

II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
P14060	1	Ud	Dosificador de Arraste	937,29	937,29
P15061	5	l	Inhibidor de corrosión	7,62	38,10
PA02230003	1	Ud	Interface RS-485 MODBUS AER485	963,22	963,22
PA0225IWA16C003	1	Ud	Bomba de calor AIRLAN NS2802A	116.741,18	116.741,18
PA091300015	6	Ud	Soportación de circuito hidráulico apoyado en cubierta T3	387,53	2.325,18
PA1902003	30	ml	Carril de 38x40	23,76	712,80
PA1902008	80	Ud	Escuadras de montaje de 38x40 90°	19,62	1.569,60
PA1902012	100	Ud	Tornillería, tuercas y arandelas M10 AISI-304	0,28	28,00
PA26065E3000	8	Ud	Amortiguador de doble pletina y 9 muelles modelo 9MK-3150	108,46	867,68
PA7007400142	1	Ud	Programación del puesto central	450,00	450,00
PA700740052A	1	Ud	Planos y esquemas de conexionado	160,22	160,22
PA700740053A	1	Ud	Ingeniería de programación	213,63	213,63
PA700740054A	1	Ud	Puesta en marcha	373,85	373,85
PA70074005A	1	Ud	Configuración e implementación de base de datos	320,44	320,44
PA70074CEB5	1	Ud	Cuadro eléctrico CE-B5	305,75	305,75
PA70075135	2	Ud	Variador de frecuencia de 7.5 kW SIB-ACH550-IP54-7.5	1.121,63	2.243,26
PA70075136	2	Ud	Variador de frecuencia de 11 kW SIB-ACH550-IP54-11	1.381,50	2.763,00
PA700766	1	Ud	Detector de flujo F61SB-9100	118,82	118,82
PA70076611160	11	Ud	Sonda de temperatura ambiente RS-1160-0000	70,53	775,83
PA7007691	4	Ud	Conector macho-macho. RAAC29179	5,39	21,56
PA7007699	4	Ud	Sonda de presión estática P499VCS-401C	55,02	220,08
PA700787011	2	Ud	Valvula de mariposa DN 8" VMJ-200	1.095,19	2.190,38
PA70078704	10	Ud	Valvula dos vías VG7201RT	252,40	2.524,00
PA70078713000026	1	Ud	Valvula solenoide para agua NC.1 1/2" - VS-8618A	285,64	285,64
PA70079111B	11	Ud	Actuador 0-10VDC. VA-7706-1001	275,26	3.027,86
PA7007J0024	1	Ud	Interface/Convertidor RS-232/RS-485	262,82	262,82
PA70080019	1	Ud	Valvula tres vías VG7802RT DN 1 1/4" PN-16 roscada	346,44	346,44
PA70088CK65TQ100	1	Ud	Contador de energía para calor (2° a 130°C) C-K65T-Q100 con caudalímetro ultrasónico incorporado	2.372,06	2.372,06
PA70088RAAC29179	4	Ud	Conector macho-macho para P99	5,39	21,56
PA70706J05	1	Ud	Armario de dos módulos modelo EN-EWC20-0	313,46	313,46
PA707072960	1	Ud	Controlador microprocesado BACNET/IP con capacidad de supervisión MS-NCE2560-0	3.257,21	3.257,21
PA9914001	4	Ud	Rotulos de indentificación	1,75	7,00
PA9914001E	4	Ud	Etiqueta de plastico 2 linea	0,80	3,20
PAC25A3NA	4	Ud	Contactador CT 25A 3NA 230V	37,05	148,20
PAYUDASICA	1	Ud	Ayuda de albañilería a Instalación de climatización	1.373,04	1.373,04
PE0204013	400	ml	Tubo corrugado reforzado ø 23 mm	0,36	144,00
PE070202	20	Ud	Caja conex. estanca PVC 100x100x55 mm	1,06	21,20
PE50072001BUS	400	ml	Cable bus de comunicaciones tubo/bandeja	4,56	1.824,00
PEGMP25M163	4	Ud	Guardamotor P25M de proteccion 3P 4 a 6,3A	72,43	289,72
PEL703025G	300	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G2,5 Afumex 1000 V	8,11	2.433,00
PETURHF20	300	ml	Tubo RHF rígido gris Ø20 mm.	4,23	1.269,00
PINTEGBC	1	Ud	Integración bomba de calor	1.800,00	1.800,00
PPP0005	46.69	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillo	1,50	70,04
PPPGEN000	16.93	PP	P.P de Alineamientos y Pendientes	6,01	101,75
PPPGEN001	36.9	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillo	6,01	221,77
PPPGEN002	22.79	PP	P.P. limpieza, replanteos, etc..	1,77	40,34
PPPGEN003	123.8	Ud	P.P. Ayudas de albañilería	3,01	372,64
PPPGEN006	0.6	Pp	P.P. Terminales, soldaduras etc	6,01	3,61
PPPGEN007	12	Pp	P.P. Electrosoldaduras	6,01	72,12
PPPGEN012	47.72	PP	P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material	1,80	85,90
PPPGEN022	1.85	Pp	P.P. Conexiones, enclavamientos	6,01	11,12
PPPGEN041	7.3	Pp	P.P. Cajas,Cableado,Terminales	6,01	43,87

II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
PPPGEN051	12.51	Ud	P.P. Accesorios, tacos, tornillos	1,97	24,64
PPPGEN052	10	PP	P.P. Enlucidos, acabados, masilla	1,20	12,00
PPPGEN058	2.65	Pp	P.P. de ayuda general	6,01	15,93
PPPGEN063	0.5	Pp	P.P. de toma de medidas y muestras	15,03	7,52
PPPICA009	126.7	Pp	P.P. Aislamiento de accesorios	6,01	761,47
PPPIDT022	35	Pp	P.P. Conexiones, latiguillos, etc.	15,00	525,00
PPPIEB002	30	Pp	P.P. accesorios conexión cables bajo tubo	0,60	18,00
PPPIEB012	30	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	3,00	90,00
PPPIEB046	15	Ud	P.P. accesorios para montaje de cuadros eléctricos	6,01	90,15
PPPIFF001	138.2	Pp	P.P. de curvas, codos, tes, etc. para tuberías de polipropileno.	3,01	415,98
PX0310113	1	Kg	Desoxidante a base de ácido fosfórico CHEM C 113	6,60	6,60
PX0310120	1	Kg	Limpiador alcalino CHEM C 120	4,99	4,99
PX0651F075	450	ml	Tubería PPR Compuesto con FV:NIRON CLIMA SDR11/Serie5 D=75mm	22,60	10.170,00
PX0651F075AB	382.5	Ud	Abrazadera isofónica goma lisa Sistema Niron para tubería D=75mm	3,30	1.262,25
PX0651F110	20	ml	Tubería PPR Compuesto con FV:NIRON CLIMA SDR11/Serie5 D=110mm	41,26	825,20
PX0651F110AB	11.8	Ud	Abrazadera isofónica goma lisa Sistema Niron para tubería D=110mm	4,95	58,41
PX0651F125	20	ml	Tubería PPR Compuesto con FV:NIRON CLIMA SDR11/Serie5 D=125mm	57,62	1.152,40
PX0651F125AB	11	Ud	Abrazadera isofónica goma lisa Sistema Niron para tubería D=125mm	6,30	69,30
PX0651F160	130	ml	Tubería PPR Compuesto con FV:NIRON CLIMA SDR11/Serie5 D=160mm	83,70	10.881,00
PX0651F160AB	55.9	Ud	Abrazadera isofónica goma lisa Sistema Niron para tubería D=160mm	7,80	436,02
PX0651F200	30	ml	Tubería PPR Compuesto con FV:NIRON CLIMA SDR11/Serie5 D=200mm	117,86	3.535,80
PX0651F200AB	11.4	Ud	Abrazadera isofónica goma lisa Sistema Niron para tubería D=200mm	13,00	148,20
PX0651F630	4.4	ml	Tubería PPR Compuesto con FV:NIRON CLIMA SDR17/Serie8 D=630mm	998,55	4.393,62
PX0651F630AB	1.67	Ud	Abrazadera isofónica goma lisa Sistema Niron para tubería D=630mm	42,00	70,22
PX0656F040	10	ml	Tubería de polipropileno compuesta 40x5.5 faser UV SDR 7,4	14,37	143,70
PX0656F050	20	ml	Tubería de polipropileno compuesta 50x6.5 faser UV SDR 7,4	15,50	310,00
PX07000	650	ml	Cinta autoadhesiva AF	0,53	344,50
PX0705200E60	30	ml	Coquilla Aislamiento AF-54X168 (e=60 mm)	116,53	3.495,90
PX0705416860	130	ml	Coquilla Aislamiento AF-54X168 (e=60 mm)	105,94	13.772,20
PX070R0772	8.64	m²	Plancha Aislamiento AF-50MM/E (e=50mm)	53,90	465,70
PX0800000	128.4	m²	Recubrimiento Aluminio 0,6	10,61	1.362,32
PX0905052	4	Ud	Abrazadera Isofonica 1 1/2" paratubos 47-52 mm. MUPRO-Kombi	1,70	6,80
PX09130016V2	25	Ud	Soportación de circuito hidráulico en patinillos	100,20	2.505,00
PX0920101000	55	Ud	Varilla roscada AM10x1000 4.8	3,24	178,20
PX09201685	55	Ud	Manguito de tamiz HIT-SC 16x85	1,38	75,90
PX092070330	4.95	Ud	Adhesivo HIT-HY 70 330/2	48,10	238,10
PX0929075	55	Ud	Abrazadera KF175-76 con aislamiento	49,54	2.724,70
PX0935SPF160	4	Ud	Soporte Punto fijo para tubería DN160	255,37	1.021,48
PX0935SPF200	10	Ud	Soporte Punto fijo para tubería DN200	290,29	2.902,90
PX0935SPF40	4	Ud	Soporte Punto fijo para tubería DN40	177,95	711,80
PX0935SPF75	4	Ud	Soporte Punto fijo para tubería DN75	193,52	774,08
PX1103040	2	Ud	Válvula de Bola de DN40 1 1/2"	52,42	104,84
PX11050040	1	Ud	Válvula Reductora de Presión de 1 1/2"	118,60	118,60
PX11055015	24	Ud	Válvula esfera 1/2" H-H Palanca TAJO-2000	3,38	81,12
PX1129040	2	Ud.	Valvula esfera soldar palanca Ø=40mm	42,42	84,84

II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
PX1176112	1	Ud	Desconector BA295 de 1 1/2"	825,48	825,48
PX1403040C	11	Ud	Carcasa de aislamiento para valvula STAP DN 32-50	50,46	555,06
PX1403050	11	Ud	Valvula reguladora de presión DN50 (2") STAP-50	413,07	4.543,77
PX14140500A	11	Ud	Valvula de equilibrado DN50 (2") STAD-50 tomas con vaciado	189,21	2.081,31
PX14150250	11	Ud	Carcasa de aislamiento para valvula STAD-50	38,12	419,32
PX1502140	1	Ud	Filtro de agua tipo Y DN40 1 1/2" roscado	22,39	22,39
PX2201001	8	Ud	Térmometro de Glicerina d=120mm	15,66	125,28
PX2202001	8	Ud	Manometro de Esfera 0-10 Kg/cm2	3,92	31,36
PX30050	2	Ud	Embudo desague de seguridad de 2".	57,32	114,64
PX30902	101.05	l	Adhesivo coquilla r=65-200 ml/l.	11,82	1.194,41
PX50371006233A	2	Ud	Bomba simples de rotor seco SIP 100/210.1-11.0/K Q=10.4 m3/h H=9.7 mca	4.484,00	8.968,00
PX503FCS32A	2	Ud	Bomba simples de rotor seco SIP 80/165.1-7.5/K Q=50.7m3/h H=27mca	2.841,00	5.682,00
PX503PTCSH	4	Ud	Termistor para Bomba simples PTC-SH	404,00	1.616,00
PX600100	15	Ud	Pago de tasas por residuos	33,06	495,90
PX600506A	1	Ud	Recuperacion placa difusora y plenum	325,00	325,00
PXX100109	1	Ud	Pruebas finales instalacion térmica IT 2.2	754,87	754,87
PXX100110	1	Ud	Ajuste y equilibrado instalacion termica IT 2.3	824,65	824,65
PXX10054A	1	ud	Control de Bombas de calor(Roof-top,tipo partido, VRV)	8,83	8,83
PXX10054C	2	ud	Control de Extractores y elementos de ventilacion	8,83	17,66
PXX10054D	0.5	ud	Control de Bancada y elementos antivibratorios	8,83	4,42
PXX10054E	2	ud	Control de Elementos de regulacion y control	8,83	17,66
PXX10054F	3	ud	Control de Red de conductos	8,83	26,49
PXX10054G	0.5	ud	Control de Circuito hidraulico	8,83	4,42
PXX10054I	1	ud	Control de Material de difusion	8,83	8,83
PXX10054J	1	ud	Control de Unidades de tratamiento de aire	8,83	8,83
PXX10054K	0.2	ud	Control de Filtros de agua	8,83	1,77
PXX10054L	0.2	ud	Control de Valvuleria	8,83	1,77
PXX10054M	2	ud	Control de Cuadros secundarios	8,83	17,66
PXX10064A	30	ud	Cuadros secundarios de climatizacion	3,76	112,80
PXX10064B	30	ud	Prueba de ruido.	3,76	112,80
PZMAT1118	80	Ud	Bloque macizo de hormigón 40x20x10 cm	0,84	67,20
PZMAT2002	10.4	m²	Junta de neopreno	6,31	65,62
PZMAT2014	32	Kg	Pletina de acero 60 mm. Espesor 3 mm	0,61	19,52
TOTAL					252.559,50