12	8,00			96,000
	2	31,00			62,000
Almacén disponible	1	62,00			62,000
Sala SI	1	9,60			9,600
Cota 98.00					0,000
Aseos	1	14,20			14,200
	3	37,30			111,900
	1	39,50			39,500
Cota 99.60					0,000
Aseos	1	16,70			16,700
	1	22,50			22,500
	1	16,80			16,800
	1	11,50			11,500
	1	10,30			10,300
	1	16,80			16,800
	1	16,70			16,700
	1	22,50			22,500
Cota 109.20					0,000
Aseos	1	14,80			14,800
	1	9,80			9,800
	1	9,10			9,100
	1	8,00			8,000
		Total m2		664,200	4,82 3.201,44
4.10 04.10	m2	Suministro y colocación de impermeabilización del recrecido de pendientes con doble lámina de betún modificado con elastómero tipo LBM-40 de 4 kg/m2, adherida al 100% y con previa imprimación asfáltica. Según norma UNE 104242-1:1999, con armadura central de fieltro de fibra de vidrio de 10gr/m2 y antiadherente de plástico por sus dos caras, colocada con protección superficial con manta geotextil S-150 de poliéster, realizada con fibra corta no tejida con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial 150gr/m2 según DIN 53854 y 1,59mm de espesor según DIN 53855, resistencia a la tracción de 3.118Kn/m según DIN 53857, alargamiento a la rotura 77.3% según DIN 53857, propagación a la rotura (desgarro) 64N según DIN 53363, resistencia al punzonamiento 381N según DIN 54307, penetración al cono 16mm según NT BUILD 243, transmisividad hidráulica 2.3/1000000xm2xS/10 según EMPA, suministrada en bobinas de una longitud aproximada de 125m y 2m de ancho, incluso limpieza del soporte, solapes y entregas. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 94.50	1	33,00	10,00		330,000
	1	46,00	10,00		460,000
		Total m2		790,000	14,62 11.549,80

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.11 04.11	ml	Suministro y colocación de hormigón armado HA-30/P/20/IIIa elaborado en central, en formación de peldaños (dimensiones de huella de 28cm y de contrahuella de 17,5cm), espesor de losa 20cm, realizado a base de cemento Portland CEM II A-D 42.5 MR y árido de machaqueo, tamaño máximo del árido no superior a 20mm, con un contenido mínimo de cemento de 300kg/m3, máxima relación agua-cemento de 0,50, de consistencia plástica, con asiento en cono de Abrams de 3-5cm, incluso transporte y puesta en obra, encamillado y parte proporcional de encofrado y desencofrado compuesto de elementos metálicos, tipo STEN, ULMA o similar, recuperables a los tres días y elementos portantes y puntales, cuidando especialmente la ejecución en toda su superficie, cantos, encuentros, esquinas y curado, incluso limpieza de fondos, armado según planos de estructuras con acero corrugado B-500 S con una cuantía media de 10kg/m3, incluso parte proporcional de colocación de separadores y berenjenos, vertido del mismo, extendido y regleado, vibrado, reservas necesarias, ejecución de juntas y curado, realizado según EHE. Medido el volumen teórico ejecutado. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Escalera P1	14	2,60			36,400
Escalera P2	14	2,60			36,400
Escalera T2	14	2,60			36,400
	13	2,60			33,800
Escaleras P3 y T3	14	2,60			36,400
	14	2,60			36,400
	13	2,60			33,800
Escalera T4	10	2,60			26,000
	10	2,00			20,000
	14	1,20			16,800
Escalera T5	14	2,60			36,400
	13	2,60			33,800
Escalera P5	14	2,60			36,400
Escalera P6	14	2,60			36,400
Escalera T6	14	2,60			36,400
	13	2,60			33,800
Escalera P7	14	2,60			36,400
		Total ml		562,000	27,77
					15.606,74
4.12 04.12	m2	Suministro y aplicación de pintura plástica lisa mate, para interiores y exteriores, a base de resinas en emulsión acuosa y pigmentos de alta calidad, en color a definir por la Dirección Facultativa, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso plastecido, lijado y limpieza previa del soporte, mano de imprimación de fondo y dos manos de acabado, con parte proporcional de medios auxiliares y limpieza. Todo ello según. Medida la superficie acabada deduciendo todo tipo de huecos. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
INTERIORES SOBRE ENLUCIDO A LA CAL					0,000
Cota 94.50					0,000
Pasillos interiores	2	53,50		3,15	337,050
	2	1,30		3,15	8,190
	2	54,00		3,15	340,200
	2	1,30		3,15	8,190
Pasillo acceso campo	2	5,00		2,50	25,000
Almacén disponible	2	3,00		2,20	13,200
	1	2,00		2,20	4,400
Sala de prensa	2	11,50		3,65	83,950
	1	10,00		3,65	36,500
Pasillo ascensor minusválid					

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
os	2	5,00	2,20	22,000	
	2	2,50	2,20	11,000	
Paso a	2	3,50	2,20	15,400	
aseos	2	2,40	2,20	10,560	
Cota 95.40				0,000	
Entrada P1	2	9,00	3,00	54,000	
	1	2,80	4,00	11,200	
Entradas					
T2 y P2	2	9,00	3,00	54,000	
	1	5,50	4,00	22,000	
Entrada S1	2	12,00	4,50	108,000	
	1	2,80	4,00	11,200	
Entradas					
P3 y T3	2	9,00	3,00	54,000	
	1	8,00	4,00	32,000	
	1	2,50	3,00	7,500	
Sala palco	2	3,00	3,00	18,000	
	2	12,00	3,00	72,000	
Entrada T4	2	11,00	3,00	66,000	
	2	5,50	3,00	33,000	
Entradas					
T5 y P5	4	9,00	3,00	108,000	
	2	2,80	4,00	22,400	
Entrada S2	2	7,00	4,25	59,500	
	1	2,80	4,00	11,200	
Entradas					
P6, T6 y					
P7	6	9,00	3,00	162,000	
	3	2,80	4,00	33,600	
Entrada S3	2	0,60	3,00	3,600	
	2	22,00	3,00	132,000	
a deducir	-15	0,85	2,00	-25,500	
	-3	1,10	2,00	-6,600	
	-2	1,50	2,00	-6,000	
	-14	2,40	2,00	-67,200	
Cota 99.60				0,000	
Distribuci					
ón 1	1	1,50	3,00	4,500	
	1	2,50	3,00	7,500	
	1	8,00	5,00	40,000	
	1	3,00	5,00	15,000	
	2	2,50	5,50	27,500	
	1	3,00	6,00	18,000	
	1	4,50	1,00	4,500	
	1	17,00	1,00	17,000	
	1	4,50	3,00	13,500	
	1	5,50	3,00	16,500	
Escalera					
T2	2	4,80	3,00	28,800	
	2	4,50	1,00	9,000	
	2	5,00	0,50	5,000	
	2	2,50	1,00	5,000	
Distribuid					
or 2	1	5,00	5,00	25,000	
	1	6,00	6,00	36,000	
	2	3,50	5,50	38,500	
	1	6,00	5,00	30,000	
	2	1,30	5,20	13,520	
	1	2,00	1,00	2,000	
	1	22,00	1,00	22,000	
	1	4,00	1,00	4,000	
Escalera					
T3	2	3,50	1,00	7,000	
	2	5,50	3,00	33,000	
	1	5,00	3,00	15,000	
	1	11,50	5,00	57,500	
	2	2,00	1,00	4,000	
Sala palco	2	15,00	3,00	90,000	
	2	11,00	3,00	66,000	
Escalera					
T4	2	12,00	3,00	72,000	
	2	5,30	3,00	31,800	
	2	3,30	3,00	19,800	
Escalera					
T5	2	11,00	3,00	66,000	
	2	5,50	3,00	33,000	
	2	3,00	3,00	18,000	
Distribuid					
or 3	1	5,30	5,00	26,500	

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.12 04.12	M2	Pintura plástica mate int/ext			(Continuación...)
	1	6,00	6,00	36,000	
	2	3,50	5,50	38,500	
	1	5,50	5,00	27,500	
	2	4,00	1,00	8,000	
	1	22,00	1,00	22,000	
Escalera					
T6	2	5,50	3,00	33,000	
	2	4,00	1,00	8,000	
	2	5,00	3,00	30,000	
	2	2,50	1,00	5,000	
Distribuidor 4	1	2,80	5,00	14,000	
	1	3,50	6,00	21,000	
	2	2,80	5,50	30,800	
	1	5,00	5,00	25,000	
	1	3,00	3,00	9,000	
	1	1,50	3,00	4,500	
	1	5,50	3,00	16,500	
	1	4,50	3,00	13,500	
	1	11,00	1,00	11,000	
	1	3,00	1,00	3,000	
a deducir	-8	0,85	2,00	-13,600	
	-2	1,45	2,00	-5,800	
	-3	1,00	2,00	-6,000	
	-2	1,45	2,00	-5,800	
Cota 109.20				0,000	
Cerrramiento exterior	1	119,00	3,00	357,000	
	2	5,25	3,50	36,750	
	3	2,60	4,00	31,200	
	1	3,50	4,00	14,000	
	1	5,50	4,00	22,000	
Distribuidor	2	4,30	3,30	28,380	
	2	5,00	3,30	33,000	
Sala 1 palco	1	4,60	3,30	15,180	
	2	5,00	3,30	33,000	
Sala 2 palco	1	9,50	3,30	31,350	
	2	5,00	3,30	33,000	
Paso a aseos	2	2,50	3,30	16,500	
	2	1,30	3,30	8,580	
Palcos VIP	16	5,60	3,00	268,800	
	32	5,10	3,30	538,560	
a deducir	-40	0,85	2,00	-68,000	
	-4	1,45	2,00	-11,600	
	-2	2,00	3,40	-13,600	
SOBRE ZÓCALOS DE BARANDILLAS				0,000	
Barandillas escaleras					
T2 y P2	4	1,50	0,30	1,800	
	2	1,50	0,30	0,900	
	4	3,00	0,30	3,600	
	4	2,50	0,30	3,000	
Barandillas escaleras					
T3 y P3	4	1,50	0,30	1,800	
	2	1,50	0,30	0,900	
	4	3,00	0,30	3,600	
	4	2,50	0,30	3,000	
Barandilla escalera					
T4	4	2,00	0,30	2,400	
	4	1,50	0,30	1,800	
	4	2,00	0,30	2,400	
	2	1,80	0,30	1,080	
Barandilla escalera					
T5	4	1,50	0,30	1,800	

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.12 04.12	M2	Pintura plástica mate int/ext			(Continuación...)
	4	2,50	0,30	3,000	
Barandilla					
escalera					
T6	4	3,00	0,30	3,600	
	4	2,50	0,30	3,000	
Barandilla					
s cota					
99.60	2	2,80	0,30	1,680	
	2	4,00	0,30	2,400	
	2	2,80	0,30	1,680	
	4	4,00	0,30	4,800	
	2	2,80	0,30	1,680	
	12	4,00	0,30	14,400	
Barandilla					
s cota					
109.20	4	45,00	0,30	54,000	
	36	1,00	0,30	10,800	
Barandilla					
lateral					
Tribuna	4	14,50	0,30	17,400	
Barandilla					
lateral					
Preferenci					
a	4	16,50	0,30	19,800	
SOBRE					
ENLUCIDO A					
LA CAL					
PARA					
ENRASAR					
GRESITE				0,000	
Cota 95.40				0,000	
Vestuario					
1	2	5,00	1,60	16,000	
	2	3,50	1,60	11,200	
	2	3,30	1,60	10,560	
	2	4,00	1,60	12,800	
	2	6,50	1,60	20,800	
	2	4,00	1,60	12,800	
	2	7,00	1,60	22,400	
	2	4,80	1,60	15,360	
	4	1,50	1,60	9,600	
	1	4,80	1,60	7,680	
	1	10,00	1,60	16,000	
	1	8,00	1,60	12,800	
	1	6,50	1,60	10,400	
Director					
técnico	2	3,80	1,60	12,160	
	2	7,50	1,60	24,000	
	2	2,00	1,60	6,400	
	2	3,00	1,60	9,600	
Arbitros 2	2	3,00	1,60	9,600	
	2	1,20	1,60	3,840	
	2	3,80	1,60	12,160	
	2	4,20	1,60	13,440	
	4	1,70	1,60	10,880	
	2	1,00	1,60	3,200	
	2	1,70	1,60	5,440	
Arbitros 1	2	3,00	1,60	9,600	
	2	1,20	1,60	3,840	
	2	3,80	1,60	12,160	
	2	4,20	1,60	13,440	
	4	1,70	1,60	10,880	
	2	1,00	1,60	3,200	
	2	1,70	1,60	5,440	
Consulta					
medico	4	3,60	1,60	23,040	
	2	1,80	1,60	5,760	
	2	5,60	1,60	17,920	
	2	1,60	1,60	5,120	
	2	3,00	1,60	9,600	
Vestuario					
2	2	9,00	1,60	28,800	
	2	5,00	1,60	16,000	
	2	1,70	1,60	5,440	
	2	4,00	1,60	12,800	
	4	4,00	1,60	25,600	
	2	4,00	1,60	12,800	
	2	1,30	1,60	4,160	

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.12 04.12	M2	Pintura plástica mate int/ext			(Continuación...)
Vestuario					
3	4	2,00	1,60	12,800	
	2	3,00	1,60	9,600	
	2	4,30	1,60	13,760	
	6	2,00	1,60	19,200	
	2	1,30	1,60	4,160	
	2	8,50	1,60	27,200	
	2	4,50	1,60	14,400	
	4	1,50	1,60	9,600	
	2	7,00	1,60	22,400	
	2	1,50	1,60	4,800	
	16	3,30	1,60	84,480	
Vestuario					
4	4	2,00	1,60	12,800	
	2	3,00	1,60	9,600	
	2	4,30	1,60	13,760	
	6	2,00	1,60	19,200	
	2	1,30	1,60	4,160	
	2	7,30	1,60	23,360	
	2	4,50	1,60	14,400	
	4	1,50	1,60	9,600	
Distribuidor/acceso campo/calentamiento	2	101,50	1,60	324,800	
	1	12,00	1,60	19,200	
	2	8,00	1,60	25,600	
Utellero/delegado	2	2,60	0,80	4,160	
	2	4,25	0,80	6,800	
a deducir	-1	8,00	0,70	-5,600	
	-1	3,00	1,60	-4,800	
	-2	2,80	0,70	-3,920	
	-60	0,85	0,60	-30,600	
EXTERIORES				0,000	
SOBRE					
ENFOSCADO					
B/V				0,000	
Cota 95.40				0,000	
Fachada a calle	1	116,00	4,00	464,000	
a deducir	-14	2,40	2,20	-73,920	
Cota 99.60				0,000	
Fachada a calle	1	5,50	3,00	16,500	
	1	11,00	1,00	11,000	
	1	6,00	3,00	18,000	
	1	22,00	1,00	22,000	
	1	6,00	3,00	18,000	
	1	8,50	8,50	72,250	
	1	5,50	3,00	16,500	
	1	22,00	1,00	22,000	
	1	5,50	3,00	16,500	
	1	17,00	1,00	17,000	
	1	5,50	3,00	16,500	
Acceso P1	1	7,00	7,50	52,500	
	1	2,80	5,00	14,000	
	1	14,00	3,80	53,200	
Acceso P2	2	14,00	3,80	106,400	
	1	4,00	5,00	20,000	
Acceso P3	2	14,00	3,80	106,400	
	1	5,50	5,00	27,500	
Acceso P5	2	14,00	3,80	106,400	
	1	4,00	5,00	20,000	
Acceso P6	2	14,00	3,80	106,400	
	1	4,00	5,00	20,000	
Acceso P7	1	14,00	3,80	53,200	
	1	2,80	5,00	14,000	
	1	7,00	7,50	52,500	
Cota 109.20				0,000	
Pasillo					
palcos VIP	2	120,00	1,20	288,000	
	2	1,50	1,20	3,600	
PREVISIÓN				0,000	
Cotas					
94.50 y					
95.40	2	28,00	3,00	168,000	

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.12 04.12	M2	Pintura plástica mate int/ext	(Continuación...)		
	1	3,00	3,00	9,000	
Cota 99.60	2	3,00	3,00	18,000	
	2	13,00	3,00	78,000	
Cota 109.20	4	2,55	1,20	12,240	
	8	2,40	1,20	23,040	
	4	2,70	1,00	10,800	
	8	2,55	1,00	20,400	
	2	3,00	3,00	18,000	
	1	3,50	3,00	10,500	
	2	2,00	1,50	6,000	
	1	4,00	1,00	4,000	
	4	4,00	1,00	16,000	
	2	11,00	1,00	22,000	
	1	3,00	1,00	3,000	
	Total m2		7.952,530	4,00	31.810,12
4.13 04.13	m2	Suministro y colocación de revestimiento vítreo (gresite), marca Hisbalit, o similar, en plaquetas sobre papel de 4x4cm, serie lisa en color o combinación de colores a elegir, recibidas con adhesivo cementoso normal, Cl T, con deslizamiento reducido, sobre enfoscado previo de mortero de cemento M-15 y enlechado con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R. Incluso p/p de cortes, formación de ángulos redondeados y piezas especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento con estropajo seco 12 horas después de efectuado el rejuntado. Con deducción de huecos. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 95.40					0,000
Vestuario 1	2	5,00		1,40	14,000
	2	3,50		1,40	9,800
	2	3,30		1,40	9,240
	2	4,00		1,40	11,200
	2	6,50		1,40	18,200
	2	4,00		1,40	11,200
	2	7,00		1,40	19,600
	2	4,80		1,40	13,440
	4	1,50		1,40	8,400
	1	4,80		1,40	6,720
	1	10,00		1,40	14,000
	1	8,00		1,40	11,200
	1	6,50		1,40	9,100
	2	7,50		3,00	45,000
	1	3,00		3,00	9,000
Director técnico	2	3,80		1,40	10,640
	2	7,50		1,40	21,000
	2	2,00		1,40	5,600
	2	3,00		1,40	8,400
Arbitros 2	2	3,00		1,40	8,400
	2	1,20		1,40	3,360
	2	3,80		1,40	10,640
	2	4,20		1,40	11,760
	4	1,70		1,40	9,520
	2	1,00		1,40	2,800
	2	1,70		1,40	4,760
	2	2,50		3,00	15,000
	2	1,20		3,00	7,200
Arbitros 1	2	3,00		1,40	8,400
	2	1,20		1,40	3,360
	2	3,80		1,40	10,640
	2	4,20		1,40	11,760
	4	1,70		1,40	9,520
	2	1,00		1,40	2,800
	2	1,70		1,40	4,760
	2	2,50		3,00	15,000
	2	1,20		3,00	7,200
Consulta medico	4	3,60		1,40	20,160
	2	1,80		1,40	5,040
	2	5,60		1,40	15,680
	2	1,60		1,40	4,480
	2	3,00		1,40	8,400

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.13 04.13	M2	Revestimiento vitreo gresite 4x4cm, Hisbalit, o similar (Continuación...)			
	3	1,00	1,10	3,300	
Vestuario					
2	2	9,00	1,40	25,200	
	2	5,00	1,40	14,000	
	2	1,70	1,40	4,760	
	2	4,00	1,40	11,200	
	4	4,00	1,40	22,400	
	2	4,00	1,40	11,200	
	2	1,30	1,40	3,640	
	2	3,00	3,00	18,000	
	1	6,50	3,00	19,500	
	1	5,00	3,00	15,000	
Vestuario					
3	4	2,00	1,40	11,200	
	2	3,00	1,40	8,400	
	2	4,30	1,40	12,040	
	6	2,00	1,40	16,800	
	2	1,30	1,40	3,640	
	2	8,50	1,40	23,800	
	2	4,50	1,40	12,600	
	4	1,50	1,40	8,400	
	2	3,00	3,00	18,000	
	1	6,50	3,00	19,500	
	1	5,00	3,00	15,000	
	2	7,00	1,40	19,600	
	2	1,50	1,40	4,200	
	16	3,30	1,40	73,920	
Vestuario					
4	4	2,00	1,40	11,200	
	2	3,00	1,40	8,400	
	2	4,30	1,40	12,040	
	6	2,00	1,40	16,800	
	2	1,30	1,40	3,640	
	2	7,30	1,40	20,440	
	2	4,50	1,40	12,600	
	4	1,50	1,40	8,400	
	2	5,50	3,00	33,000	
	2	3,00	3,00	18,000	
Distribuidor/acceso campo/caleantamiento					
	2	101,50	1,40	284,200	
	1	12,00	1,40	16,800	
	2	8,00	1,40	22,400	
Utellero/delegado					
	2	2,60	1,40	7,280	
	2	4,25	1,40	11,900	
a deducir	-1	8,00	1,40	-11,200	
	-1	3,00	1,40	-4,200	
	-2	2,80	1,40	-7,840	
	-60	0,85	1,40	-71,400	
		Total m2	1.244,140	45,45	56.546,16

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.14 04.14	m2	Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, tipo y dimensiones según la Dirección Facultativa, recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de los azulejos. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Acabado y limpieza final. Con deducción de huecos. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 94.50					0,000
Aseos	2	3,20		2,20	14,080
	2	1,80		2,20	7,920
	2	4,30		2,20	18,920
	2	1,60		2,20	7,040
a deducir	-2	0,85		2,00	-3,400
Cota 98.00					0,000
Aseos	2	5,80		2,50	29,000
	2	2,60		2,50	13,000
	8	11,00		2,50	220,000
	8	4,00		2,50	80,000
	16	1,70		2,50	68,000
Cota 99.60					0,000
Aseos	4	7,00		2,50	70,000
	4	2,60		2,50	26,000
	4	1,20		2,00	9,600
	4	5,50		2,50	55,000
	4	4,20		2,50	42,000
	4	0,70		2,00	5,600
	4	2,50		2,50	25,000
	4	6,50		2,50	65,000
	4	2,60		2,50	26,000
	2	4,20		2,50	21,000
	2	2,80		2,50	14,000
	4	3,50		2,50	35,000
a deducir	-8	0,85		2,00	-13,600
Cota 109.20					0,000
Aseos	2	5,50		2,50	27,500
	2	3,00		2,50	15,000
	2	4,40		2,50	22,000
	2	2,40		2,50	12,000
	4	3,50		2,50	35,000
	2	2,80		2,50	14,000
	2	2,20		2,50	11,000
a deducir	-4	0,85		2,00	-6,800
		Total m2		964,860	28,46
					27.459,92
4.15 04.15	m2	Suministro y colocación de tratamiento impermeabilización y protección de muros de hormigón visto y paredes de duchas, con producto líquido de un solo componente con poder hidrófugo algicida y fungicida tipo SIKAGUARD 710, o similar, incluso medios auxiliares. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Muro contra el campo	1	120,00		2,00	240,000
Paredes duchas	1	65,00		2,00	130,000
Fosos de ascensores	2	10,50		1,50	31,500
		Total m2		401,500	10,16
					4.079,24

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.16 04.16	m2	Suministro y colocación de tabique de ladrillo macizo, de 25x12x8cm, colocado a medio pie. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida, en compensación de suministro y colocación de cercos perdidos. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Muro ascensor minusválidos	1	10,40		7,55	78,520
Muro ascensor autoridades	1	10,40		17,00	176,800
Cota 109.20, barandilla a calle	1	120,00		1,10	132,000
		Total m2:			387,320
				16,16	6.259,09
4.17 04.17	m2	Suministro y colocación de tabique de ladrillo semimacizo, de 25x12x8cm, colocado a medio pie, para formación de zócalos de barandillas. Recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso parte proporcional de suministro y colocación de varillas de acero inoxidable, colocado cada 50cm, anclado en la estructura prefabricada y en las losas de hormigón. Con replanteo, aplomado y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Barandillas escaleras T2 y P2	2	1,50		0,30	0,900
	1	1,50		0,30	0,450
	2	3,00		0,30	1,800
	2	2,50		0,30	1,500
Barandillas escaleras T3 y P3	2	1,50		0,30	0,900
	1	1,50		0,30	0,450
	2	3,00		0,30	1,800
	2	2,50		0,30	1,500
Barandilla escalera T4	2	2,00		0,30	1,200
	2	1,50		0,30	0,900
	2	2,00		0,30	1,200
	1	1,80		0,30	0,540
Barandilla escalera T5	2	1,50		0,30	0,900
	2	2,50		0,30	1,500
Barandilla escalera T6	2	3,00		0,30	1,800
	2	2,50		0,30	1,500
Barandilla s cota 99.60	1	2,80		0,30	0,840
	1	4,00		0,30	1,200
	1	2,80		0,30	0,840
	2	4,00		0,30	2,400
	1	2,80		0,30	0,840
	6	4,00		0,30	7,200
Barandilla s cota 109.20	2	45,00		0,30	27,000
	18	1,00		0,30	5,400
Barandilla lateral Tribuna	2	14,50		0,30	8,700
Barandilla lateral Preferencia	2	16,50		0,30	9,900
		Total m2:			83,160
				14,59	1.213,30

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.18 04.18	m2	Suministro y colocación de chapa de acero galvanizado prelacado de 1mm de espesor, ARVAL o similar, color a definir por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de anclajes a los cerramientos mediante perfiles y tornillería de acero inoxidable. Todo ello según planos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 95.40, locales	9	5,25		2,50	118,125
	4	2,50		2,50	25,000
		Total m2		143,125	71,46
					10.227,71
4.19 04.19	m2	Suministro y colocación de plancha de de panel composite de aluminio CORTIZO-STACBONDR, o similar, prelacado de 1mm de espesor,color a definir por la Dirección Facultativa. Incluso parte proporcional de anclajes a los cerramientos y pilares, mediante perfiles y tornillería de acero inoxidable. Todo ello según planos de proyecto de la Dirección Facultativa.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 95.40					0,000
Pilares	20	0,40		4,00	32,000
	40	0,60	0,50	4,00	48,000
Caja ascensor	1	2,60		4,00	10,400
	2	0,60	0,50	4,00	2,400
		Total m2		92,800	89,69
					8.323,23
4.20 04.20	m2	Suministro y colocación de cabina sanitaria formada por frentes fabricados con tablero fenólico Fundermax de 15mm de espesor, o similar, color a definir por la Dirección Facultativa. Tornillería y herrajes en acero inox, condena de privacidad con indicador de libre/ocupado, pomo, patas regulables y bisagras. Perfil superior y perfiles de fijación de los paneles a la pared y entre paneles divisorios y frontales en aluminio. Incluidos soportes metálicos y puertas de acceso de dimensiones según indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente colocada. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 95.40	2	1,65		2,00	6,600
Cota 98.00	1	2,60		2,00	5,200
	19	1,60		2,00	60,800
	2	5,80		2,00	23,200
	2	5,30		2,00	21,200
	1	4,20		2,00	8,400
Cota 99.60	14	1,50		2,00	42,000
	4	4,10		2,00	32,800
	2	1,50		2,00	6,000
	1	2,50		2,00	5,000
	2	1,50		2,00	6,000
	1	2,00		2,00	4,000
	2	1,50		2,00	6,000
	1	2,50		2,00	5,000
	1	2,00		2,00	4,000
Cota 109.20	1	2,35		2,00	4,700
	1	2,00		2,00	4,000
	3	1,50		2,00	9,000
	1	1,00		2,00	2,000
	2	2,60		2,00	10,400
	2	1,50		2,00	6,000
	2	1,00		2,00	4,000
		Total m2		276,300	120,67
					33.341,12
4.21 04.21	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de estructuras.			
		Total ud		1,000	1.170,69
					1.170,69
4.22 04.22	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de carpintería interior.			
		Total ud		1,000	422,74
					422,74
4.23 04.23	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de carpintería exterior.			
		Total ud		1,000	455,28
					455,28
4.24 04.24	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de cerrajería.			
		Total ud		1,000	260,14
					260,14

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.25 04.25	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de fontanería.			
		Total ud:	1,000	975,60	975,60
4.26 04.26	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de producción de agua caliente sanitaria.			
		Total ud:	1,000	585,35	585,35
4.27 04.27	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de climatización.			
		Total ud:	1,000	650,39	650,39
4.28 04.28	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de instalación de gas.			
		Total ud:	1,000	357,71	357,71
4.29 04.29	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de protección contra incendios.			
		Total ud:	1,000	1.040,64	1.040,64
4.30 04.30	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de electricidad.			
		Total ud:	1,000	1.365,82	1.365,82
4.31 04.31	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de instalaciones existentes.			
		Total ud:	1,000	1.073,13	1.073,13
4.32 04.32	ud	Ayudas de albañilería a los oficios de instalación de ascensores.			
		Total ud:	1,000	585,35	585,35

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.1 05.01	m2	Suministro y montaje de panel sándwich aislante, curvado si fuera necesario, formado por dos paramentos, el exterior de chapa de aluminio de 0,8mm de espesor y el interior de chapa de acero de 0,5mm de espesor y alma aislante de poliuretano de densidad media 50kg/m³ y 5cm de espesor. Color a definir por la Dirección Facultativa. Con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos. Incluso replanteo, parte proporcional de mermas, remates, cubrejuntas y accesorios de fijación y estanqueidad. Totalmente montado. Incluso parte proporcional de subestructura de apoyo en palcos y cuelgue en las gradas, más canaladura y bajantes secundarias hasta principal. Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del remate inferior de la fachada. Colocación de juntas. Colocación y fijación del primer panel. Colocación y fijación del resto de paneles, según el orden indicado. Remates. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 109.20, palcos	1	931,00			931,000
Cota 94.50, vestuarios	1	1.340,40			1.340,400
		Total m2		2.271,400	37,73 85.699,92
5.2 05.02	m2	Suministro y colocación de pavimento de baldosas de gres compacto porcelánico antideslizante de 40x40cm, color a definir por la Dirección Facultativa, con acabado de aspecto liso gris obtenido por prensado y monococión a 1270°C, con una absorción de agua del 3%, resistencia a la flexión 266kg/cm², resistente al hielo, ácidos y choque térmico, colocadas con junta no menor de 1mm. Recibido con cemento cola. Posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso parte proporcional de recortes y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 94.50					0,000
Aseo	1	13,50			13,500
Utellero/d elegado	2	12,00			24,000
Pasillo	1	56,00			56,000
Entradas	12	8,00			96,000
	2	31,00			62,000
Almacén disponible	1	62,00			62,000
Sala SI	1	9,60			9,600
Cota 98.00					0,000
Aseos	1	14,20			14,200
	3	37,30			111,900
	1	39,50			39,500
Cota 99.60					0,000
Aseos	1	16,70			16,700
	1	22,50			22,500
	1	16,80			16,800
	1	11,50			11,500
	1	10,30			10,300
	1	16,80			16,800
	1	16,70			16,700
	1	22,50			22,500
Cota 109.20					0,000
Aseos	1	14,80			14,800
	1	9,80			9,800
	1	9,10			9,100
	1	8,00			8,000
		Total m2		664,200	21,55 14.313,51

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.3 05.03	m2	<p>Suministro y colocación de pavimento continuo de hormigón armado de 10cm de espesor, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido del mismo; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 3kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco. Con mallazo electrosoldado de 20x20cm y 5mm de diámetro. Incluso parte proporcional de limpieza de la superficie soporte, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.), de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento, fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón y limpieza final de la superficie acabada. incluso preparación de la capa base existente, juntas de trabajo o de hormigonado, de retracción, de dilatación Y juntas perimetrales. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Todo ello según planos de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Previsión	1	30,00			30,000
		Total m2			30,000
				15,14	454,20
5.4 05.04	m2	<p>Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 2mm de espesor, modelo ALTRO VM20 PLUS, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 2, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con óxido de aluminio, carburo de silíceo y partículas de cuarzo. Con tratamiento MAXIS-PUR en toda su masa para una limpieza óptima. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 94.50					0,000
Sala de prensa	1	85,40			85,400
Sala mixta	1	25,60			25,600
Vestuarios	1	243,00			243,000
	1	335,00			335,000
a deducir duchas	-1	40,00			-40,000
	-2	3,20			-6,400
	-3	20,00			-60,000
		Total m2			582,600
				24,40	14.215,44
5.5 05.05	m2	<p>Suministro y colocación de pavimento continuo autonivelante multicapa a base de resinas epoxy, con acabado antideslizante, tipo Hempel's Epoxy Suelos 35830 antideslizante o similar, de 3mm de espesor, formado por: una primera capa de sellado e impermeabilización del sustrato; una segunda capa de sellado y armado de juntas de retracción y grietas con masilla, previa apertura y saneado de las mismas; una tercera capa aplicada a llana de resina epoxy mezclada con arena en proporción 1:1,5; aplicación a llana dentada de una capa de resina epoxy autonivelante, en color a definir por la Dirección Facultativa; tatamiente antideslizante a base de aplicar una capa de resina mezclada con microesferas de vidrio, o sistema equivalente; incluso parte proporcional de apertura, saneado y sellado de juntas de dilatación, a base de masilla de poliuretano, preparación del soporte eliminando impurezas y contaminantes de la superficie y lijando toda la superficie con máquina rotativa a base de lija de carburo de Tungsteno y aspirado posterior del polvo residual, y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todo tipo de huecos. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 94.50					0,000
Distribuidor	1	84,20			84,200
	1	140,50			140,500
Vestíbulo acceso campo	1	60,50			60,500

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

(Continúa...)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.5 05.05	M2	Pavimento continuo autonivelante de resinas de epoxi	(Continuación...)		
Zona calentamiento	1	102,90	102,900		
Pasillo interior	1	115,00 1,30	149,500		
Cota 99.60 Distribuidor	1	257,50	257,500		
	1	207,30	207,300		
Cota 109.20 Pasillo exterior	1	120,00 1,40	168,000		
Escaleras	1	302,60	302,600		
		Total m2	1.473,000	22,77	33.540,21
5.6 05.06	m2	Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 2,5mm de espesor, modelo ALTRO X25, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbaladidad clase 2, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con óxido de aluminio por todo su espesor y carburo de silíceo en la superficie. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cota 95.40 Sala 1 palco	1	94,00			94,000
Recepción autoridades	1	28,50			28,500
Cota 99.60 Distribuidor	1	29,00			29,000
Cota 109.20 Distribuidor palco	1	102,00			102,000
Palcos	1	10,70			10,700
	1	48,40			48,400
	1	29,00			29,000
Palcos VIP	16	34,90			558,400
		Total m2		900,000	25,43 22.887,00
5.7 05.07	ml	Suministro y colocación de sumidero lineal prefabricado de hormigón, para recoger aguas en canaleta con rejilla de acero inoxidable apta para recibir pavimento de goma, pvc o similar, incluso medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Todo ello según planos de instalaciones de proyecto.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cota 94.50 Vestuarios	2	3,75			7,500
	2	2,25			4,500
	2	2,50			5,000
	2	1,00			2,000
	1	4,40			4,400
	1	6,60			6,600
	1	4,50			4,500
	1	3,50			3,500
	1	6,50			6,500
	1	5,50			5,500
		Total ml		50,000	149,87 7.493,50

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.8 05.08	m2	Suministro y colocación de pavimento vinílico de seguridad antideslizante de PVC homogéneo de 3mm de espesor, modelo ALTRO K30, o similar, de alta resistencia (clase 34), coeficiente de resbalabilidad clase 3, según norma UNE-ENV:12633:2003, del CTE. Color a definir por la Dirección Facultativa. Conformado a base de vinilo, con óxido de aluminio, carburo de silíceo y cuarzo coloreado. Recibido con pasta niveladora y adherido mediante cola resistente al agua (epoxi). Incluso parte proporcional de remates y quiebros, encuentro con paramentos verticales mediante formador de curva, subida de 15cm formando rodapié y soldadura de remate con el revestimiento vertical y encuentros termo-soldados con cordón ALTRO de sellado. Incluso medios auxiliares y limpieza. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota 94.50					0,000
Duchas y jacuzzi	1	40,00			40,000
	2	3,20			6,400
	3	20,00			60,000
		Total m2		106,400	40,64
					4.324,10

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.1 06.01	m2	Suministro y colocación de aislamiento térmico con panel de lana de roca no revestido de 50mm de espesor, reacción al fuego M0, de dimensiones 1,20x1,00 m y resistencia térmica 1,35m2K/w. Incluso parte proporcional de recortes. Todo ello según planos de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Previsión	1	10,00		2,50	25,000
		Total m2		25,000	7,41
					185,25
6.2 06.02	m2	Suministro y colocación de impermeabilización por el exterior de muros de hormigón, con membrana drenante ONDULINE o similar, con sujeciones Roseta Fondaline y parte proporcional de suministro y colocación de perfil de junta Fondaline en parte superior de la lámina, todo ello clavado al muro de hormigón, incluso parte proporcional de pintura asfáltica antihumedad tipo ZHORO o similar. Colocado y terminado. Todo ello según planos de detalles de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Murete					
cota 94.50	1	122,00		1,50	183,000
	1	3,00		1,50	4,500
	2	5,00		1,50	15,000
	2	4,00		1,50	12,000
		Total m2		214,500	21,79
					4.673,96

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.1 07.01	ml	Suministro y colocación de barandilla y pasamanos tubular, altura 90cm, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos y solados, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello sobre zócalo de fábrica de ladrillo de 30cm de alto, con lo que la altura total de la barandilla queda en 120cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Barandilla					
palcos VIP	2	45,00			90,000
	18	1,00			18,000
Barandilla					
s					
escaleras					
T2 y P2	2	1,50			3,000
	1	1,50			1,500
	2	3,00			6,000
	2	2,50			5,000
Barandilla					
s					
escaleras					
T3 y P3	2	1,50			3,000
	1	1,50			1,500
	2	3,00			6,000
	2	2,50			5,000
Barandilla					
escalera					
T4	2	2,00			4,000
	2	1,50			3,000
	2	2,00			4,000
	1	1,80			1,800
Barandilla					
escalera					
T5	2	1,50			3,000
	2	2,50			5,000
Barandilla					
escalera					
T6	2	3,00			6,000
	2	2,50			5,000
Barandilla					
s cota					
99.60	1	2,80			2,800
	1	4,00			4,000
	1	2,80			2,800
	2	4,00			8,000
	1	2,80			2,800
	6	4,00			24,000
		Total ml		215,200	63,97
					13.766,34
7.2 07.02	ml	Suministro y colocación de barandilla y pasamanos tubular, altura 50cm, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliamida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliamida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos y solados, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello sobre zócalo de fábrica de ladrillo de 70cm de alto, con lo que la altura total de la barandilla queda en 120cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Barandilla					
fila 1					
Tribuna	1	120,00			120,000
		Total ml		120,000	49,19
					5.902,80

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.3 07.03	ml	Suministro y colocación de pasamanos tubular, formado por tubos de acero galvanizado de 40x40mm, empotrado en paramentos verticales y horizontales, mediante pletinas de acero galvanizado, acabado con una mano de 40 micras de imprimación de epoxi-poliámida y una mano de acabado de 80 micras de pintura epoxi-poliámida, incluso parte proporcional de elementos de fijación a paramentos, apertura de rozas, cortes, soldaduras y medios auxiliares. Todo ello a una altura de 90cm. Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud. Pintado en color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente acabado y limpio. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pasamanos escalera P1	4	2,30			9,200
	2	1,00			2,000
Pasamanos escalera T2 y P2	4	2,30			9,200
	2	1,00			2,000
	2	6,00			12,000
Pasamanos escalera T3 y P3	4	2,30			9,200
	2	1,00			2,000
	2	6,00			12,000
Pasamanos escalera T5	4	2,30			9,200
	2	1,00			2,000
	2	6,00			12,000
Pasamanos escalera P5	4	2,30			9,200
	2	1,00			2,000
Pasamanos escalera P6	4	2,30			9,200
	2	1,00			2,000
Pasamanos escalera T6	4	2,30			9,200
	2	1,00			2,000
	2	6,00			12,000
Pasamanos escalera P7	4	2,30			9,200
	2	1,00			2,000
Total ml:				137,600	41,68
5.735,17					
7.4 07.04	ud	Suministro y colocación de puerta ciega, acceso de aseos, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, forrado laminador fenólico color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P17	35				35,000
Total ud:				35,000	144,59
5.060,65					

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.5 07.05	ud	Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de paso general, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, forrado laminador fenólico color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo, y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
UNA HOJA					0,000
P1	3				3,000
P2	1				1,000
P3	4				4,000
P4	1				1,000
P5	2				2,000
P6	1				1,000
P8	2				2,000
P9	2				2,000
P10	1				1,000
P13	1				1,000
P15	10				10,000
P16	8				8,000
P18	7				7,000
P19	9				9,000
DOS HOJAS					0,000
P7	4				4,000
P11	2				2,000
P12	1				1,000
P14	14				14,000
		Total ud		73,000	155,91
					11.381,43
7.6 07.06	ud	Suministro y colocación de puerta ciega, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, con dimensiones de hoja practicable según planos de proyecto, constituida por: doble tablero DM hidrófugo, tintado en color a definir por la Dirección Facultativa, de alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo, y herrajes de colgar de acero inox. mate, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P22	16				16,000
P20	3				3,000
		Total ud		19,000	172,91
					3.285,29
7.7 07.07	ud	Suministro y colocación de puerta de paso ciega, formada por una hoja corredera, con dimensiones de hoja practicable según planos de carpintería, formada por: doble tablero DM hidrófugo, tintado en color a definir por la Dirección Facultativa y alma enlistonada, canteada, precerco de pino del país 80x50mm, cerco de DM hidrófugo 80x50mm, tapajuntas lisos de DM hidrófugo de 60x20mm, doble tirador en ambas caras de acero inoxidable, bocallave exterior, cierrapuertas, cerradura de rodillo, cilindro sencillo, tope de suelo y conjunto de guía corredera con sus correspondientes herrajes en acero inox, incluso parte proporcional de montaje, ajuste, fijación a obra, todo tipo de tornillería y medios auxiliares. Totalmente terminada e instalada, medida la superficie realmente ejecutada. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P21	13				13,000
		Total ud		13,000	185,87
					2.416,31

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.8 07.08	ud	Suministro y montaje de puerta de vidrio templado incoloro, espesor 6+6mm, de dimensiones 2090x796mm, colgada mediante pernios fijados en los puntos de giro, superior e inferior. Incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de los puntos de giro, superior e inferior, debidamente aplomados. Fijación del punto de giro superior. Colocación y fijación del cajeado del freno retenedor. Introducción del punto de giro inferior. Montaje del pernio inferior de la puerta. Presentación de la puerta sobre el punto de giro inferior. Introducción del pivote del pernio superior. Presentación de la contraplaca sobre la puerta y atornillado de ambos elementos del pernio superior. Regulación del freno y fijación de la tapa. Señalización de la hoja una vez colocada. Colocación de las cerraduras. Incluido rotulado, herrajes y manillas. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P23	19				19,000
		Total ud:			19,000
				346,53	6.584,07
7.9 07.09	m2	Suministro y montaje de carpintería de aluminio lacado, anodizado, color a definir por la Dirección Facultativa, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana de aluminio, fija en la parte inferior y de apertura abatible en la parte superior. Serie básica, con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock) equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Incluso parte proporcional de acristalamiento con vidrio laminar 6+6mm. Fijado sobre la carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
V1	16	4,65		2,10	156,240
	16	5,50		1,25	110,000
V2	1	1,28		2,10	2,688
	1	2,08		1,25	2,600
V3	1	9,60		3,35	32,160
V4	1	4,50		3,35	15,075
		Total m2:			318,763
				236,79	75.479,89
7.10 07.10	m2	Suministro y colocación de puerta metálica ciega RF90, formada por una o varias hojas abatibles de eje vertical, constituida, según planos y detalles constructivos, por dos chapas de acero galvanizado de 1mm de espesor con acabado lacado con pintura epoxi poliamida tipo Sigma CM Coatings o equivalente, con imprimación previa anticorrosiva epoxi tipo Sigma EP Universal Primer o equivalente, en color a definir por la Dirección Facultativa, cámara intermedia de 60mm de espesor, de material aislante ignífugo (lana de vidrio), dispuesta sobre cerco perfilado de acero galvanizado de 1,5mm de espesor, con ocho patillas de fijación a obra. Los herrajes comprenden: doble manilla, diámetro 19mm, con escudo de tornillos ocultos-pasantes de 230x42mm (ref. ZB 100 PLUS de HERRARKI o equivalente), suministrado con resorte de recuperación reversible con bocallave; cerradura de embutir, ref.E0 PLUS-C, para puerta de entrada, de cilindro de perfil normalizado europeo. Muelle con garantía de capacidad de recuperación. Frente de acero inoxidable no reversible. Cilindro de 60mm ref. F1; bisagra muelle de acero inoxidable mate AISI 304 de acción simple de 100x100x3mm, ref.I 1010 de HERRARKI. Incluye tornillos de fijación. Se consideran 8 ud o su equivalente en continuidad; pasador de embutir en acero inoxidable mate AISI 304 de 250mm ref. 3744, marca HERRARKI. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente instalada, medida por unidades. Incluido rotulado, herrajes y barras antipánico. Todo ello según planos de carpintería de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
PE	12		12,000		
		Total m2:	12,000	192,67	2.312,04

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.1 08.01	ud	Suministro y colocación de inodoro suspendido antivandálico, de tanque bajo de calidad estándar tipo ROCA MERIDIAN o similar, en blanco; instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, i/asiento y tapa lacada, manguito de acoplamiento de desagüe, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., y mecanismos de alimentación y descarga.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Cuatro de los cuales serán adaptados a minusválidos. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	75				75,000
		Total ud:		75,000	131,18
					9.838,50
8.2 08.02	ud	Suministro y colocación de urinario antivandálico, mural de porcelana vitrificada tipo ROCA MURAL o similar con sifón, color blanco; instalación adosado a la pared mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado, i/manguito de acoplamiento de desagüe.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	71				71,000
		Total ud:		71,000	180,73
					12.831,83
8.3 08.03	ud	Suministro y colocación de lavabo antivandálico, de encimera de porcelana vitrificada tipo ROCA MERIDIAN o similar, dimensiones 510x395 mm en acabado blanco; instalación sobre encimera.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	94				94,000
		Total ud:		94,000	97,63
					9.177,22
8.4 08.04	ud	Suministro y colocación de grifería sanitaria antivandálica, cromada para lavabo, simple temporizada, de pared, con rompechorros, calidad media, según serie comercial de equipamiento sanitario, incluso parte proporcional llave de escuadra 1/2" cromada; instalación conexcionada a acometida.Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	94				94,000
		Total ud:		94,000	48,23
					4.533,62
8.5 08.05	ud	Suministro y formación de duchas de obra antivandálicas, incluyendo impermeabilización de paramentos verticales y horizontales, formado por lámina impermeabilizante flexible compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52mm de espesor y 335g/m², sumidero sifónico de PVC de 82mm de altura, salida horizontal de 40mm de diámetro, con rejilla para empotrar de acero inoxidable de 110x110mm, unión termosellada entre la lámina y el sumidero, y lámina impermeabilizante flexible, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52mm de espesor y 335g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado C2 E, preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos, resolución de uniones y sellado de juntas elásticas (puntos de penetración de tuberías en el revestimiento, encuentros entre el paramento y la ducha de obra, etc.), corte y preparación de las láminas. Incluye: Corte y preparación de las láminas. Extendido del adhesivo cementoso. Colocación de las láminas. Colocación y fijación del sumidero. Ejecución de refuerzos en puntos singulares. Resolución de uniones. Sellado de juntas elásticas. Colocación de la rejilla. Totalmente colocada y en funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	56				56,000

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total ud:	56,000	131,49	7.363,44
8.6 08.06	ud	Suministro y colocación de grifería sanitaria antivandálica, cromada para ducha, mezcladora monomando, mezclador exterior para ducha, ducha teléfono, flexible 1,50m y soporte articulado, calidad estándar, según serie comercial de equipamiento sanitario; instalación conexiónada a acometida. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	56				56,000
		Total ud:	56,000	113,28	6.343,68
8.7 08.07	ud	Suministro y colocación de asa recta de 400mm, antivandálica con dos fijaciones, para minusválidos de acero inoxidable en acabado brillante. Incluso instalación, con todos los medios, accesorios, y operaciones necesarias para su correcta instalación. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud:	4,000	147,44	589,76
8.8 08.08	ml	Suministro y colocación de encimera de granito negro intenso pulido, de 60cm de ancho y 4cm de espesor. Anclada a tabiquería mediante escuadras de acero inoxidable. Incluso parte proporcional de apertura de huecos para lavabos de encastrar. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Aseos y vestuarios	1	71,00			71,000
Palcos VIP	16	2,25			36,000
		Total ml:	107,000	142,17	15.212,19

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

9.1 INSTALACION DE FONTANERIA

9.1.1 09.01.01 ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
Tubería de agua fría	1	1.392,77			1.392,770			
Tubería de agua caliente	1	305,37			305,370			
		Total ml			1.698,140	2,74		4.652,90

9.1.2 09.01.02 ml Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
Tubería de agua fría	1	218,98			218,980			
Tubería de agua caliente	1	52,72			52,720			
Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	79,51			79,510			
		Total ml			351,210	3,75		1.317,04

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1.3 09.01.03	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua fría	1	200,69			200,690
Tubería de agua caliente	1	48,18			48,180
Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	25,95			25,950
		Total ml			274,820
				5,40	1.484,03
9.1.4 09.01.04	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 40 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 5,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua fría	1	128,03			128,030
Tubería de agua caliente	1	34,54			34,540
Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	24,66			24,660
		Total ml			187,230
				8,45	1.582,09

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1.5 09.01.05	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua fría	1	1.034,90			1.034,900
Tubería de agua caliente	1	49,99			49,990
		Total ml:		1.084,890	11,86 12.866,80
9.1.6 09.01.06	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 63 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 8,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua fría	1	74,46			74,460
		Total ml:		74,460	18,22 1.356,66
9.1.7 09.01.07	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua fría	1	29,06			29,060
		Total ml:		29,060	24,21 703,54

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1.8 09.01.08	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 90 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 12,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua fría	1	57,65			57,650
		Total ml			57,650
				34,30	1.977,40
9.1.9 09.01.09	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 110 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 15,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua fría	1	3,90			3,900
		Total ml			3,900
				51,22	199,76
9.1.10 09.01.10	ud	<p>Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Llave de local húmedo	1	39,00			39,000
		Total ud			39,000
				15,38	599,82

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1.11 09.01.11	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Llave de local húmedo	1	10,00			10,000
		Total ud			10,000
				20,56	205,60
9.1.12 09.01.12	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Llave de local húmedo	1	2,00			2,000
		Total ud			2,000
				31,78	63,56
9.1.13 09.01.13	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), "ITALSAN", de 40 mm de diámetro. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Llave de local húmedo	1	27,00			27,000
		Total ud			27,000
				50,63	1.367,01
9.1.14 09.01.14	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
		Total ud			5,000
				37,12	185,60

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1.15 09.01.15	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	Total ud:				3,000
					53,51
					160,53
9.1.16 09.01.16	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1" DN 25 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	Total ud:				11,000
					54,40
					598,40
9.1.17 09.01.17	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	1				1,000
	Total ud:				10,000
					93,57
					935,70

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1.18 09.01.18	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
	1				1,000
		Total ud		2,000	101,64
					203,28
9.1.19 09.01.19	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 2" DN 50 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	132,89
					132,89
9.1.20 09.01.20	ud	Suministro e instalación de válvula limitadora de presión de latón, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 6 bar. Incluso manómetro, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	70,62
					70,62
9.1.21 09.01.21	ud	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática para ACS 90°C, 10 bar modelo VTM 3/4" de SEDICAL o equivalente. Instalación a pie de montante en circuitos de fontanería. Incluso juego de rácores, Incluso termómetro. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta					
Baja	6				6,000
		Total ud		6,000	147,95
					887,70

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1.22 09.01.22	ml	<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	278,66			278,660
		Total ml:			278,660
				3,32	925,15
9.1.23 09.01.23	ml	<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	26,71			26,710
		Total ml:			26,710
				18,01	481,05
9.1.24 09.01.24	ml	<p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	52,72			52,720
Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	79,51			79,510
		Total ml:			132,230
				18,75	2.479,31

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1.25 09.01.25	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	48,18			48,180
Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	25,95			25,950
		Total ml:		74,130	22,46
					1.664,96
9.1.26 09.01.26	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	34,54			34,540
Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	24,66			24,660
		Total ml:		59,200	31,49
					1.864,21
9.1.27 09.01.27	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	49,99			49,990
		Total ml:		49,990	36,44
					1.821,64

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1.28 09.01.28	ud	Legalización de la instalación de fontanería, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
		Total ud	1,000	1.759,96	1.759,96
9.1.29 09.01.29	ud	Pruebas de servicio de la instalación de fontanería, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.			
		Total ud	1,000	1.617,08	1.617,08
9.2 INSTALACION DE PRODUCCION DE ACS					
9.2.1 09.02.01	ud	Suministro y colocación de puntos de drenaje de colectores de bombas y, en general, puntos bajos de la instalación, formado por válvula de corte de 1/2" y tubería de conducción del mismo diámetro a colector de desagüe de acero galvanizado de 2" y posteriormente a sumidero. Puntos de desaire en todos los puntos altos de la instalación, formado por cazoleta de recogida de gases no condensables, válvula de corte 1/2" y tubería de conducción del mismo diámetro a colector de desagüe de acero galvanizado de 2" y posteriormente a sumidero. Incluida parte proporcional de colectores de desagüe. Totalmente instalado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	6				6,000
		Total ud		6,000	23,82
					142,92
9.2.2 09.02.02	ud	Suministro y colocación de termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	12				12,000
		Total ud		12,000	53,31
					639,72
9.2.3 09.02.03	ud	Suministro y colocación de manómetro de glicerina para medición en sala de máquinas, de rango adecuado, de características a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	46,99
					187,96

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.2.4 09.01.03	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 32 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 4,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	20,00			20,000
		Total ml:		20,000	5,40
					108,00
9.2.5 09.01.05	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 50 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 6,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	25,00			25,000
		Total ml:		25,000	11,86
					296,50
9.2.6 09.01.07	ml	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R) con banda verde, Niron FG "ITALSAN", de 75 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 10,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	20,00			20,000
		Total ml:		20,000	24,21
					484,20

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.2.7 09.01.25	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	20,00			20,000
		Total ml:		20,000	22,46
					449,20
9.2.8 09.01.27	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	25,00			25,000
		Total ml:		25,000	36,44
					911,00
9.2.9 09.02.04	ml	Suministro y colocación de aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético SH/ARMAFLEX o equivalente para tubería de climatización de calor DN 3", cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 27 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C. Reaccion al fuego M-1 (UNE 23727). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	20,00			20,000
		Total ml:		20,000	38,20
					764,00
9.2.10 09.02.05	ud	Suministro y colocación de válvula de bola, roscada, de 1 1/4" de diámetro, PN-16, valvula de interrupcion en bronce, completa de accesorios. Marca HARD o equivalente. Instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8				8,000
		Total ud:		8,000	35,79
					286,32
9.2.11 09.02.06	ud	Suministro y colocación de válvula de bola, roscada, de 2" de diámetro, PN-16, valvula de interrupcion en bronce, completa de accesorios. Marca HARD o equivalente. Instalada. SEGÚN PLANOS DE INSTALACIONES DE PROYECTO.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	16				16,000
		Total ud:		16,000	62,40
					998,40
9.2.12 09.02.07	ud	Suministro y colocación de válvula de mariposa, de 3" de diámetro, PN-16, formada por cuerpo de hierro fundido, anillo de etileno-propileno, disco de hierro fundido. Bridas, contrabridas, juntas y tornillos en acero galvanizado. Marca AMVI, VALCON o equivalente. Incluso mando reductor. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	16				16,000
		Total ud:		16,000	172,73
					2.763,68

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.2.13 09.02.08	ud	Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-32, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud		2,000	61,51
					123,02
9.2.14 09.02.09	ud	Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-50, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
	1				1,000
		Total ud		3,000	93,31
					279,93
9.2.15 09.02.10	ud	Suministro y colocación de filtro colador "Y" para embridar, PN-16, DN-80, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
	2				2,000
		Total ud		4,000	202,50
					810,00
9.2.16 09.02.11	ud	Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 32, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	27,34
					109,36
9.2.17 09.02.12	ud	Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 50, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	50,84
					203,36
9.2.18 09.02.13	ud	Suministro y colocación de manguito antivibratorio de goma para embridar PN-10, DN 80, tipo IPROFLEX FSF o equivalente, incluso bridas, junta, tornillos y tuercas en acero y soldadura, instalado y probado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	102,95
					411,80
9.2.19 09.02.14	ud	Suministro y colocación de válvula de retención universal, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud		2,000	10,99
					21,98
9.2.20 09.02.15	ud	Suministro y colocación de válvula de retención universal, 2" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,000
		Total ud		3,000	19,68
					59,04

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.2.21 09.02.16	ud	Suministro y colocación de válvula de retención universal, 3" de diámetro, cuerpo de latón, disco de nylon, junta de cierre de NBR y muelle de acero inox. AISI 304. Presión max: 8 bar y temperatura máxima 90°C. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud		2,000	48,48
					96,96
9.2.22 09.02.17	ud	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática automática para ACS modelo VTM DN50 de Sedical o equivalente. Construcción de cuerpo en bronce y acero inoxidable para el obturador. Totalmente instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	1.726,21
					1.726,21
9.2.23 09.02.18	ud	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 50 l, Sedical NG 50/6 o similar, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CALEFACCIO N	1				1,000
		Total ud		1,000	101,50
					101,50
9.2.24 09.02.19	ud	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, Sedical DE 12/6, con rosca de 3/4" de diámetro y 6 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ACS	1				1,000
		Total ud		1,000	59,70
					59,70
9.2.25 09.02.20	ud	Suministro y colocación de intercambiador de calor placas acero inoxidable AISI316, marca SEDICAL, o equivalente modelo UFP-32/39H 39 PLACAS, de las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Bastidor de acero al carbono con acabado epoxi, y juntas Nitrilo/clip-on. Incluso aislamiento con piezas desmontables formadas por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 50 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Incluso piezas de conexión y pruebas. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud		2,000	764,37
					1.528,74

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.2.26 09.02.21	ud	Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo AM 50/12-B o equivalente, referencia BC1, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud		2,000	1.662,15
					3.324,30
9.2.27 09.02.22	ud	Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo SA(X) 30/11-B o equivalente, referencia BC2, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud		2,000	1.103,12
					2.206,24
9.2.28 09.02.23	ud	Suministro y colocación de bomba marca SEDICAL modelo SA(X) 30/8-B o equivalente, referencia BC3, con las características indicadas en las fichas técnicas que se adjuntan al proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 36 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud		2,000	1.050,11
					2.100,22
9.2.29 09.02.24	ud	Suministro y colocación de acumulador ACS de 1000 litros, marca MECALIA o equivalente, presión de timbre 6 Kg/cm2, realizado en Acero Inoxidable AISI 316 espesor 6 mm, incluso válvula de seguridad. Provisto de boca de hombre DN400 con tapa igualmente en Acero Inoxidable AISI 316 DN400 PN10, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, tubuladuras y resto de accesorios en Acero Inoxidable AISI 316, según documentación de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Aislamiento exterior térmico en lana de roca de 50 mm de espesor, acabado en chapa de aluminio. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
A.C.S.	1				1,000
		Total ud		1,000	4.682,78
					4.682,78
9.2.30 09.02.25	ud	Trabajos necesarios para el conexionado del agua caliente sanitaria a las calderas existentes en la instalación, incluso parte proporcional del material necesario para ejecutar el trabajo y medios auxiliares. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Conexionad o red existente ACS	1				1,000
		Total ud		1,000	1.023,68
					1.023,68

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.2.31 09.02.26	ud	Legalización de la instalación de producción ACS, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	2.836,64
9.2.32 09.02.27	ud	Pruebas de servicio de la instalación de agua caliente sanitaria, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.			
		Total ud		1,000	1.521,95

9.3 INSTALACION DE CLIMATIZACION

9.3.1 09.03.01	ud	Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL01), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos. Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente. Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la máquina o fracción. Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grúa, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Sala de prensa	1				1,000
		Total ud		1,000	11.922,62

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.3.2 09.03.02	ud	<p>Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL02), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos. Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vestuario local	1				1,000
		Total ud:			1,000 11.885,36 11.885,36
9.3.3 09.03.03	ud	<p>Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL03), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos. Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Vestuario visitante	1				1,000
		Total ud:			1,000 10.490,65 10.490,65
9.3.4 09.03.04	ud	<p>Suministro y colocación de unidad de tratamiento de aire (CL03), tipo horizontal, unizona, de la marca WOLF o equivalente según ficha del anexo de cálculo. Construcción modular con bastidor de acero galvanizado autoportante, paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con aislamiento térmico y acústico con fibra de vidrio de espesor indicado en fichas características. Puertas de acceso con bisagra en material idéntico con manecilla de cierre incorporada y junta estanca. Incorpora las secciones indicadas en las hojas características incluidas en anexo de cálculos. Dispondrá de bandeja para recogida de condensados (en baterías) de acero inoxidable con pendiente hacia el lado de la evacuación. Además, las bandejas bajo las baterías de refrigeración vendrán aisladas térmicamente.</p> <p>Incluso amortiguadores STOC KINETICS tipo S o similar y soportación para anclaje a techo con perfiles metálicos galvanizados en caliente colocados cada 2 metros de longitud de la maquina o fracción.</p> <p>Incluso cuadro de alimentación eléctrica con variadores para cada ventilador, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Otros vestuarios	1				1,000
		Total ud:			1,000 11.628,62 11.628,62

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.3.5 09.03.05	ud	<p>Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL01, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000 7.057,89 7.057,89
9.3.6 09.03.06	ud	<p>Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL01, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ250A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV250 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000 7.564,94 7.564,94

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.3.7 09.03.07	ud	<p>Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL03, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto..</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud			1,000
					7.057,89
					7.057,89
9.3.8 09.03.08	ud	<p>Suministro y colocación de sistema de condensacion para batería de expansion directa para climatizador CL04, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin o similar, modelo ERQ200A, tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 183 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. - Kit de válvula de expansión EKEV200 de la marca Daikin o similar. - Caja de control para conexión al climatizador EKEQDCB de la marca Daikin o similar. - Control remoto por cable BRCD52 de la marca Daikin o similar. <p>Incluso alimentación eléctrica, elementos de soportado, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, transporte, p.p. de grua, montaje, pruebas, regulación y puesta en marcha. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud			1,000
					7.057,89
					7.057,89
9.3.9 09.03.09	ud	<p>Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico preaislado tipo armaflex split de armacell o similar diámetro 3/8" para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatizacion MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	85,00			85,000
		Total ud			85,000
					8,13
					691,05

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.3.10 09.03.10	ud	Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico preaislado tipo armaflex split de armacell o similar diámetro 3/4" para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	65,00			65,000
		Total ud		65,000	9,71
					631,15
9.3.11 09.03.11	ud	Suministro y colocación de tubo de cobre frigorífico D19,05mm (3/4") para instalación de aire acondicionado y refrigeración según norma UNE-12735-1. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o similar, anillos para sujeción tuberías de climatización MIP-M-Typ de la marca Hilti o similar. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	25,00			25,000
		Total ud		25,000	12,89
					322,25
9.3.12 09.03.12	ud	Suministro y colocación de unidad de recuperación con circuito frigorífico, de la marca KOSNER modelo RFM30 o similar Incluyendo filtros F9, kit freecooling, Incluso salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, alimentación eléctrica, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	8.129,33
					8.129,33
9.3.13 09.03.13	m2	Suministro y colocación de conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizado, de diferentes espesores comprendidos entre 0.6 mm. y 1.2 mm., según norma UNE, unión mediante bayoneta, incluso parte proporcional de todos los accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	500,00			500,000
	1	95,00			95,000
		Total m2		595,000	20,92
					12.447,40
9.3.14 09.03.14	m2	Suministro y colocación de aislamiento térmico para conductos a base de manta de fibra de vidrio tipo IBR-ALUMINIO DE ISOVER o equivalente, sellado transversal y longitudinalmente con cinta de aluminio de 10 cm. de ancho, sujeto con malla metálica. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	500,00			500,000
	1	95,00			95,000
	1	30,00	0,20	3,14	18,840
	1	15,00	0,20	3,14	9,420
	1	30,00	0,25	3,14	23,550
		Total m2		646,810	11,75
					7.600,02
9.3.15 09.03.15	ud	Suministro y colocación de registro de forma oval para inspección de conductos circulares o rectangulares METU o equivalente, 300x200 equipado con junta de neopreno. Totalmente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	5	4,00			20,000
		Total ud		20,000	42,89
					857,80

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.3.16 09.03.16	ml	Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 150mm de diámetro (s/UNE 100-101-84), con espesor según UNE 100-102-88. Con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluyendo pequeño material, accesorios, suministro y montaje. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	30,00			30,000
	1	15,00			15,000
		Total ml			45,000
				28,52	1.283,40
9.3.17 09.03.17	ml	Suministro e instalación de conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado, de 250mm de diámetro (s/UNE 100-101-84), con espesor según UNE 100-102-88. Con parte proporcional de accesorios y soportes. Incluyendo pequeño material, accesorios, suministro y montaje. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	30,00			30,000
		Total ml			30,000
				32,26	967,80
9.3.18 09.03.18	ud	Suministro y colocación de persiana de aire exterior Marca AIRFLOW TAE 75 1000x400m o similar, fabricada en aluminio extruido con perfil antilluvia y malla antipajaros de acero galvanizado con paso entre aletas de 75 mm. Fijación mediante garras de anclaje. Totalmente instalada y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	5	2,00			10,000
		Total ud			10,000
				99,16	991,60
9.3.19 09.03.19	ud	Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x100 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	19				19,000
	4				4,000
		Total ud			23,000
				15,90	365,70
9.3.20 09.03.20	ud	Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x150 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud			4,000
				17,65	70,60
9.3.21 09.03.21	ud	Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 300x200 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	15				15,000
		Total ud			15,000
				18,31	274,65
9.3.22 09.03.22	ud	Suministro y colocación de rejilla para retorno y extracción de aire, de 600x200 mm, marca AIRFLOW, modelo RH-0 o equivalente, totalmente construida en aluminio lacado, de simple deflexión y equipada con compuerta para regulación de caudal. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162 y puente de montaje. Totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
	3				3,000
		Total ud			7,000
				24,16	169,12

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.3.23 09.03.23	ud	Suministro y colocación de difusor radial-rotacional marca SCHAKO modelo DQJA-SR o equivalente, tamaño 500 mm, con placa difusora circular dotada de lamass orientables individualmente cada 100 mm dispuestas radialmente formando una circunferencia de centro el centro geométrico de la placa, construidas en material sintético, placa de acero fosfatada. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión circular con regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso puente de montaje. Totalmente instalado. Color a definir por la DF. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,000
	2				2,000
		Total ud		12,000	88,39 1.060,68
9.3.24 09.03.24	ud	Suministro y colocación de difusor radial-rotacional marca SCHAKO modelo DQJA-SR o equivalente, tamaño 600 mm, con placa difusora circular dotada de lamass orientables individualmente cada 100 mm dispuestas radialmente formando una circunferencia de centro el centro geométrico de la placa, construidas en material sintético, placa de acero fosfatada. Incluso plenum de conexión en chapa de acero galvanizado según DIN 17162, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión circular con regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso puente de montaje. Totalmente instalado. Color a definir por la DF. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8				8,000
	6				6,000
		Total ud		14,000	104,98 1.469,72
9.3.25 09.03.25	ud	Legalización de la instalación de climatización, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
		Total ud		1,000	6.505,58 6.505,58
9.3.26 09.03.26	ud	Conjunto de pruebas a realizar en las instalaciones de climatización, comprendiendo: - Pruebas parciales hidrostáticas del conjunto de la redes de tuberías antes de su ocultación por obras de albañilería, aislantes u otros. - Prueba final de estanqueidad a una presión equivalente a 1,5 veces la presión de trabajo, con un mínimo de 6 bar. Según RITE. - Pruebas de circulación de agua, comprobación de funcionamiento de bombas, medición de presiones y limpieza de filtros. Comprobación de estanqueidad a temperatura de régimen. - Prueba de estanqueidad del circuito frigorífico, estas pruebas serán realizadas siempre con presión positiva. - Pruebas de las redes de conductos Según RITE - Pruebas de unidades terminales, elementos de difusión y compuertas cortafuegos. - Pruebas de libre dilatación a la temperatura de tarado de los elementos de seguridad (Según RITE). Comprobación de ausencia de deformaciones en el periodo de enfriamiento y calentamiento. Todas los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que deberá entregar la empresa instaladora a la Dirección Facultativa para su aceptación y revisión, y posteriormente entregar a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.			
		Total ud		1,000	1.760,90 1.760,90

9.4 INSTALACION DE GAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.4.1 09.04.01	ud	<p>Suministro e instalación de la acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1,77 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexión y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud			1,000
					176,36
					176,36
9.4.2 09.04.02	ud	<p>Suministro e instalación de armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexión y probado. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación de tubos y piezas especiales. Colocación y fijación de elementos de regulación y seguridad. Conexión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud			1,000
					782,98
					782,98

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.4.3 09.04.03	ml	Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	3,10			3,100
	1	3,80			3,800
		Total ml:			6,900
				11,11	76,66
9.4.4 09.04.04	ml	Suministro y montaje de tubería para instalación interior de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	20,00			20,000
		Total ml:			20,000
				11,81	236,20
9.4.5 09.04.05	ud	Suministro y colocación de centralita de detección de fugas de gas CIVIC 6 , o equivalente, para instalaciones colectivas o de alto riesgo con alarma acústica y led luminoso. Posibilidad de conexión de hasta 6 unidades remotas. Incluyendo 2 unidades remotas de detección CIVR-MET y el correspondiente cableado hasta la centralita. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000
				989,57	989,57
9.4.6 09.04.06	ud	Suministro e instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, i/p.p de accesorios, instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000
				382,44	382,44
9.4.7 09.04.07	ud	Suministro e instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud:			2,000
				19,59	39,18

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.4.8 09.04.08	ud	Suministro e instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	42,36
9.4.9 09.04.09	ud	Legalización de la instalación de gas, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
		Total ud		1,000	2.219,46
9.4.10 09.04.10	ud	Pruebas de servicio de la instalación de gas, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.			
		Total ud		1,000	1.204,88
9.5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS					
9.5.1 09.05.01	ud	Suministro y colocación de acometida enterrada de abastecimiento de agua contra incendios de 10 m de longitud, formada por collarín de toma, enlace, tubo de polietileno de alta densidad (PE-100), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, llaves de retención y corte y otros accesorios. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	902,41
9.5.2 09.05.02	ud	Suministro y colocación de contador de agua de 100 mm. 4", colocado en armario de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 100 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Contador	1				1,000
		Total ud		1,000	578,11
9.5.3 09.05.03	Ud	Suministro e instalación de depósito de superficie de 3000 litros de capacidad, modelo AQUA BLOCK de SCHUTZ, o similar. Material opaco, incluso valvula de flotador de 2", tubería de rebosadero 110mm PVC y vaciado 50mm PVC. Totalmente instalado y conectado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Bajo grada de Preferencia	4				4,000
		Total Ud		4,000	1.401,92
9.5.4 09.05.04	ud	Suministro y colocación de conjunto de control de llenado de aljibe, formado por 3 valvulas de mariposa de 150 mm., 1 valvula motorizada de 2 vias de 150 mm. de diametro y sondas de nivel maximo/minimo y alarma, incluso conexionado eléctrico y de control. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	805,55

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5.5 09.05.05	ud	Suministro y colocación de rebosadero de desagüe del aljibe, con manguito pasamuros, tubería de PVC de 110 mm de diámetro, con uniones encoladas, conectado a arqueta de recogida de aguas pluviales. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud		81,31	162,62
9.5.6 09.05.06	ud	Suministro y colocación de indicador de nivel de agua en cada aljibe de PVC transparente. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Indicadores	4				4,000
		Total ud		33,18	132,72
9.5.7 09.05.07	ud	Suministro y colocación de grupo de bombeo modelo FFS-UC 12/55-JEQ de ITUR o similar, formado por bomba eléctrica principal y bomba jockey. Caudal nominal 12 m3/h, altura nominal 70 mca. Bomba jockey SILENT - 07/201T2 con motor eléctrico de 1,5 kW 3000 rpm IP44. Bomba eléctrica principal IN-32/200A. Motor eléctrico 5,5 kW 3000 rpm IP 55. Comprende acumulador con válvula de aislamiento, presostatos de arranque (1 para jockey y 2 para eléctrica, y manómetro con válvula de aislamiento. 1 presostato de seguridad con la impulsión de cada bomba principal. Cuadros eléctricos para el control del equipo totalmente conexicionados según normas UNE y CEPREVEN. Bancada, montaje y pruebas en fábrica. Incluido colector de pruebas DN 65 PN 16. Incluye válvula de mariposa con volante 3", válvula de mariposa con volante 2", colector de aspiración en acero negro DN 75, colector de distribución de acero negro DN 75. Totalmente instalado y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
GRUPO DE PRESIÓN INCENDIOS	1				1,000
		Total ud		7.320,30	7.320,30
9.5.8 09.05.08	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril común para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	225,00			225,000
		Total ml		24,74	5.566,50
9.5.9 09.05.09	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril común para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	40,00			40,000
		Total ml		26,69	1.067,00
9.5.10 09.05.10	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" , sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril común para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	20,00			20,000
		Total ml		31,23	624,60

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5.11 09.05.11	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	65,00			65,000
		Total ml			65,000
				36,10	2.346,50
9.5.12 09.05.12	ml	Suministro y colocación de tubería de acero negro, DIN-2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Incluso parte proporcional de soportación con sistema de carriles Hilti MQ (carril comun para todas las instalaciones) fijado a la estructura mediante mordazas MTQ y abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	85,00			85,000
		Total ml			85,000
				44,00	3.740,00
9.5.13 09.05.13	ud	Suministro y colocación de boca de incendio equipada (B.I.E.), compuesta por armario antivandálico de chapa de acero 58x71x25cm, pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado. Válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	27				27,000
		Total ud			27,000
				313,56	8.466,12
9.5.14 09.05.14	ud	Suministro y colocación de extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	28				28,000
		Total ud			28,000
				40,72	1.140,16
9.5.15 09.05.15	ud	Suministro y colocación de extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud			4,000
				108,08	432,32
9.5.16 09.05.16	ud	Suministro y colocación de armario antivandálico metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
EXTINTORES ABC	28				28,000
EXTINTORES CO2	4				4,000
		Total ud			32,000
				44,71	1.430,72

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5.17 09.05.17	ud	<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View, o similar. Equipada con ocho lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 pixels, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica.</p> <p>Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - equipo básico BE-3000 - 1 tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S - 2 tarjetas de doble lazo analógico LIB3000M - tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - cabina metálica CAB-IDB2 - tapa frontal para cabina TF-BE3000 - tapa frontal suplemento TFS-3000 - tapa ciega metálica TCS-3000 - fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 - módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - dos baterías 12 V. 20 A/h PS1220 - programa de configuración PK-ID3000. <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo ID3000 o similar. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	6.047,80
					6.047,80
9.5.18 09.05.18	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFX-OPT-IV o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje.</p> <p>Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	90				90,000
		Total ud:		90,000	69,91
					6.291,90

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5.19 09.05.19	ud	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B501, intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT-IV o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje.</p> <p>Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	9				9,000
		Total ud			9,000
					76,14
					685,26
9.5.20 09.05.20	ud	<p>Suministro y colocación de sirena exterior roja bitonal óptico-acústica de 95dB. Grado de protección IP54.</p> <p>Suministro e instalación de sirena exterior fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC.</p> <p>Marca NOTIFIER o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje.</p> <p>Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	6				6,000
		Total ud			6,000
					89,33
					535,98
9.5.21 09.05.21	ud	<p>Suministro e instalación de sirena direccionable alimentada del lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje LPBW.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo AWS32/R-I o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje.</p> <p>Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	30				30,000
		Total ud			30,000
					85,23
					2.556,90

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5.22 09.05.22	ud	<p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M700KACI-FF/C o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	27				27,000
		Total ud:			27,000
				79,65	2.150,55
9.5.23 09.05.23	ud	<p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB.</p> <p>Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M701 o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Maniobra					
Clima	1				1,000
Maniobra					
ascensores	3				3,000
Maniobra					
alumbrado	1				1,000
		Total ud:			5,000
				81,60	408,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5.24 09.05.24	ud	<p>Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo IM10 o similar.</p> <p>Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Sala bombas	1				1,000
		Total ud:			1,000
					219,72
					219,72
9.5.25 09.05.25	ud	<p>Suministro y colocación de conexión de equipos existentes a nueva central de incendios. Incluso equipos de inerconexión necesarios. Incluso cableado formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o similar. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000
					1.178,43
					1.178,43
9.5.26 09.05.26	ud	<p>Suministro y colocación de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
EXTINTOR	32				32,000
PULSADOR	27				27,000
BIE	27				27,000
		Total ud:			86,000
					2,40
					206,40
9.5.27 09.05.27	ud	<p>Suministro y colocación de señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	30				30,000
		Total ud:			30,000
					4,32
					129,60

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5.28 09.05.28	ud	<p>Suministro y colocación de sistema automatico o manual de cortina de agua, para impedir la propagación del fuego de un sector a otro. Con electroválvula alimentada a 24vcc y válvula tipo bola o mariposa, de accionamiento manual y en by-pass. Con estas válvulas, se coloca otra válvula de accionamiento manual de tipo similar a las anteriores. Elementos que componen el sistema: boquillas difusoras de descarga en forma pulverizada, tipo de ventana de chorro plano, con una densidad de descarga de 20l.p.m./m y separadas a una distancia que posibilite el solape entre ellas; tuberías de acero electrosoldado longitudinalmente o de acero estirado sin soldadura, de clase negra aguas arriba de la válvula de funcionamiento manual o desde la electroválvula y aguas abajo serán de acero galvanizado. Debidamente conexionado. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cota					
109.20					0,000
Salida					
palco	1				1,000
		Total ud:			1,000
					787,77
					787,77
9.5.29 09.05.29	ud	<p>Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 7 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Escalera					
T4	1				1,000
		Total ud:			1,000
					678,63
					678,63
9.5.30 09.05.30	ud	<p>Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 5 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Escalera					
T2	1				1,000
Escalera					
T3	1				1,000
Escalera					
T5	1				1,000
Escalera					
T6	1				1,000
		Total ud:			4,000
					396,34
					1.585,36
9.5.31 09.05.31	ud	<p>Suministro y colocación de bandas en suelos, en señalización de 2 tramos de escaleras y recorridos de evacuación mediante cintas de PVC de 0,7mm de espesor y 5cm de ancho mínimo, con acabado antivandálico, antideslizante y adhesivo 3M. Las cintas serán de color blanco y con flechas en color verde que indiquen el sentido de la evacuación. Totalmente instalada, conforme a las indicaciones de la Dirección Facultativa. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Escalera					
P1	1				1,000
Escalera					
P2	1				1,000
Escalera					
P3	1				1,000
Escalera					
P5	1				1,000
Escalera					
P6	1				1,000
Escalera					
P7	1				1,000
		Total ud:			6,000
					182,15
					1.092,90

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.5.32 09.05.32	ud	Legalización de las instalaciones de Protección Contra Incendios, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o empresa suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como los preceptivos contratos de mantenimiento.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	3.748,22
					3.748,22

9.5.33 09.05.33	ud	Pruebas de servicio de la instalación de protección contra incendios, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.			
		Total ud:		1,000	951,25
					951,25

9.6 INSTALACION DE ELECTRICIDAD

9.6.1 09.06.01	ml	Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 3x120 mm2 + TT, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
DERIVACIÓN A CUADRO REPARTO FUERZA	1	150,00			150,000
		Total ml:		150,000	102,99
					15.448,50

9.6.2 09.06.02	ml	Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 3x95 mm2 + TT, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
DERIVACIÓN A CUADRO REPARTO ALUMBRADO	1	140,00			140,000
		Total ml:		140,000	85,51
					11.971,40

9.6.3 09.06.03	ml	Suministro y colocación de conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 4x10 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266.2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
DERIVACIÓN A GRUPO INCENDIOS	1	195,00			195,000
		Total ml:		195,000	7,12
					1.388,40

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.4 09.06.04	ud	<p>Suministro y colocación de cuadro de fuerza, general, situado en cuarto técnico de planta baja, denominado CGBT, según se aprecia en Planos, formado, según tamaño, por paneles Prisma de Merlin Gerin, cofret G, Armario GX, con grado de protección IP y envoltorio con RF adecuados a su emplazamiento, con puerta transparente y cerradura, con entrada y salida de cables por parte superior, con el aparellaje indicado en Esquema unifilar del Plano de Proyecto, de Schneider o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado y conexionado.</p> <p>Incluidos equilibrado de fases, pruebas y ensayos.</p> <p>Notas.-</p> <p>1.- Para una mejor comprensión se recomienda la lectura de los Anejos de Cálculos que se citan : A-2 (Circuitos de Cuadros), A-2 (Previsión de potencias), A-3 (Cargas y secciones de líneas principales y secundarias), A-4 (Intensidades de cortocircuito) y A-4* (selectividad).</p> <p>2.- Se contempla la selectividad y filiación de las protecciones; no obstante, cualquier mejora o error-es de las mismas deberá comunicarse con la debida antelación por el Instalador, que se atenderá en el primer caso a la opinión de la D.F. y en el segundo a la subsanación.</p> <p>3.- Además de las reservas equipadas, con carácter general, los cuadros tendrán una reserva de espacio del 20%.</p> <p>4.- Con carácter general dispondrán de regleteros para las salida de circuitos. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000 2.840,82 2.840,82
9.6.5 09.06.05	ud	<p>Suministro y colocación de cuadro eléctrico, de reparto Fuerza, compuesto por armario PRISMA, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000 5.543,35 5.543,35
9.6.6 09.06.06	ud	<p>Suministro y colocación de cuadro eléctrico, de reparto Alumbrado, compuesto por armario PRISMA, o similar, metálico, de superficie y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000 3.369,95 3.369,95
9.6.7 09.06.07	ud	<p>Suministro y colocación de cuadro eléctrico CS ASCENSOR realizado en chapa de acero, con puerta transparente con llave, instalación empotrada o superficie, marca MERLIN GERIN o similar, conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar, barras, bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud:			2,000 610,31 1.220,62
9.6.8 09.06.08	ud	<p>Suministro y colocación de previsión de cuadro eléctrico para alimentación futura, de sistema de Aerogeneradores, para aprovechamiento de energías renovables, conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000 2.374,62 2.374,62

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.9 09.06.09	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	4.976,97
9.6.10 09.06.10	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	2.455,95
9.6.11 09.06.11	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	3.555,41
9.6.12 09.06.12	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	4.976,97
9.6.13 09.06.13	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	1.364,34

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.14 09.06.14	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSA Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	2.916,86
					2.916,86
9.6.15 09.06.15	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	5.104,53
					5.104,53
9.6.16 09.06.16	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	1.666,15
					1.666,15
9.6.17 09.06.17	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	5.151,10
					5.151,10
9.6.18 09.06.18	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	4.079,27
					4.079,27

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.19 09.06.19	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	1.576,73
9.6.20 09.06.20	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico, CSF Nivel-1, compuesto por armario PRISMA G, o similar, metálico, de superficie o empotrar y con llave, con puerta transparente y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparamenta de mando y protección descrita en esquema unifilar. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	4.604,64
9.6.21 09.06.21	ml	Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x10mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	11				11,000
		Total ml		11,000	16,90
9.6.22 09.06.22	ml	Suministro y colocación de bandeja metalica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 100x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	6	40,00			240,000
		Total ml		240,000	13,54
9.6.23 09.06.23	ml	Suministro y colocación de bandeja metalica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 200x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión, y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8	60,00			480,000
		Total ml		480,000	16,71
9.6.24 09.06.24	ml	Suministro y colocación de bandeja metalica galvanizada plena con tapa de cierre plena y solo desmontable mediante util, dimensiones 300x60 mm, de AEMSA, o similar, soportada cada metro. Incluso parte proporcional de cambios de plano y dirección, accesorios de unión y conductor de cobre desnudo de 16mm2 para la puesta a tierra de la bandeja cada metro. Completamente instalada. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8	125,00			1.000,000
		Total ml		1.000,000	21,47

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.25 09.06.25	ml	Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv de 4x35mm2+T, para instalación en bandeja o tubo de protección, resistente al fuego, no propagador de llama, no propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, Muy baja emisión de gases corrosivos, exento de halógenos. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Alimentación a Cuadros					0,000
	1	17,00			17,000
	1	75,00			75,000
		Total ml			92,000
				11,41	1.049,72
9.6.26 09.06.26	ml	Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x25mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Alimentación a Cuadros Secundarios					0,000
	1	10,00			10,000
	1	70,00			70,000
	1	72,00			72,000
		Total ml			152,000
				36,39	5.531,28
9.6.27 09.06.27	ml	Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K (AS+) 0,6/1Kv 4x16mm2+T exento de halógenos tipo AFUMEX de PRYSMIAN o similar, para instalación en bandeja o tubo de protección, No propagador de llama, No propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, Resistencia al fuego. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Alimentación a Cuadros					0,000
	1	15,00			15,000
	1	72,00			72,000
	3	16,00			48,000
	2	70,00			140,000
		Total ml			275,000
				19,32	5.313,00
9.6.28 09.06.28	ml	Suministro y colocación de conductor de cobre RZ1-K 0,6/1Kv de 2x2,5mm2+T, para instalación en bandeja o tubo de protección, no propagador de llama, no propagador de incendios, Baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, Muy baja emisión de gases corrosivos, exento de halógenos. Incluso abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, etiquetas cada 10 metros, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Alumbrado					0,000
	2	60,00			120,000
	2	40,00			80,000
	2	35,00			70,000
Fuerza					0,000
	2	95,00			190,000
	2	75,00			150,000
	2	70,00			140,000
	2	150,00			300,000
	2	135,00			270,000
	2	120,00			240,000
		Total ml			1.560,000
				2,55	3.978,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.29 09.06.29	ml	Suministro y colocación de derivación individual de 4x10+T6 mm2 y conductor de 1,5 mm2 para el hilo de mando, formada por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE 21.147); en sistema trifásico, aislada bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	135,00			135,000
		Total ml:		135,000	11,17 1.507,95
9.6.30 09.06.30	ml	Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x6 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FUERZA					0,000
	3	85,00			255,000
		Total ml:		255,000	7,81 1.991,55
9.6.31 09.06.31	ml	Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x4 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FUERZA					0,000
	2	45,00			90,000
	1	60,00			60,000
	1	100,00			100,000
		Total ml:		250,000	7,81 1.952,50
9.6.32 09.06.32	ml	Suministro y colocación de circuito trifásico en montaje superficial de 5x2,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FUERZA					0,000
	8	50,00			400,000
	6	85,00			510,000
	6	40,00			240,000
		Total ml:		1.150,000	4,00 4.600,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
9.6.33 09.06.33	ml	Suministro y colocación de circuito monofásico en montaje superficial de 3x2,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 502662) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Según planos de instalaciones de proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FUERZA					0,000		
	6	60,00			360,000		
	8	40,00			320,000		
	8	60,00			480,000		
	4	80,00			320,000		
	4	95,00			380,000		
	2	80,00			160,000		
	3	90,00			270,000		
	3	70,00			210,000		
	2	95,00			190,000		
	6	105,00			630,000		
	4	40,00			160,000		
	4	60,00			240,000		
	4	80,00			320,000		
	3	70,00			210,000		
	6	80,00			480,000		
	2	110,00			220,000		
	6	115,00			690,000		
	8	125,00			1.000,000		
	3	150,00			450,000		
	4	60,00			240,000		
	4	80,00			320,000		
	3	105,00			315,000		
ALUMBRADO					0,000		
	12	65,00			780,000		
	8	60,00			480,000		
	6	50,00			300,000		
	8	35,00			280,000		
	8	45,00			360,000		
	6	50,00			300,000		
	8	60,00			480,000		
	6	50,00			300,000		
	4	65,00			260,000		
	4	75,00			300,000		
	5	50,00			250,000		
		Total ml		12.055,000	2,79	33.633,45	
9.6.34 09.06.34	ud	Suministro y colocación de base de enchufe empotrada con toma tierra lateral y proteccion para niños de 10/16A(II+T.T), realizado en tubo de PVC corrugado, exento de halogeno, M20 y conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), desde bandeja metalica o caja de reparto de sala. Incluso toma de corriente, modelo MOSAIC de LEGRAND, o similar, caja de registro, o similar, y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	191				191,000		
		Total ud			191,000	21,55	4.116,05
9.6.35 09.06.35	ud	Suministro y colocación de punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado o rigido de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 75, o similar, instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	38				38,000		
		Total ud			38,000	15,12	574,56

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.36 09.06.36	ud	Suministro y colocación de punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo de PVC corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar PRYSMIAN AFUMEX, o similar, de 2,5 mm2 y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional debus de comunicacioncon central, de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	25				25,000
	83				83,000
		Total ud:		108,000	11,82 1.276,56
9.6.37 09.06.37	ud	Suministro y colocación de detector de movimiento IP54 orientable 180° y 10m LEGRAND modelo 078451, o similar. Angulo de detecccion 180°, alcance 10m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 1s y 16min despues de la ultima detecccion, mando por detecccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de detecccion .Incluso alimentacion con conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	15				15,000
		Total ud:		15,000	87,21 1.308,15
9.6.38 09.06.38	ud	Suministro y colocación de detector de movimiento 25m Philips modelo LRM 8118/00, o similar. Angulo de detecccion 180°, alcance 12m, Duracion de la iluminacion ajustable entre 1s y 16min despues de la ultima detecccion, mando por detecccion de movimientos en funcion de la luminosidad ajustable entre 10 y 4000lux. Posibilidad de reducir la zona de detecccion .Incluso alimentacion con conductor cobre unipolar exento de alogenos de 2,5 mm2, tipo ES07Z1-K y regletas de conexión. Totalmente montado segun REBT y funcionando. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	25				25,000
		Total ud:		25,000	97,28 2.432,00
9.6.39 09.06.39	ud	Suministro y colocación de bloque autónomo de emergencia EXTRAPLANA F-80 DE NORMALUX, o similar, para superficie (posibilidad de instalación empotrable o estanco mediante accesorio adicional) de 87 lúmenes, 1 hora de autonomia, lámpara F8T5(8W), batería 2,4 V □ 1,5 Ah (niquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	25				25,000
		Total ud:		25,000	44,62 1.115,50
9.6.40 09.06.40	ud	Suministro y colocación de bloque autónomo de emergencia EXTRAPLANA F2-120 DE NORMALUX, o similar, para superficie (posibilidad de instalación empotrable o estanco mediante accesorio adicional) de 150 lúmenes, 2 horas de autonomia, lámpara F8T5(8W), batería 6,0 V □ 1,5 Ah (niquel-cadmio alta temperatura), alimentación 230 V □ 50/60 Hz, tiempo de carga 24 horas, IP 42, IK 04, telemandable y medidas 325x134x36 mm. Fabricado según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	83				83,000
		Total ud:		83,000	68,85 5.714,55
9.6.41 09.06.41	ud	Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con lumjinaria de 1x36W con equipo autónomo incorporado y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	11				11,000
		Total ud:		11,000	193,35 2.126,85

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.42 09.06.42	ud	Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con lumjinaria de 1x58W con equipo autónomo incorporado y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	60				60,000
		Total ud		60,000	208,25
					12.495,00
9.6.43 09.06.43	ud	Suministro e instalación de luminaria de superficie, GEWISS Mod. GW80002, o similar, con lumjinaria de 1x58W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	38				38,000
		Total ud		38,000	70,00
					2.660,00
9.6.44 09.06.44	ud	Suministro e instalación de luminaria LED de empotrar LAMP Mod. 4741700 FIL, o similar, 28W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	251				251,000
		Total ud		251,000	218,97
					54.961,47
9.6.45 09.06.45	ud	Suministro e instalación de luminaria LED de empotrar LAMP Mod. 4741690 FIL, o similar, 18W y p.p. de cableado, totalmente montado e instalado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	139				139,000
		Total ud		139,000	201,64
					28.027,96
9.6.46 09.06.46	Ud	Suministro e instalación de luminaria de balizamiento, emergencia y señalización DAISALUX LEDA, o similar, con tecnología LED, difusor opal o transparente de policarbonato y aro embellecedor de acero inoxidable, de 20mm de diametro y 26 de profundidad. Conectable a Test Central TCA. IP65. Incluso parte proporcional Suministro e instalacion de Equipo de alimentacion DAISALUX PBL-60 TCA, o similar, con salida permanente a 24V, incorpora bateria, proporciona 1 hora de autonomia. Dos niveles de potencia, uno de ellos ajustable, en presencia de red. Incorpora microprocesador para funcionamiento con sistema centralizado Daisatest, o similar. Totalmente montado e instalado, incluida p.p. de cableado, caja de empotrar enrrasada y apoyos de albañilería. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Escalera P1	28				28,000
Escalera P2 y T2	56				56,000
	26				26,000
	52				52,000
Escalera P3 y T3	56				56,000
	26				26,000
	52				52,000
Escalera T4	40				40,000
	28				28,000
	66				66,000
Escalera T5	28				28,000
	26				26,000
	52				52,000
Escalera P5	28				28,000
Escalera P6	28				28,000
Escalera T6	28				28,000
	26				26,000
	52				52,000
Escalera P7	28				28,000
		Total Ud		726,000	35,26
					25.598,76

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.6.47 09.06.47	ud	Legalización de la instalación de baja/alta tensión, según la normativa vigente. Incluido proyecto de legalización, tasas e impuestos municipales, tasas organismo de control, pruebas a realizar,etc. Incluido todo lo necesario, para obtención de la legalización.			
		Total ud	1,000	8.646,99	8.646,99
9.6.48 09.06.48	ud	Pruebas de servicio de la instalación de electricidad, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.			
		Total ud	1,000	1.090,77	1.090,77

9.7 GESTION TECNICA INSTALACIONES

9.7.1 09.07.01	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico de control para contener en su interior los controladores, tarjetas, provisto de los aparatos de protección y alimentación precisos, de 600x600x250 con placa de montaje. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud			1,000
				337,80	337,80
9.7.2 09.07.02	ud	Suministro y colocación de cuadro eléctrico de control para contener en su interior los controladores, tarjetas, provisto de los aparatos de protección y alimentación precisos, de 1200x1000x300 con placa de montaje. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud			1,000
				618,52	618,52
9.7.3 09.07.03	ud	Suministro y colocación de controlador de la marca Honeywell o similar modelo MCR-50 8UI,4UO,4DI,,6DO,256 Pseudo-puntos, comunicación mediante C-Bus y módem integrada;Programa almacenable en Flash-Eprom;Pantalla integrada en el propio controlador. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado a bus de comunicaciones del sistema. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud			4,000
				1.038,01	4.152,04
9.7.4 09.07.04	ud	Suministro y colocación de convertidor de la marca Honeywell o similar modelo MCR50SD de salidas 6 digitales TRIAC a 6 digitales relé. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud			2,000
				148,23	296,46
9.7.5 09.07.05	ud	Suministro y colocación de convertidor de entradas MCX-4 1 Analógica a 4 digitales,marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud			4,000
				46,22	184,88

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.7.6 09.07.06	ud	Suministro y colocación de transformadores 220/24VAC 50VA, incluso parte proporcional de cableado. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	86,62
					346,48
9.7.7 09.07.07	ml	Suministro y colocación de cableado de bus de gestión en manguera 2x2x0,8 mm ² trenzado y apantallado. Impedancia menor a 120 ohmios/km a 100 KHz. Capacidad memor 120 pF/m a 800 Hz. Canalización bajo tubo de PVC rígido. Incluso parte proporcional de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	200				200,000
		Total ml		200,000	5,49
					1.098,00
9.7.8 09.07.08	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura de humos 0/+400°C, modelo PT5000, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm ² . Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	185,28
					185,28
9.7.9 09.07.09	ud	Suministro y colocación de sonda presión rango 0/10 Kg/cm ² , modelo 691.10, marca Honeywell o similar. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm ² . Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8				8,000
		Total ud		8,000	432,04
					3.456,32
9.7.10 09.07.10	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura de inmersión en tubería rango -50/+150°C modelo VF20T, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm ² . Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,000
		Total ud		10,000	66,24
					662,40
9.7.11 09.07.11	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura/humedad exterior SH7508A1042, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm ² . Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud		1,000	302,18
					302,18
9.7.12 09.07.12	ud	Suministro y colocación de presostato diferencial de aire 0-400 Pa, marca Honeywell o equivalente, modelo DPS. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halógenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm ² . Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4	3,00			12,000
		Total ud		12,000	66,24
					794,88

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.7.13 09.07.13	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura en conducto rango -50/+150°C modelo LF20, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud:			4,000
				54,57	218,28
9.7.14 09.07.14	ud	Suministro y colocación de sonda de temperatura y humedad en conducto rango -50/+150°C y 5-95% modelo SH7015B1020, marca Honeywell o equivalente. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud:			4,000
				331,97	1.327,88
9.7.15 09.07.15	ud	Suministro y colocación de actuador de compuerta todo o nada, marca Honeywell o similar. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado al sistema, realizado en tubo corrugado exento de halogenos de D=13/IP7 y cable de pares trenzado 2x1.5mm2. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4	2,00			8,000
		Total ud:			8,000
				201,17	1.609,36
9.7.16 09.07.16	ud	Ingeniería, programación, y puesta en marcha del sistema de gestión.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000
				5.218,00	5.218,00
9.7.17 09.07.17	ud	Suministro y colocación de puesto central de supervisión para sistema de gestión de la climatización del edificio formado por: PC Compatible IBM Pentium 1600 Mhz, 4 Gb RAM, 250 Gb, SGVA e Impresora Laser. Incluso Software específico de la instalaicon en su version gráfica XBS, integración de los sistemas de producción.Tarjetas para C-BUS para comunicación con controladores baja sistema operativo multitarea NT. Incluso parte proporcional de elementos de alimentación y conexionado a bus de comunicaciones del sistema. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:			1,000
				2.960,93	2.960,93
9.7.18 09.07.18	ud	Formación del personal de mantenimiento del centro mediante la realización de cursos.			
		Total ud:			1,000
				0,97	0,97
9.7.19 09.07.19	ud	Suministro y colocación de válvula de 3 vías, PN 16, diámetro nominal 2 1/2" Marca sedical o equivalente. Control proporcional, con servomotor incorporado para actuación regulada; instalación en circuito de calefacción según RITE y NTE/ICR-19, i/piezas de conexión y pruebas. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total ud:			2,000
				272,92	545,84
9.7.20 09.07.20	ud	Suministro y colocación de cableado de alimentación y señal de conexión a módulos de control de actuadores de valvulas de 3 y 2 vías proporcionales de climatizadores. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud:			4,000
				14,81	59,24

9.8 INSTALACIONES EXISTENTES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.8.1 09.08.01	ud	Desmontaje de proyectores de alumbrado existentes sobre la cubierta actual y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, estructura de acero inoxidable, sujecciones, conexionado y líneas eléctricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
		Total ud	1,000	13.176,47	13.176,47
9.8.2 09.08.02	ud	Legalización de la instalación de focos, según la normativa vigente. Incluido proyecto de legalización, tasas e impuestos municipales, tasas organismo de control, pruebas a realizar, etc. Incluido todo lo necesario, para obtención de la legalización.			
		Total ud	1,000	443,90	443,90
9.8.3 09.08.03	ud	Pruebas de servicio de la instalación de focos, según protocolos aprobados por dirección facultativa y trabajos de puesta en marcha de las instalaciones hasta su completa y satisfactoria puesta en funcionamiento. Incluso todo tipo de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, según indicaciones del proyecto de ejecución y de la dirección de obra. todo ello realizado garantizando las condiciones de seguridad y salud en obra. Todo ello de acuerdo a los documentos del proyecto de ejecución y demás indicaciones y documentación, gráfica y escrita, realizada por la dirección de obra.			
		Total ud	1,000	324,70	324,70
9.8.4 09.08.04	ud	Desmontaje de sistema de magafonia existente en el campo y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, accesorios, sujecciones, conexionado y líneas eléctricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
		Total ud	1,000	11.178,84	11.178,84
9.8.5 09.08.05	ud	Desmontaje de camaras del sistema actual de CCTV y nuevo montaje sobre la nueva cubierta que se ejecute. Incluso parte proporcional de elementos de seguridad, accesorios, sujecciones, conexionado y líneas eléctricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
		Total ud	1,000	10.015,19	10.015,19
9.8.6 09.08.06	ud	Desmontaje de sistema de tornos de acceso al campo y nuevo montaje en las nuevas posiciones fijadas. Incluso parte proporcional de accesorios, sujecciones, conexionado y líneas eléctricas y de señal necesarias para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado y funcionado. Según planos de instalaciones de proyecto.			
		Total ud	1,000	6.056,84	6.056,84

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.1 10.01	ud	<p>Suministro e instalación de ascensor eléctrico, ENOR o similar, sin sala de máquinas, carga de 630kg, capacidad para ocho personas, regulador de velocidad con control de frecuencia VVVF, de 1m/s de velocidad de ascenso con sistema de tracción electromecánica y 4 paradas, para un recorrido de 520cm. Incluye paracaídas en contrapeso. La cabina, con dos puertas automáticas acabada en acero inox, embarque a 180°, luz y alarma de emergencia; con una luz de paso libre de 800x2000mm, dimensiones de la cabina 1400x1100mm, iluminación difusa en techo, piso de granito, espejo vertical en la pared del fondo, célula fotoeléctrica, techo curvo y zócalo en acero inox, pasamanos y botonera de acero inox, pulsadores de metal y policarbonato serie 9000 PLM o equivalente. La instalación incluye 3 puertas piso automáticas tipo E-AUG 2PT, o equivalentes, parallamas, de luz de paso libre 800x2000mm en acero inoxidable. La maniobra colectiva será en bajada simple (CBS), con pulsadores de llamada e indicador de ocupado en todos los pisos, indicador de posición digital en cabina y planta principal. Incluye equipo de rescate de personas en emergencias, de accionamiento manual. La instalación incluye limitadores de velocidad y de acunamiento en ambos sentidos, protección para excesos de carga, dispositivos de alarma en techo de cabina y foso, separación entre cabina y contrapeso, sistema de comunicación permanente con el servicio técnico (con conexión a línea telefónica existente) y control de temperatura de máquinas. Se incluye materiales, proyecto, puesta en servicio, legalización de la instalación y alta en Industria; de acuerdo con la Normativa vigente en el momento de la instalación. Dotado de sistema de acumuladores que permite el funcionamiento normal en caso de corte eléctrico, efectuando por ello 100 viajes sin alimentación a la red. Terminado y limpio. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Ascensor minusválid os	1				1,000
		Total ud:			1,000 25.187,69 25.187,69
10.2 10.02	ud	<p>Suministro e instalación de ascensor eléctrico, ENOR o similar, sin sala de máquinas, carga de 630kg, capacidad para ocho personas, regulador de velocidad con control de frecuencia VVVF, de 1m/s de velocidad de ascenso con sistema de tracción electromecánica y 3 paradas, para un recorrido de 1300cm. Incluye paracaídas en contrapeso. La cabina, con dos puertas automáticas acabada en acero inox, embarque a 90°, luz y alarma de emergencia; con una luz de paso libre de 800x2000mm, dimensiones de la cabina 1400x1100mm, iluminación difusa en techo, piso de granito, espejo vertical en la pared del fondo, célula fotoeléctrica, techo curvo y zócalo en acero inox, pasamanos y botonera de acero inox, pulsadores de metal y policarbonato serie 9000 PLM o equivalente. La instalación incluye 3 puertas piso automáticas tipo E-AUG 2PT, o equivalentes, parallamas, de luz de paso libre 800x2000mm en acero inoxidable. La maniobra colectiva será en bajada simple (CBS), con pulsadores de llamada e indicador de ocupado en todos los pisos, indicador de posición digital en cabina y planta principal. Incluye equipo de rescate de personas en emergencias, de accionamiento manual. La instalación incluye limitadores de velocidad y de acunamiento en ambos sentidos, protección para excesos de carga, dispositivos de alarma en techo de cabina y foso, separación entre cabina y contrapeso, sistema de comunicación permanente con el servicio técnico (con conexión a línea telefónica existente) y control de temperatura de máquinas. Se incluye materiales, proyecto, puesta en servicio, legalización de la instalación y alta en Industria; de acuerdo con la Normativa vigente en el momento de la instalación. Dotado de sistema de acumuladores que permite el funcionamiento normal en caso de corte eléctrico, efectuando por ello 100 viajes sin alimentación a la red. Terminado y limpio. Según planos de instalaciones de proyecto.</p>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Ascensor autoridade s	1				1,000
		Total ud:			1,000 27.705,88 27.705,88

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.1 11.01	ud	<p>Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por laboratorio acreditado y homologado, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Las pruebas y ensayos se ejecutarán sobre los siguientes materiales y elementos constructivos: saneamiento, impermeabilizaciones, hormigón, acero corrugado, soldadura, acero laminado en chapones, ladrillo cerámico, estanqueidad de carpintería exterior, estanqueidad de cubierta y fachada, incluso cerramiento de policarbonato y control de ejecución de estructuras.</p> <p>El laboratorio que desarrollará los controles, será elegido por la Dirección Facultativa.</p>			
		Total ud	1,000	34.722,09	34.722,09

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.1 12.01	ud	Seguridad y salud, según proyecto anexo.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total ud:		1,000	51.221,99
				51.221,99	51.221,99

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.1 14.01	m ³	<p>Transporte de residuos inertes no petreos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total m ³	262,160	17,45	4.574,69
13.2 14.02	m ³	<p>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total m ³	825,660	17,45	14.407,77
13.3 14.03	m ³	<p>Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta; sin incluir el plastificado, etiquetado y paletizado, ni la carga de los mismos.</p> <p>Incluye: Transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total m ³	260,540	36,56	9.525,34

Presupuesto de ejecución material

1. DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	209.859,83
2. SANEAMIENTO	48.724,60
3. CUBIERTA Y ESTRUCTURA	1.686.481,80
4. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS	468.936,03
5. SOLADOS Y FALSOS TECHOS	182.927,88
6. AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	4.859,21
7. CARPINTERÍA	131.923,99
8. APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA	65.890,24
9. INSTALACIONES	668.204,06
10. TRANSPORTE MECÁNICO	52.893,57
11. CONTROL DE CALIDAD	34.722,09
12. SEGURIDAD Y SALUD	51.221,99
13. GESTIÓN DE RESIDUOS	28.507,80
Total:	3.635.153,09

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.

Vigo, junio 2015
Arquitecto




Pedro de la Puente Crespo

Proyecto: ESTADIO DE BALAIOS. REFORMA DE CUBIERTA Y GRADA DE TRIBUNA.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	209.859,83
Capítulo 1.1 ACTUACIONES PREVIAS	10.087,88
Capítulo 1.2 DEMOLICIONES Y DERRIBOS	198.752,92
Capítulo 1.3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	1.019,03
Capítulo 2 SANEAMIENTO	48.724,60
Capítulo 2.1 PLUVIALES	19.784,00
Capítulo 2.1.1 BAJANTES	19.784,00
Capítulo 2.2 FECALES	28.940,60
Capítulo 3 CUBIERTA Y ESTRUCTURA	1.686.481,80
Capítulo 4 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS	468.936,03
Capítulo 5 SOLADOS Y FALSOS TECHOS	182.927,88
Capítulo 6 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	4.859,21
Capítulo 7 CARPINTERÍA	131.923,99
Capítulo 8 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA	65.890,24
Capítulo 9 INSTALACIONES	668.204,06
Capítulo 9.1 INSTALACION DE FONTANERIA	44.164,29
Capítulo 9.2 INSTALACION DE PRODUCCION DE ACS	31.259,31
Capítulo 9.3 INSTALACION DE CLIMATIZACION	120.264,61
Capítulo 9.4 INSTALACION DE GAS	6.150,09
Capítulo 9.5 INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	69.578,58
Capítulo 9.6 INSTALACION DE ELECTRICIDAD	331.215,50
Capítulo 9.7 GESTION TECNICA INSTALACIONES	24.375,74
Capítulo 9.8 INSTALACIONES EXISTENTES	41.195,94
Capítulo 10 TRANSPORTE MECÁNICO	52.893,57
Capítulo 11 CONTROL DE CALIDAD	34.722,09
Capítulo 12 SEGURIDAD Y SALUD	51.221,99
Capítulo 13 GESTIÓN DE RESIDUOS	28.507,80
Presupuesto de ejecución material	3.635.153,09
13% de gastos generales	472.569,90
6% de beneficio industrial	218.109,19
Suma	4.325.832,18
21% IVA	908.424,76
Presupuesto de ejecución por contrata	5.234.256,94

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

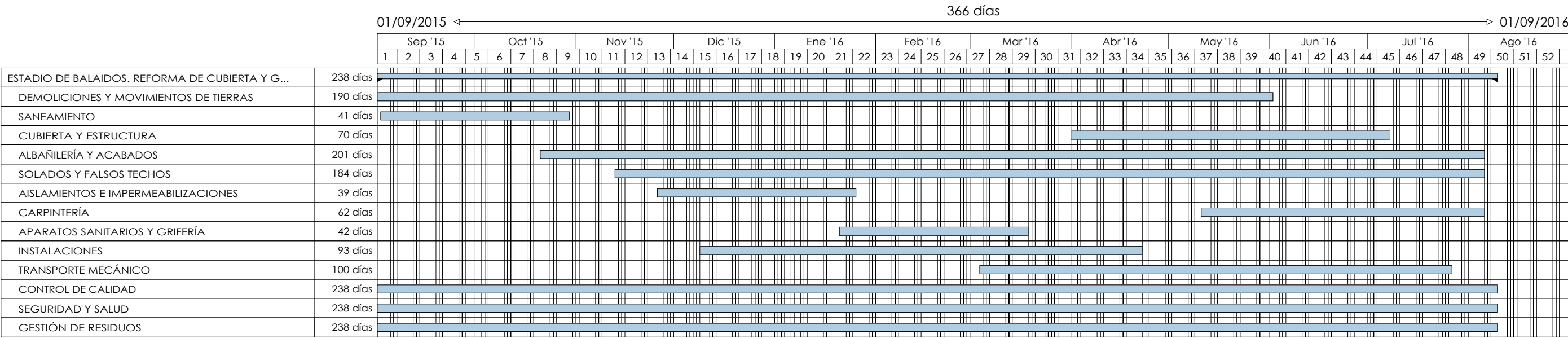
Vigo, junio 2015
Arquitecto


Pedro de la Puente Crespo

SEGUNDA FASE REFORMA

ESTADIO DE BALAIOS. REFORMA DE CUBIERTA Y GRADA DE TRIBUNA.
Inicio: 01/09/2015

238 días
Fin: 10/08/2016



Plan de pagos												
Mes	Sep '15	Oct '15	Nov '15	Dic '15	Ene '16	Feb '16	Mar '16	Abr '16	May '16	Jun '16	Jul '16	Ago '16
Pago mensual	86.157,36 € (1,6%)	109.037,79 € (2,1%)	136.201,45 € (2,6%)	317.845,01 € (6,1%)	349.470,80 € (6,7%)	413.243,51 € (7,9%)	411.140,01 € (7,9%)	1.058.580,95 € (20,2%)	981.533,91 € (18,8%)	969.582,17 € (18,5%)	357.343,70 € (6,8%)	44.120,28 € (0,84%)
Pagos acumulados	86.157,36 € (1,6%)	195.195,15 € (3,7%)	331.396,60 € (6,3%)	649.241,61 € (12,4%)	998.712,41 € (19,1%)	1.411.955,92 € (27,0%)	1.823.095,93 € (34,8%)	2.881.676,88 € (55,1%)	3.863.210,79 € (73,8%)	4.832.792,96 € (92,3%)	5.190.136,66 € (99,2%)	5.234.256,94€ (100,0%)

Arquitecto:

PIEDRO DE LA PUENTE CRISTO

Propietario:
Concello De Vigo
Situación:
BALAIOS, VIGO

Clave:
P0523
Fecha:
Jun 15

Escala:
A3: ---

Proyecto:

R

Reforma de Cubierta y grada Tribuna

Diagrama de
tiempo-pagos

DT 01

