

## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
<b>CAPÍTULO: 1 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN</b>					
<b>SUBCAPÍTULO: 1.1 MAQUINAS GENERADORAS</b>					
<b>APARTADO 1.1.1 MAQUINAS GENERADORAS</b>					
DA0225IWA16C003	Ud	Bomba de calor AIRLAN NS2802A.....	1,00	118.101,20	118.101,20
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA02230003	Ud	Interface RS-485 MODBUS AER485.....	1,00	977,34	977,34
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA26065E3000	Ud	Sujeciones elastica a suelo hasta 3000 kg.....	2,00	465,19	930,38
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA70088CK65TQ100	Ud	Contador de energia para calor ( 2º a 130ºC) C-K65T-Q100 con caudalímetro ultrasónico incorporado .....	1,00	2.382,30	2.382,30
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.1.1 .....</b>					<b>122.391,22</b>
<b>APARTADO 1.1.2 CIRCUITO DE LLENADO</b>					
DX0656F040	ml	Tuberia de polipropileno compuesta 40x5.5 faser UV SDR 7,4.....	10,00	17,95	179,50
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX0905052	Ud	Abrazadera Isofonica 1 1/2" para tubos 47-52 mm/2.8m. ....	4,00	3,82	15,28
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX0935SPF40	Ud	Soporte Punto fijo para tuberia DN40.....	4,00	181,07	724,28
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX1502140	Ud	Filtro de agua tipo Y DN 40 1 1/2" roscado .....	1,00	29,52	29,52
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
D14060	Ud	Dosificador de arrastre .....	1,00	986,40	986,40
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX1103040	Ud	Válvula de corte bola DN 40 1 1/2" roscada .....	2,00	58,68	117,36
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX11050040	Ud	Válvula Reductora de Presión de 1 1/2".....	1,00	123,66	123,66
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX0803000	m²	Recubrimiento Aluminio sin aislamiento para exterior y patinillo .....	10,00	17,78	177,80
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX1176112	Ud	Desconector BA295 de 1 1/2" .....	1,00	830,54	830,54
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA9914001	Ud	Señalización de Tuberías.....	2,00	4,22	8,44
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.1.2 .....</b>					<b>3.192,78</b>

## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
<b>APARTADO 1.1.3 CIRCUITO DE VACIADO</b>					
<b>DX0656F050</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería de polipropileno compuesta 50x6.5 faser UV SDR 7,4.....</b>	<b>20,00</b>	<b>19,08</b>	<b>381,60</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>DC1900050</b>	<b>Ud</b>	<b>Embudo de vigilancia vaciado 2".....</b>	<b>2,00</b>	<b>60,94</b>	<b>121,88</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>DX1129040</b>	<b>Ud.</b>	<b>Valvula esfera soldar palanca Ø=40mm .....</b>	<b>2,00</b>	<b>48,57</b>	<b>97,14</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>DA9914001</b>	<b>Ud</b>	<b>Señalización de Tuberías.....</b>	<b>2,00</b>	<b>4,22</b>	<b>8,44</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.1.3 .....</b>					<b>609,06</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 .....</b>					<b>126.193,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO: 1.2 CIRCUITO HIDRAULICO</b>					
<b>APARTADO 1.2.1 TUBERÍAS Y COLECTOR</b>					
<b>DX0651F075</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PPR Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/Serie5 D=75mm .....</b>	<b>450,00</b>	<b>28,99</b>	<b>13.045,50</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
	RAMAL B - BAJANTE P1-PB	2 5,00 10,00			
	RAMALES HACIA CLIMATIZADORES	22 20,00 440,00			
<b>DX0651F110</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PPR Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/Serie5 D=110mm .....</b>	<b>20,00</b>	<b>47,76</b>	<b>955,20</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
	RAMAL A - BAJANTE P3-P2	2 5,00 10,00			
	RAMAL B - BAJANTE P2-P1	2 5,00 10,00			
<b>DX0651F125</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PPR Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/Serie5 D=125mm .....</b>	<b>20,00</b>	<b>64,67</b>	<b>1.293,40</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
	RAMAL A - BAJANTE P4-P3	2 5,00 10,00			
	RAMAL B - BAJANTE P3-P2	2 5,00 10,00			
<b>DX0651F160</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PPR Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/Serie5 D=160mm .....</b>	<b>130,00</b>	<b>90,63</b>	<b>11.781,90</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
	RAMAL B - CUBIERTA	2 25,00 50,00			
	RAMAL B - BAJANTE P5-P4	2 5,00 10,00			
	RAMAL B - BAJANTE P4-P3	2 5,00 10,00			
	RAMAL A - BAJANTE P5-P4	2 5,00 10,00			
	RAMAL A - CUBIERTA	2 25,00 50,00			
<b>DX0651F200</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PPR Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/Serie5 D=200mm .....</b>	<b>30,00</b>	<b>126,38</b>	<b>3.791,40</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
	PRIMARIO	2 15,00 30,00			
<b>DX0651F630</b>	<b>ml</b>	<b>Colector 2 entradas/4 salidas.....</b>	<b>4,40</b>	<b>1.549,60</b>	<b>6.818,24</b>
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.2.1 .....</b>					<b>37.685,64</b>

## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)	
APARTADO 1.2.2 SOPORTACIÓN TUBERIAS						
DX0913001	Ud	Soportación de circuito hidraulico en cubierta .....	40,00	83,57	3.342,80	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX09130016V	Ud	Soportación de circuito hidráulico en patinillos.....	25,00	102,65	2.566,25	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX0935075	Ud	Soporte a techo Tuberia Pp 75x10.3 DN75 KF175-76 .....	55,00	61,61	3.388,55	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX0935SPF200	Ud	Soporte Punto fijo para tuberia DN200.....	10,00	293,41	2.934,10	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX0935SPF160	Ud	Soporte Punto fijo para tuberia DN160.....	4,00	258,49	1.033,96	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX0935SPF75	Ud	Soporte Punto fijo para tuberia DN75.....	4,00	196,64	786,56	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
TOTAL APARTADO 1.2.2 .....					14.052,22	
APARTADO 1.2.3 AISLAMIENTO TERMICO						
DX076120275	ml	Aislamiento térmico tubería de 3" Pp Ø75 AF Interior e=40 mm.....	450,00	20,49	9.220,50	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX0761202100	ml	Aislamiento térmico tubería de 4" Pp Ø110 AF Interior e=40 mm.....	20,00	31,49	629,80	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX0761202125	ml	Aislamiento térmico tubería de 5"Pp Ø125 AF Interior e=50 mm.....	20,00	38,84	776,80	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX0705160E60	ml	Aislamiento térmico tubería de 6" Pp Ø160 AF Exterior (e=60mm) ...	130,00	119,91	15.588,30	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX0705200E60	ml	Aislamiento térmico tubería de 8" Pp Ø200 AF Exterior (e=60mm) ...	30,00	130,50	3.915,00	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
DX0803000	m²	Recubrimiento Aluminio sin aislamiento para exterior y patinillo .....	114,40	17,78	2.034,03	
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal				
		Aislamiento térmico tubería de 6" Pp Ø160 AF Exterior (e=60mm)	1	130,00	0,88	114,40
TOTAL APARTADO 1.2.3 .....					32.164,43	

## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
<b>APARTADO 1.2.4 EQUILIBRADO</b>					
<b>DX1414050A</b>	<b>Ud</b>	<b>Valvula de equilibrado DN50 (2") con tomas con vaciado STAD-50 con carcasa de aislamiento.....</b>	<b>11,00</b>	<b>236,88</b>	<b>2.605,68</b>
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>DX1403050C</b>	<b>Ud</b>	<b>Valvula reguladora de presion con carcasa DN50 (2") STAP-50.....</b>	<b>11,00</b>	<b>473,08</b>	<b>5.203,88</b>
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.2.4 .....</b>					<b>7.809,56</b>
<b>APARTADO 1.2.5 BOMBAS DE DISTRIBUCIÓN</b>					
<b>DX503FCS32A</b>	<b>Ud</b>	<b>Bomba simples de rotor seco SIP 80/165.1-7.5/K Q=50.7m3/h H=27mca .....</b>	<b>2,00</b>	<b>3.258,40</b>	<b>6.516,80</b>
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>DX50371006233A</b>	<b>Ud</b>	<b>Bomba simples de rotor seco SIP 100/210.1-11.0/K Q=61.6 m3/h H=27 mca .....</b>	<b>2,00</b>	<b>4.901,40</b>	<b>9.802,80</b>
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>DX091300015</b>	<b>Ud</b>	<b>Soportación de bomba de distribución apoyado en cubierta con sombrereje.....</b>	<b>6,00</b>	<b>394,42</b>	<b>2.366,52</b>
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>DX2202003</b>	<b>Ud</b>	<b>Conjunto Manometro de esfera con 3 válvulas.....</b>	<b>8,00</b>	<b>32,69</b>	<b>261,52</b>
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>DX2201001</b>	<b>Ud</b>	<b>Termometro de esfera 1/2" (0°C a 120°C) .....</b>	<b>8,00</b>	<b>28,98</b>	<b>231,84</b>
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.2.5 .....</b>					<b>19.179,48</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 .....</b>					<b>110.891,33</b>

## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
<b>SUBCAPÍTULO: 1.3 CONTROL</b>					
<b>APARTADO 1.3.1 PUESTO CENTRAL</b>					
DA7007400142	Ud	Integración en sistema de gestión existente .....	1,00	450,00	450,00
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.3.1 .....</b>					<b>450,00</b>
<b>APARTADO 1.3.2 CUADROS</b>					
DA70074CEB5	Ud	Cuadro eléctrico CE-B5.....	1,00	314,20	314,20
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.3.2 .....</b>					<b>314,20</b>
<b>APARTADO 1.3.3 ELEMENTOS DE CAMPO</b>					
DA70075135	Ud	Variador de frecuencia de 7.5 kW SIB-ACH550-IP54-7.5.....	2,00	1.142,32	2.284,64
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA70075136	Ud	Variador de frecuencia de 11 kW SIB-ACH550-IP54-11.....	2,00	1.402,19	2.804,38
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA7007699	Ud	Sonda de presión estática P499VCS-401C.....	4,00	64,09	256,36
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA70088RAAC29179	Ud	Conector macho-macho para P99 RAAC29179 .....	4,00	13,62	54,48
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA700766	Ud	Detector de flujo F61SB-9100.....	1,00	129,06	129,06
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA70076611160	Ud	Sonda de temperatura ambiente RS-1160-0000 .....	11,00	74,21	816,31
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA700787011	Ud	Valvula de mariposa DN 8" VMJ-200.....	2,00	1.108,96	2.217,92
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA70078704	Ud	Valvula dos vías VG7201RT .....	10,00	541,43	5.414,30
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA70080019	Ud	Valvula tres vías VG7802RT DN 1 1/2" PN-16 roscada.....	1,00	635,47	635,47
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA70078713000026	Ud	Valvula solenoide para agua NC. 1 1/2" - VS-8618A.....	1,00	299,41	299,41
	Situación	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.3.3 .....</b>					<b>14.912,33</b>

## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
<b>APARTADO 1.3.4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL</b>					
DE50072001BBUS	ml	Cable bus de comunicaciones tubo/bandeja .....	400,00	6,34	2.536,00
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.3.4 .....</b>					<b>2.536,00</b>
<b>APARTADO 1.3.5 INTEGRACIONES</b>					
DA707072960	Ud	Controlador microprocesado BACNET/IP con capacidad de supervisión MS-NCE2960-0.....	1,00	3.662,21	3.662,21
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DINTEGBC	Ud	Integración enfriadora/bomba de calor .....	1,00	1.800,00	1.800,00
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DA7007J0024	Ud	Interface/Convertidor RS-232/RS-485 .....	1,00	276,66	276,66
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.3.5 .....</b>					<b>5.738,87</b>
<b>APARTADO 1.3.6 INGENIERIA</b>					
DA70074005A	Ud	Ingeniería de programación .....	1,00	1.068,14	1.068,14
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.3.6 .....</b>					<b>1.068,14</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 .....</b>					<b>25.019,54</b>

## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
<b>SUBCAPÍTULO: 1.4 INSTALACION ELECTRICA</b>					
<b>APARTADO 1.4.1 CUADROS ELÉCTRICOS</b>					
DE0508CLI	Ud	Adecuación cuadro eléctrico clima .....	1,00	1.311,24	1.311,24
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX600102	Ud	Desmantelamiento y retirada de cuadros electricos y aparamenta.....	1,00	249,02	249,02
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL APARTADO 1.4.1 .....</b>					<b>1.560,26</b>
<b>APARTADO 1.4.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS</b>					
DE703025R	ml	Lin RZ1-K 0,6/1 kV 5G2,5 en c\tubo RHF Ø20 .....	300,00	13,56	4.068,00
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
	BOMBA RAMAL A	2 75,00 150,00			
	BOMBA RAMAL B	2 75,00 150,00			
<b>TOTAL APARTADO 1.4.2 .....</b>					<b>4.068,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 .....</b>					<b>5.628,26</b>
<b>SUBCAPÍTULO: 1.5 OBRA CIVIL Y AYUDAS ALBAÑILERÍA</b>					
DX6005032	Ud	Desmantelamiento y retirada del circuito hidraulico existente .....	1,00	1.553,18	1.553,18
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX600515	Ud	Desmantelamiento y retirada de bomba de calor/enfriadora en cub. ....	1,00	594,25	594,25
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX600506A	Ud	Adecuación bancada existente .....	1,00	325,62	325,62
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DAYUDASICA	Ud	Ayuda de albañilería a instalación de climatización .....	1,00	1.373,04	1.373,04
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DX0310020	Ud	Limpieza para puesta en marcha de la red de tuberías.....	1,00	566,81	566,81
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
DO09001	Ud	Limpieza posterior a obras por medios manuales y mecanicos.....	1,00	225,94	225,94
	Situacion	Uds Longitud Anchura Altura Subtotal			
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5 .....</b>					<b>4.638,84</b>

## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)	
SUBCAPÍTULO: 1.6 PRUEBAS FINALES						
DXX100109	Ud.	Pruebas finales instalacion termica IT 2.2.....	1,00	754,87	754,87	
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	Plan de prueba de la instalacion de climatizacion.	1				1,00
DXX100110	Ud.	Ajuste y equilibrado instalacion termica IT 2.3.....	1,00	824,65	824,65	
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	Plan de prueba de la instalacion de climatizacion.	1				1,00
DXX10064	Ud.	Plan de prueba de la instalacion de climatizacion.....	1,00	225,60	225,60	
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	Plan de prueba de la instalacion de climatizacion.	1				1,00
DXX10054	Ud.	Plan de control para inspeccion de instalacion de climatizacion ...	1,00	118,34	118,34	
	Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6 .....					1.923,46	
TOTAL CAPÍTULO 1 .....					274.294,49	



## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
--------	----	-------------	---------	------------	-------------

CAPÍTULO: 2 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

TOTAL CAPÍTULO 2 ..... 3.931,40

## VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
--------	----	-------------	---------	------------	-------------

### CAPÍTULO: 3 GESTION DE RESIDUOS

TOTAL CAPÍTULO 3 .....	1.665,24
TOTAL PRESUPUESTO .....	279.891,13