

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

### 3. MEDICIONES

## CAPÍTULO 1.- AISLAMIENTO Y PUERTAS FRIGORIFICAS

### SUBCAPÍTULO 1.01.- PANELES AISLAMIENTO

#### 1.01.01 ud Panel poliuretano PUR BS2d0 (LAC/LAC)60 mm

Panel de poliuretano (PUR) autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, imprimado y prelacado, una interior y otra exterior, y en su interior alma de espuma rígida de poliisocianurato de 60 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m<sup>3</sup>, inyectado a alta presión. Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,020 kcal/m.h°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m<sup>2</sup>.

	1	6,63	4,50	29,84
	1	4,18	4,50	18,81
	1	9,80	4,50	44,10
	1	11,77	4,50	52,97
	1	20,95	4,50	94,28
	1	10,13	4,50	45,59
	1	4,90	4,50	22,05
	1	4,90	4,50	22,05
	1	3,16	4,50	14,22
Nombre medición	1	3,11	4,50	14,00
				357,91

#### 1.01.02 ud Panel poliuretano PUR BS2d0 (PVDF/LAC)60 mm

Panel de poliuretano (PUR) autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, imprimado y prelacado, la cara exterior con acabado en PVDF, una interior y otra exterior, y en su interior alma de espuma rígida de poliisocianurato de 60 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m<sup>3</sup>, inyectado a alta presión. Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,020 kcal/m.h°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m<sup>2</sup>.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	31,01		4,50	139,55	
		1	24,18		4,50	108,81	
		1	3,00		4,50	13,50	
							261,86

1.01.03

### m2 Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/GAL)60 mm

Panel de poliuretano (PUR) autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada, y en su interior alma de espuma rígida de poliuretano de 60 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión. Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,020 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.

1	28,33	4,50	127,49
1	12,68	4,50	57,06
1	5,04	4,50	22,68
			207,23

1.01.04

### M2 Panel poliuretano 80 mm PUR BS2do (Lac/Galv) techo

Panel de poliuretano autoportante prefabricado, para instalar en techo, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 80 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión. Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.

Almacen menaje 1	1	84,22	84,22
Almacen menaje 2	1	91,00	91,00
Almacen menaje 3	1	88,66	88,66
Pasillo 8	1	71,50	71,50
Almacén sucio	1	319,67	319,67
Office industrial	1	547,41	547,41
Pasillo 7	1	38,85	38,85
Recepcion auxiliares	1	109,77	109,77
	1	6,29	6,29
Pasillo 5	1	37,62	37,62
Oficina economato	1	19,24	19,24
Recepción	1	46,54	46,54
Pasillo 3	1	70,22	70,22
Office limpieza	1	90,63	90,63

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Pasillo 9	1	79,01			79,01	
	Pasillo 2	1	45,53			45,53	
	Pasillo 4	1	94,14			94,14	
	Pasillo	1	15,90			15,90	
	Articulos de limpieza	1	15,60			15,60	
	Sala manipulacion	1	81,40			81,40	
	Control	1	9,30			9,30	
	Pasillo 1	1	30,21			30,21	
	Expedicion	1	37,88			37,88	
							2.030,59

1.01.05

### M2 Panel poliuretano 80 mm PUR BS2do (PVDF/Galv) techo

Panel de poliuretano autoportante prefabricado, para instalar en techo, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior acabada en PVDFy en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 80 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.

Obrador	1	184,26	184,26
Cocina	1	214,96	214,96
			399,22

1.01.06

### M2 Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/GAL) 100 mm Techo

Panel de poliuretano autoportante prefabricado, para instalar en techo, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 100 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.

Cámara polivalente	1	115,75	115,75
Residuos orgánicos	1	11,72	11,72
Residuos inorgánicos	1	12,93	12,93
Cámara pescados	1	15,78	15,78
Cámara carnes	1	15,37	15,37
Cámara verduras	1	15,37	15,37
Cámara pulmon	1	30,60	30,60
Cámara expediciones 2	1	24,58	24,58
Cámara expediciones 1	1	24,59	24,59

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							266,69
1.01.07	<b>M2 Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/LAC) 100 mm</b>						
	Panel de poliuretano autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, imprimado y prelacado, una interior y otra exterior y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 100 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.						
	Nombre medición	1	21,55		4,50	96,98	
		1	7,95		4,50	35,78	
		1	21,80		4,50	98,10	
		1	7,95		4,50	35,78	
		1	9,73		4,50	43,79	
		1	4,74		4,50	21,33	
		1	23,17		4,50	104,27	
		1	5,07		4,50	22,82	
		1	5,07		4,50	22,82	
		1	15,65		4,50	70,43	
		1	19,98		4,50	89,91	
		1	4,87		4,50	21,92	
							663,93
1.01.08	<b>M2 Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/GALV)100mm</b>						
	Panel de poliuretano autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 100 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.						
		1	12,05		4,50	54,23	
							54,23

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
1.01.09	<b>m2 Panel Poliuretano PUR BS2do 200 mm LAC/LAC</b> Panel de poliuretano autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, imprimado y prelacado, una interior y otra exterior y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 200 mm. de espesor y densidad 38 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.ºC. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.						
	Nombre medición	1	21,18		4,50	95,31	
		1	13,40		4,50	60,30	
							155,61
1.01.10	<b>m2 Panel Poliuretano 200 mm LAC/GAL</b> Panel de poliuretano autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, y la exterior imprimada y prelacada, y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 200 mm. de espesor y densidad 38 Kg./m3, inyectado a alta presión. Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.ºC. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.						
		1	5,22		4,50	23,49	
		1	8,20		4,50	36,90	
							60,39
1.01.11	<b>M2 Panel Lana Roca 100 mm GAL/LAC techo</b> Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de lana de roca de 80 mm. de espesor y densidad 145 Kg./ m3. 200 Micras plastisol. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2						
	Taller equipamiento	1	52,64			52,64	
	Cuartos técnicos	1	114,21			114,21	
	Pasillo 6	1	52,05			52,05	
	Pasillo 2 PA	1	39,35			39,35	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Escalera 2	1	19,07			19,07	
	Escalera 1	1	20,39			20,39	
							297,71

#### 1.01.12 M2 Panel Lana Roca 100 mm PVDF/GALtecho

Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y acabada en PVDF y en su interior alma de lana de roca de 80 mm. de espesor y densidad 145 Kg./ m3. 200 Micras plastisol. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2

cocina	1	217,97				217,97	
							217,97

#### 1.01.13 M2 Panel Lana Roca 120 mm LAC/LAC

Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de lana de roca de 120 mm. de espesor y densidad 145 Kg./ m3. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2

	1	70,23		9,00	632,07	
	1	23,30		9,00	209,70	
	1	47,23		5,00	236,15	
	1	2,02		5,00	10,10	
	1	6,29		9,00	56,61	
	1	2,67		9,00	24,03	
	1	2,55		9,00	22,95	
						1.191,61

#### 1.01.14 m2 Panel Lana Roca 120 mm LAC/GAL

Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de lana de roca de 120 mm. de espesor de densidad 145 Kg./ m3. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.

	1	25,51		9,00	229,59	
--	---	-------	--	------	--------	--

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	5,82		9,00	52,38	
		1	7,98		9,00	71,82	
							353,79

#### 1.01.15 M2 Panel Lana Roca 120 mm PVDF/LAC

Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y acabada en PVDF y en su interior alma de lana de roca de 120 mm. de espesor y densidad 145 Kg./ m3. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2

1	61,00	5,00	305,00
1	2,20	5,00	11,00
1	2,20	5,00	11,00
1	1,35	5,00	6,75
			333,75

### SUBCAPÍTULO 1.02.- PUERTAS FRIGORIFICAS

#### 1.02.01 Ud Puerta pivotante 1H 1200\*2200 mm (-20°C)

Suministro y montaje de puerta pivotante, para una temperatura interior mínima del local de -20°C,

Dimensiones 1,20 m. de ancho, por 2,20 m. de alto.

Construida a base de:

Marco en aluminio blanco fijado mediante varillas de acero inoxidable.

Travesaño inferior forrado con chapa de acero inox.,

Hoja construida a base de poliuretano inyectado consiguiendo un espesor de 90 a 100 mm.

Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada,

Burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable.

Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.

65	1	1,00	1,00
----	---	------	------

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
1.02.02	<p><b>UD Puerta corred. 1600*2500 mm.-20°C</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta corredera, para una temperatura interior mínima del local de -20°C,</p> <p>Dimensiones 1600 mm. de ancho, por 2500 mm. de alto, terminación lacada/lacada, para panel de 140 mm</p> <p>Construida a base de:</p> <p>Marco en aluminio blanco fijado mediante varillas de acero inoxidable.</p> <p>Travesaño inferior mediante un perfil UPN 50 de hierro laminado en frío y galvanizado,</p> <p>Hoja construida a base de poliuretano inyectado o a base de paneles frigoríficos de poliuretano inyectado intercambiables consiguiendo un espesor de 100 a 120 mm.</p> <p>Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada,</p> <p>Guía inferior en perfil de aluminio lacado,</p> <p>Rail construido en aluminio, poleas de poliamida inyectada con rodamiento de bolas,</p> <p>Resistencia en el marco para impedir la congelación,</p> <p>Incluso cantoneras (protecciones laterales) en acero inoxidable AISI-304 de 2 mm, burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable, tirador exterior tipo palanca y tirador interior empotrado.</p> <p>Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.</p>						
	60	1				1,00	
	61	1				1,00	
							2,00
1.02.03	<p><b>Ud Puerta pivotante 0°C 1,40*2,50 m.</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta pivotante para una temperatura interior mínima del local de 0°C,</p> <p>Dimensiones 1,40 m. de ancho por 2,50 m de alto, apertura derecha.</p> <p>Construida a base de:</p> <p>Marco en chapa prelacada fijado mediante varillas de acero.</p> <p>Travesaño inferior mediante un perfil UPN 50 de hierro laminado en frío y galvanizado,</p> <p>Hoja construida a base de poliuretano inyectado a base de paneles frigoríficos de poliuretano inyectado intercambiables consiguiendo un espesor de 90 a 100 mm.</p> <p>Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada,</p> <p>Guía inferior en perfil de acero,</p> <p>Incluso cantoneras (protecciones laterales) en acero inoxidable AISI-304 de 2 mm, burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable, tirador exterior tipo palanca y tirador interior empotrado.</p> <p>Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.</p>						
	21	1				1,00	
	63	1				1,00	
	64	1				1,00	
							3,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
1.02.04	<p><b>Ud Puerta corredera chapa prelacada</b></p> <p><b>1.60x2,50 m 0°C</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta corredera, para una temperatura interior mínima del local de 0°C,</p> <p>Dimensiones 1.600 mm. de ancho, por 2.500 mm. de alto, terminación en chapa prelacada, para panel de 80 mm.</p> <p>Construida a base de:</p> <p>Marco en chapa prelacada fijado mediante varillas de acero inoxidable.</p> <p>Travesaño inferior mediante un perfil UPN 50 de hierro laminado en frío y galvanizado,</p> <p>Hoja construida a base de poliuretano inyectado o a base de paneles frigoríficos de poliuretano inyectado intercambiables consiguiendo un espesor de 90 a 100 mm.</p> <p>Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada.</p> <p>Guía inferior en perfil de acero inoxidable,</p> <p>Rail construido en aluminio, poleas de poliamida inyectada con rodamiento de bolas,</p> <p>Incluso cantoneras (protecciones laterales) en acero inoxidable AISI-304 de 2 mm, burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable, tirador exterior tipo palanca y tirador interior empotrado.</p> <p>Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.</p> <p>P-1</p>						
		36	1			1,00	
		34	1			1,00	
		42	1			1,00	
							3,00
1.02.05	<p><b>UD PUERTA FRIG/corred. 1.20*2.20 m.</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta corredera, para una temperatura interior mínima del local de 0°C,</p> <p>Dimensiones 1,20 m. de ancho, por 2,20 m. de alto.</p> <p>Construida a base de:</p> <p>Marco en aluminio blanco fijado mediante varillas de acero inoxidable.</p> <p>Travesaño inferior mediante un perfil UPN 50 de hierro laminado en frío y galvanizado,</p> <p>Hoja construida a base de poliuretano inyectado o a base de paneles frigoríficos de poliuretano inyectado intercambiables consiguiendo un espesor de 90 a 100 mm.</p> <p>Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada,</p> <p>Guía inferior en perfil de aluminio lacado,</p> <p>Rail construido en aluminio, poleas de poliamida inyectada con rodamiento de bolas,</p> <p>Incluso cantoneras (protecciones laterales) en acero inoxidable AISI-304 de 2 mm, burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable, tirador exterior tipo palanca y tirador interior empotrado.</p> <p>Con mirilla.</p> <p>Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.</p>						
		37	1			1,00	
		39	1			1,00	
		44	1			1,00	
		46	1			1,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
52		1				1,00	
52-B		1				1,00	
62		1				1,00	
							7,00

1.02.06

### UD Puerta batiente 2H, 1,60\*2,50 m

Suministro y montaje de puerta rígida de polipropileno, doble hoja batiente para cubrir hueco de 1,6 m de ancho por 2,5 m. de alto; espesor de 15 mm. Marco de aluminio lacado en blanco; con doble mirilla de metacrilato; doble burlete entre las 2 hojas; herrajes (bisagras y tornillería) en acero inoxidable, Protecciones en acero inoxidable tipo ala de avión, refuerzo inferior en polivinilo.

Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.

23	1	1,00
35	1	1,00
43	1	1,00
57	1	1,00
68	1	1,00
69	1	1,00
70	1	1,00
58	1	1,00
54	1	1,00
40	1	1,00
47	1	1,00
59	1	1,00
48	1	1,00
29	1	1,00
		14,00

1.02.07

### ud P.RAP. FLEX. PVC TRANS.1.60x2,50

Puerta flexible de 1.60x2,50 m. de apertura y cierre vertical rápido de 1 m/s., autoreparable, compuesta por bastidor autoportante de acero lacado, grupo motoreductor freno de 0,75 kW., lona compuesta de armadura en bandas verticales, doble armadura de poliéster con capa de PVC, color a elegir, cuadro de mando electrónico, mando de reapertura de socorro manual, seguridad por barrera de célula fotoeléctrica, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).

ACCESORIOS: MIRILLA; TIRADOR AMBOS LADOS

25	1	1,00
22	1	1,00
67	1	1,00
26	1	1,00
26	1	1,00
28	1	1,00
15	1	1,00
16	1	1,00
17	1	1,00
30	1	1,00
32	1	1,00
33	1	1,00
56	1	1,00
50	1	1,00

## CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)

## MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
31		1				1,00	15,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## **CAPÍTULO 2.- INSTALACIÓN FRIGORIFICA**

### **SUBCAPÍTULO 2.01.- CENTRALES FRIGORIFICAS**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.01.01	<p><b>Central Alta Tª 4x20CV</b></p> <p>Central frigorífica Alta Tª compuesta de:</p> <p><b>COMPRESORES ALTA Tª</b></p> <p>4 Compresores frigoríficos semiherméticos alternativos de Alta Tª de las siguientes características:</p> <p>Fluido refrigerante: R-404A  Desplazamiento volumétrico: 56,2 m3/h  Temperatura de evaporación: +0°C  Temperatura de condensación: +45°C  Potencia frigorífica: 43,2 kW  Potencia absorbida: 12,8 kW  Potencia motor: 20 CV  Aceite lubricante: Ester</p> <p>Los compresores irán equipados con válvulas de aspiración y descarga, válvula de retención de descarga, resistencia de cárter, presostato diferencial de aceite electrónico o sensor óptico de nivel, by pass de arranque y reducción de capacidad.</p> <p><b>CHASIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bancada metálica, tratada contra la corrosión y pintada con pintura especial resistente a los aceites lubricantes.</li> </ul> <p><b>TUBERÍA Y COLECTORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería en acero inoxidable y resistencia a la corrosión.</li> <li>- Colectores de aspiración, descarga y aceite en acero inoxidable.</li> <li>- Abrazaderas de sujeción en polipropileno para el aislamiento acústico y térmico.</li> <li>- Llaves de cierre en colectores.</li> </ul> <p><b>PANEL DE CONTROL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones flexibles en acero inoxidable trenzado.</li> <li>- Presostato alta/baja de doble contacto por compresor.</li> <li>- Presostato alta general.</li> <li>- Manómetros de alta y baja de 100 mm con glicerina.</li> <li>- Sonda de alta (4-20 mA).</li> <li>- Sonda de baja (4-20 mA).</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ACEITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separador de aceite de alta eficiencia.</li> <li>- Acumulador de aceite despresurizado.</li> <li>- Colector de aceite y conexiones flexibles en inoxidable.</li> <li>- Filtro aceite.</li> <li>- Resistencia calefactora.</li> <li>- Niveles de aceite con llave de paso.</li> <li>- Retención general de descarga.</li> </ul> <p><b>SISTEMA LÍQUIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recipiente de líquido vertical con visores incorporados y toma para control de nivel mínimo de líquido.</li> <li>- Filtro de líquido recargable + visor + válvula de líquido.</li> </ul> <p><b>SISTEMA ASPIRACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colector de aspiración aislado.</li> <li>- Filtros de aspiración recargables.</li> <li>- Válvula de aspiración.</li> </ul> <p>Toda la central totalmente instalada y funcionando.</p>						

## CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)

## MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.01.02	<p><b>Central Media Tª 3x12CV</b></p> <p>Central frigorífica Media Tª compuesta de:</p> <p><b>COMPRESORES MEDIA Tª</b></p> <p>3 Compresores frigoríficos semiherméticos alternativos de Media Tª de las siguientes características:</p> <p>Fluido refrigerante: R-404A  Desplazamiento volumétrico: 41,3 m³/h  Temperatura de evaporación: -10°C  Temperatura de condensación: +45°C  Potencia frigorífica: 20,1 kW  Potencia absorbida: 8,2 kW  Potencia motor: 12 CV  Aceite lubricante: Ester</p> <p>Los compresores irán equipados con válvulas de aspiración y descarga, válvula de retención de descarga, resistencia de cárter, presostato diferencial de aceite electrónico o sensor óptico de nivel, by pass de arranque y reducción de capacidad.</p> <p><b>CHASIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bancada metálica, tratada contra la corrosión y pintada con pintura especial resistente a los aceites lubricantes.</li> </ul> <p><b>TUBERÍA Y COLECTORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería en acero inoxidable y resistencia a la corrosión.</li> <li>- Colectores de aspiración, descarga y aceite en acero inoxidable.</li> <li>- Abrazaderas de sujeción en polipropileno para el aislamiento acústico y térmico.</li> <li>- Llaves de cierre en colectores.</li> </ul> <p><b>PANEL DE CONTROL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones flexibles en acero inoxidable trenzado.</li> <li>- Presostato alta/baja de doble contacto por compresor.</li> <li>- Presostato alta general.</li> <li>- Manómetros de alta y baja de 100 mm con glicerina.</li> <li>- Sonda de alta (4-20 mA).</li> <li>- Sonda de baja (4-20 mA).</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ACEITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separador de aceite de alta eficiencia.</li> <li>- Acumulador de aceite despresurizado.</li> <li>- Colector de aceite y conexiones flexibles en inoxidable.</li> <li>- Filtro aceite.</li> <li>- Resistencia calefactora.</li> <li>- Niveles de aceite con llave de paso.</li> <li>- Retención general de descarga.</li> </ul> <p><b>SISTEMA LÍQUIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recipiente de líquido vertical con visores incorporados y toma para control de nivel mínimo de líquido.</li> <li>- Filtro de líquido recargable + visor + válvula de líquido.</li> </ul> <p><b>SISTEMA ASPIRACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colector de aspiración aislado.</li> <li>- Filtros de aspiración recargables.</li> <li>- Válvula de aspiración.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DESESCARCHE GAS CALIENTE A 4 TUBOS</b></p>						

## CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)

## MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	- Válvula de presión diferencial pilotada para impulsión de gas caliente.						
	- Válvula solenoide en línea general de gas caliente.						
	- Válvula de retención en retorno de gas caliente.						
	Toda la central totalmente instalada y funcionando.						
							1,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.01.03	<p><b>Central Baja Tª 3x12CV</b></p> <p>Central frigorífica Baja Tª compuesta de:</p> <p><b>COMPRESORES BAJA Tª</b></p> <p>3 Compresores frigoríficos semiherméticos alternativos de Baja Tª de las siguientes características:</p> <p>Fluido refrigerante: R-404A  Desplazamiento volumétrico: 56,2 m³/h  Temperatura de evaporación: -33°C  Temperatura de condensación: +45°C  Potencia frigorífica: 7,6 kW  Potencia absorbida: 6,3 kW  Potencia motor: 12 CV  Aceite lubricante: Ester</p> <p>Los compresores irán equipados con válvulas de aspiración y descarga, válvula de retención de descarga, resistencia de cárter, presostato diferencial de aceite electrónico o sensor óptico de nivel, by pass de arranque, reducción de capacidad y ventilador de culata.</p> <p><b>CHASIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bancada metálica, tratada contra la corrosión y pintada con pintura especial resistente a los aceites lubricantes.</li> </ul> <p><b>TUBERÍA Y COLECTORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería en acero inoxidable y resistencia a la corrosión.</li> <li>- Colectores de aspiración, descarga y aceite en acero inoxidable.</li> <li>- Abrazaderas de sujeción en polipropileno para el aislamiento acústico y térmico.</li> <li>- Llaves de cierre en colectores.</li> </ul> <p><b>PANEL DE CONTROL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones flexibles en acero inoxidable trenzado.</li> <li>- Presostato alta/baja de doble contacto por compresor.</li> <li>- Presostato alta general.</li> <li>- Manómetros de alta y baja de 100 mm con glicerina.</li> <li>- Sonda de alta (4-20 mA).</li> <li>- Sonda de baja (4-20 mA).</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ACEITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separador de aceite de alta eficiencia.</li> <li>- Acumulador de aceite despresurizado.</li> <li>- Colector de aceite y conexiones flexibles en inoxidable.</li> <li>- Filtro aceite.</li> <li>- Resistencia calefactora.</li> <li>- Niveles de aceite con llave de paso.</li> <li>- Retención general de descarga.</li> </ul> <p><b>SISTEMA LÍQUIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recipiente de líquido vertical con visores incorporados y toma para control de nivel mínimo de líquido.</li> <li>- Filtro de líquido recargable + visor + válvula de líquido.</li> </ul> <p><b>SISTEMA ASPIRACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colector de aspiración aislado.</li> <li>- Filtros de aspiración recargables.</li> <li>- Válvula de aspiración.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DESESCARCHE GAS CALIENTE A 4 TUBOS</b></p>						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	- Válvula de presión diferencial pilotada para impulsión de gas caliente.						
	- Válvula solenoide en línea general de gas caliente.						
	- Válvula de retención en retomo de gas caliente.						
	Toda la central totalmente instalada y funcionando.						
							1,00

## SUBCAPÍTULO 2.02.- CONDENSADORES

### 2.02.01 Condensador Alta Tª (258 kW)

Suministro e instalación de condensador por aire con ventiladores de tipo axial, de las siguientes características:

- Potencia disipada (R-404A): 258 kW (DT=10K)
- Temperatura de condensación: +45°C
- Caudal de aire: 114.670 m³/h
- Potencia eléctrica ventiladores: 8 x 1.000 W

Los principales componentes del condensador son:

- \* Envolverte de chapa de acero galvanizada pintada, con función portante.
- \* Batería de intercambio formada por serpentín tubular de cobre electrolítico y aletas de aluminio.
- \* Ventiladores accionados por motores eléctricos.
- \* Un conjunto de presostatos de alta que permiten regular la presión de condensación.

Totalmente instalado y funcionando.

1,00

### 2.02.02 Condensador Media Tª (100 kW)

Suministro e instalación de condensador por aire con ventiladores de tipo axial, de las siguientes características:

- Potencia disipada (R-404A): 100 kW (DT=10K)
- Temperatura de condensación: +45°C
- Caudal de aire: 43.900 m³/h
- Potencia eléctrica ventiladores: 6 x 550 W

Los principales componentes del condensador son:

- \* Envolverte de chapa de acero galvanizada pintada, con función portante.
- \* Batería de intercambio formada por serpentín tubular de cobre electrolítico y aletas de aluminio.
- \* Ventiladores accionados por motores eléctricos.
- \* Un conjunto de presostatos de alta que permiten regular la presión de condensación.

Totalmente instalado y funcionando.

1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.02.03	<p><b>Condensador Baja Tª (49 kW)</b></p> <p>Suministro e instalación de condensador por aire con ventiladores de tipo axial, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Potencia disipada (R-404A): 49 kW (DT=10K)</li> <li>· Temperatura de condensación: +45°C</li> <li>· Caudal de aire: 16.820 m3/h</li> <li>· Potencia eléctrica ventiladores: 2 x 660 W</li> </ul> <p>Los principales componentes del condensador son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Envoltente de chapa de acero galvanizada pintada, con función portante.</li> <li>* Batería de intercambio formada por serpentín tubular de cobre electrolítico y aletas de aluminio.</li> <li>* Ventiladores accionados por motores eléctricos.</li> <li>* Un conjunto de presostatos de alta que permiten regular la presión de condensación.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>						1,00

## SUBCAPÍTULO 2.03.- EVAPORADORES

2.03.01	<p><b>Ud Evaporador Cúbico de 9 kW (BT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO BAJA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe y resistencia de desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 9,00 KW (-31°C, DT=6K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 10 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p>						
	<p>Cámara congelados I 1</p> <p>Cámara hielo 1</p>					1,00 1,00	2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.03.02	<b>Ud Evaporador Cúbico de 7 kW (BT)</b>  Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO BAJA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe y resistencia de desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:  Refrigerante: R-404A Pot. frigorífica: 6,6 KW (-31°C, DT=6K) Tubos, material: Cobre Aletas, material: Aluminio Paso aletas: 10 mm  Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.  Cámara congelados II 1 1,00					1,00	1,00
2.03.03	<b>Ud Evaporador Cúbico de 13 kW (MT)</b>  Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:  Refrigerante: R-404A Pot. frigorífica: 13,38 KW (-8°C, DT=7K) Tubos, material: Cobre Aletas, material: Aluminio Paso aletas: 7 mm  Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.  Cámara polivalente 2 2,00					2,00	2,00
2.03.04	<b>Ud Evaporador Cúbico de 10 kW (MT)</b>  Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:  Refrigerante: R-404A Pot. frigorífica: 10,58 KW (-8°C, DT=7K) Tubos, material: Cobre Aletas, material: Aluminio Paso aletas: 7 mm  Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.  Cámara pulmón 1 1,00					1,00	1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.03.05	<b>Ud Evaporador Cúbico de 7 kW (MT)</b> Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:  Refrigerante: R-404A Pot. frigorífica: 7,02 KW (-8°C, DT=7K) Tubos, material: Cobre Aletas, material: Aluminio Paso aletas: 7 mm  Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.  Cámara expedición I 1 1,00 Cámara expedición II 1 1,00 2,00						
2.03.06	<b>Ud Evaporador Cúbico de 5 kW (MT)</b> Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:  Refrigerante: R-404A Pot. frigorífica: 4,98 KW (-8°C, DT=7K) Tubos, material: Cobre Aletas, material: Aluminio Paso aletas: 7 mm  Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.  Cámara pescado 1 1,00 Cámara verduras 1 1,00 Cámara carnes 1 1,00 3,00						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.03.07	<b>Ud Evaporador Cúbico de 4 kW (MT)</b> Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:  Refrigerante: R-404A Pot. frigorífica: 4,23 KW (-8°C, DT=7K) Tubos, material: Cobre Aletas, material: Aluminio Paso aletas: 7 mm  Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.  Cámara residuos orgánicos 1					1,00	1,00
2.03.08	<b>Ud Evaporador Plafón de 10 kW (AT)</b> Suministro e instalación de EVAPORADOR PLAFON ALTA TEMPERATURA, para colgar del techo, de doble descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por aire, de las siguientes características:  Refrigerante: R-404A Pot. frigorífica: 10,46 KW (+2°C, DT=10K) Tubos, material: Cobre Aletas, material: Aluminio Paso aletas: 5 mm  Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.  Recepción 1 1,00 Expedición 1 1,00 Obrador 3 3,00					5,00	5,00
2.03.09	<b>Ud Evaporador Plafón de 7 kW (AT)</b> Suministro e instalación de EVAPORADOR PLAFON ALTA TEMPERATURA, para colgar del techo, de doble descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe y resistencias de desagüe, con desescarche por aire, de las siguientes características:  Refrigerante: R-404A Pot. frigorífica: 7,16 KW (+2°C, DT=10K) Tubos, material: Cobre Aletas, material: Aluminio Paso aletas: 7 mm  Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.  Salas manipulación 3 3,00					3,00	3,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Pasillo 1	1				1,00	
	Pasillo 2	2				2,00	
	Pasillo 3	2				2,00	
	Pasillo 9	3				3,00	
							11,00

## SUBCAPÍTULO 2.04.- VARIOS

### 2.04.01 Ud CUADRO ELECTRICO

CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA Y MANIOBRA para controlar todos los elementos de la Instalación; constará, por lo tanto, de todos los elementos de protección y maniobra necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación frigorífica.

Totalmente instalado y funcionando.

---

1,00

### 2.04.02 Ud LINEAS ELECTRICAS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA desde el cuadro general hasta sus respectivos servicios.

CABLE LIBRE DE HALOGENOS RZ1-K 0,6/1KV, cable APANTALLADO para control, con canalización Rejiband y accesorios.

---

1,00

### 2.04.03 Ud INFORMATICA

SISTEMA INFORMÁTICO SCADA, para el control y gestión de toda la instalación frigorífica.

Material del suministro

Ordenador tipo PC con microprocesador Pentium  
Monitor TFT color, teclado y mouse.  
Impresora de inyección de tinta a color.  
MODEM Standard  
Programa informático de Control de la Instalación Frigorífica.  
Programa informático de comunicaciones vía MODEM.  
PLC con pantalla de visualización  
Módulo de comunicaciones entre PLC-Ordenador PC  
Conexionado entre los diversos elementos.

---

1,00

### 2.04.04 Ud REFRIGERANTES Y ACEITES

Suministro y carga de REFRIGERANTE y ACEITE necesarios en compresores y demás elementos móviles.

---

1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.04.05	<b>Ud GRUAS</b>						
	GRUAS Y MEDIOS DE ELEVACION, necesarios para la colocación de los elementos principales en su lugar de emplazamiento definitivo.						1,00
2.04.06	<b>Ud TUBERIA</b>						
	Suministro e instalación de una red de circuitos frigoríficos construida con tubería de cobre deshidratado, con sus correspondientes válvulas, soportes y accesorios, para el circuito de freón.						1,00
2.04.07	<b>Ud VALVULERIA Y AUTOMATISMOS</b>						
	Conjunto de VALVULAS Y AUTOMATISMOS para el correcto funcionamiento de la instalacion frigorífica.						1,00
2.04.08	<b>Ud AISLAMIENTO</b>						
	Suministro e instalación de AISLAMIENTO TERMICO para tuberías, depósitos y accesorios que conduzcan fluidos a baja temperatura mediante coquilla de amaflex.						1,00
2.04.09	<b>Ud DESAGÜES EVAPORADORES</b>						
	Suministro e instalación de DESAGÜES PVC de las unidades evaporadoras, hasta pie de cámara (Cota 0 metros). Resistencias de desagues en los evaporadores de las Cámaras de Congelados.						1,00
2.04.10	<b>Ud PINTURA Y MARCADO DE TUBERIA</b>						
	Pintura de toda la tubería que no vaya aislada, y marcado de toda la tubería de la instalación con la gama de colores frigoríficos reglamentarios y adecuados a cada tipo de circuito.						1,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
2.04.11	<b>Ud EQUIPOS DE SEGURIDAD</b>  ELEMENTOS DE SEGURIDAD, compuesto de:  Sala Máquinas  <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 Detector de fugas de R404A.</li> <li>· 1 Ventilador extractor</li> <li>· 1 Alumbrado de emergencia</li> <li>· 1 Placa de características</li> <li>· 1 Cartel normas de seguridad</li> <li>· 1 Cartel instrucciones de emergencia</li> <li>· Rótulos para válvulas de corte y seguridad</li> </ul> Servicios: Cámaras de Congelados y Túnel de congelación  En cada una:  <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 Hacha tipo bombero</li> <li>· 1 Alarma con fuente propia de energía, interruptor y piloto.</li> <li>· Alumbrado emergencia estanco para cámara de baja temperatura</li> <li>· Válvula/as de compensación de presiones.</li> </ul>						1,00
2.04.12	<b>Ud MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA</b>  Montaje, pruebas de estanqueidad y puesta en marcha de la instalación.						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## CAPÍTULO 3.- INSTALACION BAJA TENSION

### SUBCAPÍTULO 3.01.- CUADROS ELÉCTRICOS

#### 3.01.01 Ud Cuadro General de Baja Tension: "C.G.B.T":

Suministro y Montaje de Cuadro General de Baja Tension: Denominación : " CGBT". Fabricado en Envolvente de chapa de acero galvanizada de espesor mínimo 1.5 mm. y Acabado con pintura époxi secada al horno Modelo : ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN , ( A Aprobar por la Direccion Facultativa y Propiedad ). Grado de Proteccion Mínimo IP-55 Así como índice de robustez IK-7. Aparamenta Electrica en Forma FIJA. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 25% de espacio de reserva para ampliaciones, con Puertas Practicables Plenas, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Compartimentacion interior según Norma UNE 60439- FORMA MÍNIMA 2b. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, incluido analizadores de redes con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T., Y SINOPTICO en Fontral de Cuadro, Identificacion de Circuitos por etiquetas de PVC remachadas, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso Funda portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.

1,00

#### 3.01.02 Ud Cuadro Secundario (C.S.AC): AIRE COMPRIMIDO

Cuadro Eléctrico de Proteccion para la zona de Recepción: Denominacion: " C.S.AC: AIRE COMPRIMIDO": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Indice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.

1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.01.03	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.PCI): PCI</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.PCI: PCI": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00
3.01.04	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.CLIM): CLIMATIZACION</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.CLIM: CLIMATIZACION": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00
3.01.05	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.CALD): CALDERAS</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.CALD: CALDERAS": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.01.06	<b>Ud Cuadro Secundario (C.S.M):</b> <b>MONTACARGAS</b> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.M: MONTACARGAS": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00
3.01.07	<b>Ud Cuadro Secundario (C.S.ZP): ZONA</b> <b>PRODUCCION</b> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.Z.P: ZONA PRODUCCION": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.01.08	<b>Ud Cuadro Secundario (C.S.ALM): ALMACENES</b>  Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.ALM: ALMACENES": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.						1,00
3.01.09	<b>Ud Cuadro Secundario (C.S.OI): OFFICE INDUSTRIAL</b>  Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.OI: OFFICE INDUSTRIAL": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.01.10	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.PA): PLANTA ALTA</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.PA: PLANTA ALTA": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado</p>						1,00
3.01.11	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.O): OFICINAS</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.O: OFICINAS": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-41. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00
3.01.12	<p><b>Ud Cuadro Terciario (C.T.SAI): SAI</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.T.SAI: SAI": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-41. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.01.13	<p><b>Ud Cuadro Terciario (C.T.M1):</b></p> <p><b>MAQUINARIA 1 - Ac. Inox</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: "C.T.M1: MAQUINARIA 1": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. abricado en chapa de Acero Inoxidable de espesor mínimo 1.5 mm. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00
3.01.14	<p><b>Ud Cuadro Terciario (C.T.M2):</b></p> <p><b>MAQUINARIA 2 - Ac. Inox</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.T.M2: MAQUINARIA 2": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. abricado en chapa de Acero Inoxidable de espesor mínimo 1.5 mm. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.01.15	<p><b>Ud Cuadro Terciario (C.T.M3):</b></p> <p><b>MAQUINARIA 3 - Ac. Inox</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: "C.T.M3: MAQUINARIA 3": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. abricado en chapa de Acero Inoxidable de espesor mínimo 1.5 mm. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>						1,00
3.01.16	<p><b>Ud SAI - OFICINA 8 KVA</b></p> <p>Suministro y montaje de sistema de alimentación ininterrumpida SAI MONOI/MONO con tecnología on-line de doble conversión e Interactiva Digital, Modelo SYNTHESIS TWIN de CHLORIDE o similar de Potencia Nominal 8 KVA.( a Tª 40 °C). Formado por rectificador-cargador, electrónica de mando, ondulador y demás elementos estándar, Contactor estático para transferencia sin corte de la carga de red. By.pass manual para servicio de mantenimiento. Batería de acumuladores de plomo estanco sin mantenimiento, para una autonomía mínima de 15 minutos a plena carga, ubicada en el mismo monobloc y equipada con disyuntor de protección. Equipo totalmente instalado y funcionando.</p>						1,00
3.01.17	<p><b>Ud Batería de Condensadores de 600</b></p> <p><b>KVAR-Con Filtro de Armónicos</b></p> <p>Suministro y montaje de Batería de condensadores con Filtro de Armónicos autorregulada para compensar factor de potencia de 600 KVAR a 400 V., distribuidos en 6 escalones de (2x50+5x10) KVAR, en material marca CYDESA Ser EGF 400/7050-8/15,fabricada según norma CEI BC33, Grado de Protección mínimo IP 30, con contactores y automatismo de funcionamiento, Incluido Autotransformador de alimentación a regulador Variométrico, en armario modular, con protecciones del sistema incluidas, capaces de adaptar automáticamente la potencia reactiva producida por los condensadores, con mando de variación del factor de potencia mediante regulador varmétrico, con dispositivo de disparo de capacidades a tensión nula, reconexión según necesidades, totalmente instalada, regulada y funcionando.</p>						1,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## SUBCAPÍTULO 3.02.- CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

### 3.02.01 MI Bandeja Metálica Tipo Rejiband de 400x100 mm-Acero Galvanizado

Suministro y montaje de Bandeja Metálica tipo Rejiband Security de Pensa, galvanizada en caliente de dimensiones 400x100 mm,incluidos soportes, herrajes, separadores internos, fijaciones y piezas especiales (curvas, codos, entronques, etc.). Incluye conductor de Cobre Desnudo para puesta a Tierra de bandeja de sección mínima 1x16 mm<sup>2</sup>. Totalmente colocada , montada y funcionando.

1	48,00	48,00
1	35,00	35,00
		83,00

### 3.02.02 MI Bandeja Metálica Tipo Rejiband de 300x100 mm-Acero Galvanizado

Suministro y montaje de Bandeja Metálica tipo Rejiband Security de Pensa, galvanizada en caliente de dimensiones 300x100 mm,incluidos soportes, herrajes, separadores internos, fijaciones y piezas especiales (curvas, codos, entronques, etc.). Incluye conductor de Cobre Desnudo para puesta a Tierra de bandeja de sección mínima 1x16 mm<sup>2</sup>. Totalmente colocada , montada y funcionando.

1	88,00	88,00
1	65,00	65,00
1	20,00	20,00
1	38,00	38,00
1	20,00	20,00
1	12,00	12,00
		243,00

### 3.02.03 MI Bandeja Metálica Tipo Rejiband de 200x60 mm-Acero Galvanizado

Suministro y montaje de Bandeja Metálica tipo Rejiband Security de Pensa, galvanizada en caliente de dimensiones 200x60 mm,incluidos soportes, herrajes, separadores internos, fijaciones y piezas especiales (curvas, codos, entronques, etc.). Incluye conductor de Cobre Desnudo para puesta a Tierra de bandeja de sección mínima 1x16 mm<sup>2</sup>. Totalmente colocada , montada y funcionando.

1	22,00	22,00
1	18,00	18,00
1	28,00	28,00
1	45,00	45,00
1	22,00	22,00
1	16,00	16,00
1	8,00	8,00
		159,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 3.03.- LINEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN</b>							
3.03.01	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4 (4x240+TTx120) mm2</b>						
	Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables de Cobre tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4 (4x240+TTx120) mm2, en instalación Bajo Tubo, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.						
	CT ÷ CGBT	1	55,00			55,00	55,00
3.03.02	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 3 (3x185+TTx95) mm2</b>						
	Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables de Cobre tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 3 (3x185+TTx95) mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.						
	CGBT ÷ BAT.COND	1	15,00			15,00	15,00
3.03.03	<b>ml Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2(4x185+TTx95) mm2</b>						
	Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables de Cobre tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2(4x185+TTx95) mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.						
	CGBT ÷ C-PRODUCCION	1	2,00			2,00	2,00
3.03.04	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x150+TTx95 mm2</b>						
	Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables de Cobre tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x150+TTx95 mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.						
	CGBT ÷ C-FRIO	1	15,00			15,00	15,00
3.03.05	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x95+TTx50 mm2</b>						
	Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x1x120+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.						
	CSZP ÷ CTM2	1	35,00			35,00	
	CSZP ÷ CTM3	1	45,00			45,00	80,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.03.06	<b>M1 Línea RZ1-K (AS)0.6/1 KV cobre 4x70+T mm2</b> Suministro y montaje de línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x70+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización.Totalmente colocado, montado y funcionando.	1	65,00			65,00	65,00
3.03.07	<b>ML Línea RZ1-K (AS)0.6/1 KV cobre 4x50+T mm2</b> Suministro y montaje de línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x35+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización.Totalmente colocado, montado y funcionando.	1	125,30			125,30	125,30
3.03.08	<b>M1 Línea RZ1-K (AS)0.6/1 KV cobre 4x35+T mm2</b> Suministro y montaje de línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x35+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización.Totalmente colocado, montado y funcionando.	1	90,00			90,00	90,00
3.03.09	<b>M1 Línea RZ1-K (AS)0.6/1 KV cobre 4x25+T mm2</b> Suministro y montaje de línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x25+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización.Totalmente colocado, montado y funcionando.	1	30,30			30,30	30,30
3.03.10	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x10+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x10+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	254,50			254,50	254,50

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.03.11	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x6+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x6+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	840,20			840,20	840,20
3.03.12	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x4+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x4+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	120,60			120,60	120,60
3.03.13	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x2,5+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x2,5+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	679,20			679,20	679,20
3.03.14	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x1,5+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x1,5+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	25,60			25,60	25,60
3.03.15	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x10+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 2x10+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	125,00			125,00	125,00
3.03.16	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x6+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K 0.6/1 KV: 2x6+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	275,00			275,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							275,00
3.03.17	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x4+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K 0.6/1 KV: 2x4+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	754,50			754,50	754,50
3.03.18	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x2,5+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K 0.6/1 KV: 2x2,5+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	2.186,70			2.186,70	2.186,70
3.03.19	<b>M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x1,5+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K 0.6/1 KV: 2x1,5+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.	1	1.481,50			1.481,50	1.481,50
3.03.20	<b>M1 Línea de Mando Telerruptores</b> Suministro y Montaje de Línea de Mando desde telerruptor ( En Cuadro ) a Mecanismo en interior de Sala, Formado con conductor Tipo RZ1-K 0.6/1 KV En su Tramo en Bandeja y Conductor Tipo ESHO7Z1-K (AS) 2x1,5 mm2 en cobre de 750V de aislamiento ya en Bajante a Mecanismo. Incluido P/P de Cajas de derivacion y conexion, prensaestopas y terminales. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando.	2050				2.050,00	2.050,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 3.04.- ILUMINACIÓN INTERIOR</b>							
3.04.01	<b>AP APARATOS DE ILUMINACIÓN</b>						0,00
3.04.02	<b>Ud Luminaria Industrial IP-65 1x250 W- Halogenuro Metálico</b>						
	Suministro y Montaje de luminaria industrial Mod: ISR-C-250 W-HM de Indalux, Halle de Gewis ó similar.Fabricado con cuerpo de dos piezas en aleación de aluminio L-2521, inyectadas a alta presión, incluido pintado en colores negro texturado y naranja Ral 2009 Brillo. Entrada a luminaria por medio de Prensaestopas y Tapón m-20 en poliamida.Tabique disipador térmico en aluminio.Bandeja que incorpora equipo eléctrico en acero galvanizado.Reflector en aluminio anodizado con sistema de cierre en vidrio sodo-cálcico templado de 4 mm. Grado de protección mínimo IP-65, incluso lámpara Halogenuro metálico 250 W/230 V. Incluye accesorios de soportación para la fijación de luminaria a techo por medio de garra y cadena de suspensión de al menos 2 m de longitud. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.						
		32				32,00	32,00
3.04.03	<b>Ud Pantalla Fluorescente Estanca 2x58 W IP-66</b>						
	Suministro y Montaje de luminaria constituida por: Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W AF-IC IP-66, Modelo ZNT de Gewis ó similar , apta para adopsar o suspender.Formada por cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio y pestillos de cierre fabricados en acero inoxidable, junta de estanqueidad. Reflector de policarbonato que incorpora el equipo eléctrico Inductivo-Compensado ( Balasto Electromagnético ) y lámparas fluorescentes de 58 W luz color 84. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.						
		239				239,00	239,00
3.04.04	<b>Ud Pantalla Fluorescente Estanca 1x58 W IP-66</b>						
	Suministro y Montaje de luminaria constituida por: Pantalla fluorescente estanca de 1x58 W AF-IC IP-66, Modelo ZNT de Gewis ó similar , apta para adopsar o suspender.Formada por cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio y pestillos de cierre fabricados en acero inoxidable, junta de estanqueidad. Reflector de policarbonato que incorpora el equipo eléctrico Inductivo-Compensado ( Balasto Electromagnético ) y lámparas fluorescentes de 58 W luz color 84. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.						
		6				6,00	6,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.04.05	<b>Ud Pantalla Fluorescente Estanca 2x58 W</b> <b>-Para Cámara Congelación</b> Suministro y Montaje de Luminaria constituida por: Pantalla Especial Fluorescente para Cámara Congelación ( Temperatura hasta -30°C) de 2x58 W AF-IC, IP-66 Clase II , Modelo Pacific TCW 596 R-CS de Philips ó similar, apta para adosar. Formada por cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio color gris y junta de estanqueidad. Reflector y equipo eléctrico de acero tratado y pintado en color blanco, incluido pestilos de cierre en acero inoxidable. Lámparas fluorescentes de 58 W luz color 84. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando.	6				6,00	6,00
3.04.06	<b>Ud Pantalla Fluorescente Estanca 2x36 W</b> <b>IP-66</b> Suministro y Montaje de luminaria constituida por: Pantalla fluorescente estanca de 2x36 W AF-IC IP-66, Modelo ZNT de Gewis ó similar , apta para adopsar o suspender. Formada por cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio y pestillos de cierre fabricados en acero inoxidable, junta de estanqueidad. Reflector de policarbonato que incorpora el equipo eléctrico Inductivo-Compensado ( Balasto Electromagnético ) y lámparas fluorescentes de 36 W luz color 84. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.	22				22,00	22,00
3.04.07	<b>Ud Pantalla Fluorescente de Empotrar 4x18 W-</b> <b>Refle. Aluminio Brillo</b> Suministro y Montaje de Pantalla Fluorescente con lamas, de 4x18 W AF, Modelo TBS 160-Impala de Philips ó similar, apta para empotrar en falso techo. Formada por cuerpo en chapa de acero prelacada en blanco, incluido difusor de lamas laterales de tipo parabólico tipo C6 en alummio brillo y lámparas fluorescentes de 18 W luz color 83. Equipo de encendido con reactancia Electrónica. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando.	60				60,00	60,00
3.04.08	<b>Ud Downlight Empotrado 2x18W difusor de</b> <b>Rejilla</b> Suministro y Montaje de Downlight fluorescente para empotrar en falso techo de 2x18 W PL-C, Modelo Europa 2 de Philips ó similar. Formada por cuerpo de policarbonato y reflector metalizado con cierre con rejilla antideslumbramiento tipo L. Incorpora el equipo eléctrico. Aro embellecedor en material termoplástico en color blanco y lámparas fluorescentes PLC- 18 W Color 83. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.	59				59,00	59,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.04.09	<b>Ud Pantalla Fluorescente de Empotrar 2x36 W</b> Suministro y Montaje de Pantalla Fluorescente con lamas, de 2x36 W, apta para empotrar en falso techo. Formada por cuerpo en chapa de acero prelacada en blanco, incluido difusor de lamas laterales de tipo parabólico tipo C6 en aluminio brillo y lámparas fluorescentes de 36 W luz color 83. Equipo de encendido con reactancia Electrónica. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando.	2				2,00	2,00
3.04.10	<b>Ud Aplique Metálico Incandescente Estanco para Ducha 60 W</b> Suministro y Montaje de luminaria constituida por: Hublot Metálico estanco con lámpara incandescente de 60 W.Mod: 604 59 de legrand ó similar, con base en zamak y rejilla de protección metálica con revestimiento blanco anticorrosión con difusor de cristal.Grado de protección mínimo IP-65 IK-08 Clase II. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.	6				6,00	6,00
3.04.11	<b>Ud Ud. Aplique decorativo de pared 100 W</b> Ud. Aplique decorativo de pared para interior mod. GIOTO OVOIDE de LUMIANCE o similar, i/lámpara incandescente luz difusa hasta 100W/220V, grado de protección IP 44/CLASE I, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	5				5,00	5,00
3.04.12	<b>Ud Aro Metalsol color Blanco - Apto para Lamp. Incad. 60 W</b> Suministro y Montaje de Aro para empotrar Tipo Metalsol- Incluso lámpara de 60 W incandescente. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.	12				12,00	12,00
3.04.13	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia Estanco IP65 600 Lm</b> Suministro y Montaje de equipo de Emergencia autónomo estanco IP-65 para alumbrado de emergencia y señalización de: 600 lúmenes, 11 W, alcance 125 m2,autonomía 1 h, Modelo FAE-1602-C Arian Estanca ZC de ElectroZemper ó similar , con cumplimiento marca AENOR. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.	17				17,00	17,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.04.14	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia</b> <b>Estanco IP65 350 Lm</b> Suministro y Montaje de Equipo de Emergencia autónomo estanco IP-65 para alumbrado de emergencia y señalización: 350 lúmenes, 11 W, alcance 70 m2, autonomía 1 h, Arian Estanca Mod: FAE1402-C de ElectroZemper ó similar . Formada por envoltente de poliester y baterías Ni-Cd. Indicador de carga y red mediante Leds independientes . Con cumplimiento de marca AENOR. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando.	24				24,00	24,00
3.04.15	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia</b> <b>Estanco IP65 155 Lm</b> Suministro y Montaje de Equipo de Emergencia autónomo estanco IP-65 para alumbrado de emergencia y señalización: 155 lúmenes, 11 W, alcance 31 m2, autonomía 1 h, Modelo Arian Estanca FAE 8202-C de ElectroZemper ó similar, con cumplimiento marca AENOR. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando.	22				22,00	22,00
3.04.16	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia</b> <b>IP42-330 Lm</b> Suministro y Montaje de Equipo Autónomo IP42 para alumbrado de emergencia y señalización. Dotada con lámpara fluorescente de 11 W, 330 Lm, alcance 66 m2 y autonomía 1 h, Modelo: FVS-1402-C Venus ZC de Electrozemper ó similar , con cumplimiento marca AENOR. Grado de Proteccion IP-42, IK-05. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando.	20 5				20,00 5,00	25,00
3.04.17	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia IP42</b> <b>150 Lm</b> Suministro y Montaje de equipo autónomo estanco IP-42 para alumbrado de emergencia y señalización: 150 lúmenes, 6 W, alcance 30 m2, autonomía 1 h, Modelo: VENUS ZC FVS-6162-C de ElectroZemper ó similar, formada por envoltente de poliester y batería de Ni-Cd. Indicador de carga y red mediante Leds independientes Con cumplimiento marca AENOR. Grado de protección IK-05 .Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando.	10				10,00	10,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.04.18	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia IP42 70 Lm</b>  Suministro y Montaje de equipo autónomo estanco IP-42 para alumbrado de emergencia y señalización 70 lúmenes, 6 W, alcance 14 m2, autonomía 1 h, Modelo: Venus FVS-6102-C de ElectroZemperó similar. Formada por envolvente de poliéster y batería de Ni-Cd. Indicador de carga y red mediante Leds independientes Con cumplimiento marca AENOR. Grado de protección IK-05. Conjunto totalmente instalado, conexiónado y funcionando.	36				36,00	
		32				32,00	
							68,00
3.04.19	<b>AP PUNTOS DE LUZ</b>						0,00
3.04.20	<b>Ud Punto de Luz-Bajo Tubo PVC Rígido GP7-1000 V</b>  Suministro y Montaje de Punto de luz constituido por : P/P de línea desde la Canalización Principal y bajantes a Mecanismos. Formada por: 10 ML de Líneas de Cu tipo RZ1-K(AS) 2x1,5 mm2+T mm2 en cobre de 1000V de aislamiento. Incluido 10 ML de tubo de PVC Rígido GP-7 de d=20 mm. P/P de mecanismo de Encendido formado por interruptor/Conmutador/Cruzamiento y/o Pulsador para accionamiento de Encendido, todo ello situado en interior de sala. Mecanismo Serie Combi 55 de Gewis ó similar, 1 caja de superficie estanca IP-55 por Luminaria, elementos de conexión, prensaestopas y demás accesorios, así como grapas de fijación incluidas. Conjunto totalmente instalado, conexiónado y funcionando. Medida la unidad terminada.						
	Lum. 250W	32				32,00	
	Pantallas 2x58W BTª	6				6,00	
	Pantallas 2x58W	239				239,00	
	Pantallas 1x58W	6				6,00	
	Pantallas 2x36W	22				22,00	
							305,00
3.04.21	<b>Ud Punto de Luz-Bajo Tubo PVC Flexible GP5-750 V</b>  Suministro y Montaje de Punto de luz constituido por: P/P. de línea desde la Canalización Principal y bajantes a mecanismos formada por: conductor de Cu tipo HO7V-K de 750 V, de 2x1,5xT mm², Incluido p/p de tubo Flexible tipo Forroplast de PVC- GP-5, así como grapas de fijación, incluidas., P/p. de Mecanismo de Encendido formado por interruptor/Conmutador/Cruzamiento y/o Pulsador para accionamiento de encendido, todo ello en interior de sala. Mecanismo Mod: LS 990 de Jung de empotrar ó similar, Caja de derivación y demás accesorios. Conjunto totalmente instalado, montado y funcionando. Medida la unidad terminada.						
	Pantallas 4X18w	60				60,00	
	Downlight 2x18W	59				59,00	
	Aplicques 60W-Ducha	6				6,00	
	Aros Metasol-60W	17				17,00	
	Pantallas 2x36w	2				2,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							144,00
3.04.22	<b>Ud Punto de Luz de Emergencia-Bajo Tubo PVC Rígido GP7-1000V</b>						
	<p>Suministro y Montaje de punto de luz para Emergencia constituido por :  P/P de linea desde la Canalización principal Formada por:  15M. de conductor de Cu Tipo RZ1-K(AS) 2x1.5+T mm2 en cobre de  1000V de aislamiento. Incluido 15 ML tubo de PVC rígido GP-7 de d=20  mm, 1 Caja de superficie estanca IP-55 por luminaria, elementos de cone-  xión,con prensa estanco IP65 y demás accesorios,bornes de conexiona-  do así como grapas de fijación incluidas.Conjunto totalmente instala-  do,conexionado y funcionando.Medida la unidad terminada de caja de  derivación a mecanismo.</p>						
	Emerg. Estanca -900LM	34				34,00	
	Emerg. Estanca -600LM	8				8,00	
	Emerg. Estanca -350LM	26				26,00	
	Emerg. Estanca -155LM	2				2,00	
	Emerg. Ex-d -90LM	1				1,00	
							71,00
3.04.23	<b>Ud Punto de Luz de Emergencia-Bajo tubo PVC Rígido GP7-750 V</b>						
	<p>Suministro y Montaje de punto de luz para Emergencia constituido por  P/P de linea desde Canalización principal Formada por:  10 Ml. de conductor de Cu Tipo ES07Z1-K 2x1.5+T mm2 en cobre de  750V de aislamiento. Incluido 10 Ml. de tubo de PVC rígido GP-7 de d=20  mm,1 Caja de superficie estanca IP-55 por luminaria,elementos de cone-  xión,prensaestopas y demás accesorios,así como grapas de fijación in-  cluidas.Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando. Me-  dida la unidad terminada.</p>						
	Emerg. Estanca-90LM	11				11,00	
							11,00
3.04.24	<b>Ud Punto de Luz de Emergencia-Bajo tubo PVC Flexible GP5-750 V</b>						
	<p>Suministro y Montaje de punto de luz para Emergencia constituido por  P/P de linea desde Canalización principal. Formada por:  10 Ml. de conductor de Cu Tipo ES07Z1-K 2x1.5+T mm2 en cobre de  750V de aislamiento. Incluido 10 Ml. de tubo de PVC Flexible Tipo Forro-  plast GP-5 de d=20 mm,1 Caja de superficie estanca IP-55 por lumina-  ria,elementos de conexión,prensaestopas y demás accesorios,así como  grapas de fijación incluidas.Conjunto totalmente instalado,conexionado  y funcionando. Medida la unidad terminada.</p>						
	Emerg.IP42-330LM	1				1,00	
	Emerg.IP42-150 LM	8				8,00	
	Emerg.IP42-70LM	13				13,00	
							22,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 3.05.- ILUMINACION EXTERIOR</b>							
3.05.01	<b>AP APARATOS DE ILUMINACION</b>						0,00
3.05.02	<b>Ud Proyector Industrial Orientable Halogenuro Met - 1x250 W</b>  Suministro y Montaje de Proyector Orientable Asimétrico para 1 lámpara de Halogenuro Metálico de 400 W., Mod. Zeus IZR-AD de INDALUX ó Similar. Carcasa fabricada en Aleación de aluminio Inyectada L-2521, con acabado en pintura poliéster de color gris RAL 7035, incorporando junta de silicona. Reflector de aluminio anodizado de alta pureza con cierre por medio de vidrio sodo-cálcico témplo de 6 mm, sellado con cordón de silicona. Grado de Protección IP-66, IK-10, Clase I, provisto con equipo de Arranque y encendido para 1 lámparas tipo HM- 400 W. Lira de fijación y orientación en aluminio extruido de alta resistencia y acabado en pintura poliéster del mismo color que la carcasa. Incluido lámpara HM-400W-240 V . Incluye replanteo, fijación, pequeño material y conexionado. Conjunto totalmente instalado y funcionando.	5				5,00	5,00
3.05.03	<b>Ud Luminaria Tipo Viario- Halogenuro Met. 1x250 W</b>  Suministro y Montaje de Luminaria cerrada formada por carcasa fabricada en aleacion ligera inyectada y pintada Mod: IVF4-250W Modelo Visual de Indalux ó similar. Provista de Carcasa y base de Fijación en aleación ligera inyectda y pintada en color gris RAL 7035 . Sistema óptico formado por reflector de aluminio hidroconformado y anodizado.Cierre de vidrio plano templado de 4 mm borosilicato sobre junta de EPDM. Posibilidad de montaje en poste o en entrada lateral, alojamiento del equipo eléctrico separado del sistema óptico con apertura que interrumpe el circuito eléctrico, grado de protección IP-66 clase I, con lámpara y Equipo de Encendido para Lámpara de halogenuro Metálico de 250 W. Conjunto totalmente instalado, montado y conexionado.	16				16,00	16,00
3.05.04	<b>COICOLUMNAS Y APOYOS</b>						0,00
3.05.05	<b>Ud Brazo Saliente 1,5m Acero Galv. para Luminaria</b>  Suministro y Montaje de Brazo Mural construido en acero galvanizado Tipo S-235-JR, incluido placa de fijación y cartela de refuerzo , de brazo saliente 1.5 m y 3º de inclinación. *Incluido Instalación Eléctrica formada por: Caja de conexión electrica con caja de fusibles y fusibles de protección calibrados de 4 A. Cableado interior desde caja electrica a luminaria con cable tipo RV-K 0,6/1 KV de sección mínima 2,5 mm2. Conjunto totalmente instalado, montado y funcionando.	16				16,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							16,00

## SUBCAPÍTULO 3.06.- EQUIPOS E INSTALACIONES VARIAS

### 3.06.01 Ud Cuadro de Usos Varios (CUV) con Tomas de Corriente

Suministro y Montaje de Cuadro de Superficie con Tomas de Corriente Industrial Denominación: " CUV-Cuadro Usos Varios", Serie 68 Q-Din de Gewiss, constituido por: Envolverte formada por tecnopolímero formado por dos secciones, superior e inferior para fijar aparatos modulares. Grado de Protección IP-65. Constituido por los siguientes elementos:

\*Bases Toma de Corriente: ( Parte Inferior )

1 Base Mural Inclinada CETAC: 3P+N+T-16A-400 V.

2 Bases Murales Inclinadas CETAC: 2P+T-16 A-230 V.

1 Base SCHUCKo: 2P+T 16 A.

\*Protecciones: ( Parte Superior )

1 Interruptor Automático Mag. 4P-32 A-400V-15 KA-, 1 Interruptor Diferencial 4P-40A-300mA Instantáneo.

1 Interruptor Automático Mag. 4P-16A-400 V-10 KA.

3 Interruptores Automáticos Mag. 2P-16A-230 V-10 KA.

Conjunto totalmente cableado y conexionado.

-Incluido 10 MI de Instalación formada por: Tubo de PVC Rígido GP-7 desde la Canalización Principal, Caja de conexión y derivación IP-55 y Cable de sección RZ1-K 0.6/1 KV 4x6 +T mm2.

-Entrada Inferior a Cuadro desde Bajante mediante Manguera Flexible, y prensaestopas estancos IP-65. Incluso pequeño material y accesorios, todo ello colocado, embornado, puesto a tierra y funcionando.

34

34,00

34,00

### 3.06.02 Ud Bloque Ofimático (BO) de Superficie y/o empotrar en Canal Moldur

Suministro y montaje de Caja de Superficie Serie C de Cima ó Similar destinada al servicio de puestos de ofimática, comprendiendo las siguientes mecanismos:

-2 Tomas de TC 10/16A IIP+T blancas ( Red Normal )

-2 Tomas de TC 10/16AIIP+T rojas ( Red Sai )

-1 placa base con 2 conectores RJ-45 Cat 5 ( Telefonía )

-1 placa base con 2 conectores RJ-45 Cat 5 ( informatica )

Incluyendo placas base completas, embellecedores caja portamecanismos, p/p. de tubo de PVC corrugado, cajas de derivación empotradas con tapa a las correspondientes líneas de distribución, p/p. de cableado de fuerza desde Canalización principal. Todo ello colocado, montado, cableado, embornado, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando.

26

26,00

26,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.06.03	<b>Ud Dispositivo Matainsectos</b> Suministro y montaje de Dispositivo Matainsectos, mediante atracción por luz actínica y rejilla de encuentro, con un radio de acción de 15 m. y medidas de 50x35 cm, Incluido Base de Enchufe 16 A (2P+T), Sistema "Schuko" Modelo Combi System 55 de Gewis con Tapa. -Incluido p/p de tubo de PVC Rígido GP7 desde Canalización principal, Caja de conexión y derivación, p/p de Línea de sección RV-K 0,6/1 KV 2x2,5 +T mm2, pequeño material y accesorios, todo ello colocado, embornado, puesto a tierra y funcionando.	9				9,00	9,00
3.06.04	<b>Ud Pto. Toma de Corriente Simple 2P+T-16 A. Estanca- 750 V</b> Suministro y Montaje de Punto de Toma de Corriente Simple Estanca-750V, constituido por: Toma de Corriente Estanca IP-55 en Montaje Superficie con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC rígido GP-7- ø20mm y conductores de cobre unipolares, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., Tipo ES07Z1-K 2x2,5+T mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro en montaje superficie, caja mecanismo universal con tornillo, Bases de enchufe 16 A (2P+T), sistema "Schuko" Modelo Combi System 55 de Gewis. Conjunto totalmente montado, instalado y funcionando.	5				5,00	5,00
3.06.05	<b>Ud Pto. Toma de Corriente Simple 2P+T 10/16 A. Empotrada</b> Suministro y Montaje de Punto de Enchufe Simple constituido por: Toma de corriente en montaje empotrado formada por Base de enchufe simple con toma de tierra lateral,incluido p/p de bajante desde techo formado por tubo de PVC flexible tipo Forroplast GP-7 d=20 mm y conductores de cobre unipolares,aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2.aislamiento H07-K 2x2.5+T 450/750 V (activo,neutro y protección),incluido caja de registro en techo,caja mecanismo universal con tornillo,base enchufe 16 A(2P+T),sistema "Schuko" Serie LS 990 de jung, así como marco respectivo,totalmente montado e instalado.	15				15,00	15,00
3.06.06	<b>Ud Pto. Toma de Corriente Doble 2P+T 10/16 A. Empotrada</b> Suministro y Montaje de Punto de Enchufe Doble constituido por: Dos Tomas de corriente en montaje empotrado formadas por Base de enchufe doble con toma de tierra lateral,incluido p/p de bajante desde techo formado por tubo de PVC flexible tipo Forroplast GP-7 d=20 mm y conductores de cobre unipolares,aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2.aislamiento H07-K 2x2.5+T 450/750 V (activo,neutro y protección),incluido caja de registro en techo,caja mecanismo universal con tornillo,base enchufe 16 A(2P+T),sistema "Schuko" Serie LS 990 de jung,así como marco respectivo,totalmente montado e instalado.	26				26,00	26,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
3.06.07	<b>Ud Equipo de Alarma " Hombre en Cámara Frigorífica"</b> Suministro y Montaje de Equipo de alarma autónomo de Emergencia "Hombre en Cámara Frigorífica", Mod: AKO-5205A ó similar . Constituído por Caja interior con señalización óptica 2x6 W e interruptor interior de alarma. Grado de protección IP-65. Equipo exterior a cámara con alarma óptica y acústica, incluido acumular Ni-Cd para 1 hora de autonomía. Conexionado entre elementos con cable especial 6x0.75 mm2 de silicona. Conjunto totalmente instalado y funcionando.	3				3,00	3,00
3.06.08	<b>Ud Toma de Tierra Específica de Cuadro Eléctrico CGBT</b> Suministro y Montaje de Toma de Tierra de Cuadro Electrico Secundario constituido por : 15 Ml Línea de Puesta a Tierra instalada con conductor de cobre Tipo ES07Z1 -750 V de Color Amarillo/Verde y Sección 1/2 de Fase de Conductor de Alimentación. incluido canalización y aislado con tubo de PVC flexible de 110 mm.de diámetro, incluso caja de seccionamiento y comprobación y arqueta con 3 picas de Acero-Cu 2 metros en formación triángulo y unidas entre sí .Construida según R.B.T.Medida desde embarrado de Tierra situado en Cuadro Eéctrico hasta la arqueta de conexión. conjunto Totalmente instalado , probado y funcionando.	1				1,00	1,00
3.06.09	<b>Ud Detector de Movimiento -360°</b> Suministro y montaje de detector de movimiento Mod: DICROMAT de Orbis ó similar. Con temporización después de la detección de movimiento, regulador de umbral de luminosidad, y 6m de alcance a 2,5 m de altura. Temporización 6" hasta 12'- Grado de proteccion IP-40. Incluso conectado y funcionando. Se incluye pequeño material de sujección y conexionado	20				20,00	20,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## SUBCAPÍTULO 3.07.- PARARRAYOS

3.07.01

### Pararrayos- Radio Protec: 70 m

Suministro y Montaje de Pararrayos con Dispositivo de Cebado Modelo EC-SAT 250 de PSR, con Radio de Protección 70 m a Nivel III, con dispositivo de cebado (At), disponiendo de triple sistema de protección, aislamiento estanco y vía de chispas de máxima respuesta. Sin componentes radiológicos.

Cumplimiento de Normas UNE 21.186, 21.308, NF-C 17.102 y NP 4.426. ANSI 316.

Conjunto constituido por los siguientes elementos:

\*1 Punta de Captación Mod: EC-SAT 250 de 70 m con DISPOSITIVO de CEBADO.

\*1 Ud. de Conjunto formado por:

Pieza de Adaptación de cabeza-mástil de 6 m de longitud , con sus correspondientes ancles. BAJANTE de conductor de cobre electrolítico puro de sección 50 mm<sup>2</sup> . con sus correspondientes abrazaderas de sujeción. Incluido Tubo de protección fabricado en Fe galvanizado para los últimos 3 m de antes de Tierra.

2 Uds de Electrodo profundos de 2 m aditivos para la mejora de la conductividad del Terreno y arqueta de registro con puente de comprobación y vía de chispas.

Incluso instalación de Contador de Descargas y tarjeta de registro para verificación de impactos, todo ello según Norma UNE 21186.

Conjunto totalmente instalado, Montado y funcionando , incluyendo conexión y ayudas de albañilería.

---

1,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## CAPÍTULO 4.- INSTALACION FLUIDOS

### SUBCAPÍTULO 4.01.- INSTALACION DE FONTANERIA Y ACS

#### APARTADO 4.01.01 SALA DE CALDERAS

##### 4.01.01.01 Ud Caldera 232.200 Kcal/h (270 kw)

Caldera/s pirotubular/es de tres pasos de humos, hogar de saco asimétrico de libre dilatación, equipada/s con elementos convectores de aletas en los tubos de humos para retención de los gases, y un mayor aprovechamiento de la energía, de las siguientes características:

- Marca: Viessmann o similar
- Modelo: Vitoplex 200 SX2 (270 kW)
- Potencia: 232.200 Kcal/h.
- Presión: 6 Kg/cm².

Dotada de sistema de regulación para caldera en una instalación de varias calderas.

Totalmente instalada, puesta en marcha y funcionando.

1	1,00	1,00
---	------	------

##### 4.01.01.02 Ud Quemador Gas Propano

Quemador automático equipado/s y diseñado para funcionamiento con gas propano, de las siguientes características:

- Marca: Monarch o similar.
- Potencia: 350 kW
- Etapas: Dos etapas

Totalmente instalado y funcionando.

1	1,00	1,00
---	------	------

##### 4.01.01.03 Ud Acoplamiento caldera

Acoplamiento/s entre caldera y quemador equipado/s con brida de acoplamiento, junta de amianto para aislamiento y cierre hermético de salida de gases.

1	1,00	1,00
---	------	------

##### 4.01.01.04 Ud Pirostato

Pirostato/s de chimenea, equipado/s con termómetro y enclavamiento de quemador, con corte de combustible en caso de temperatura excesiva de gases en la chimenea, siendo necesario su posterior rearme manual.

1	1,00	1,00
---	------	------

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.01.05	<b>Ud Chimenea</b> Chimenea/s para evacuación de los gases procedentes de la combustión, construida/s en chapa de acero inoxidable de doble pared, aislada/s interiormente con manta de lana mineral, de una longitud de 6 mts. y ø 300 mm., equipada/s con capacete dispersor.	1				1,00	1,00
4.01.01.06	<b>Ud Bombas de recirculación 8 m3/h</b> Bombas de aceleración, con rotor seco, para vehicular el agua del circuito de calderas, de las siguientes características: - Marca: GRUNFOSS o similar. - Caudal: 8 m3/h. - Presión: 10 m.c.a. - Potencia motor: 1,5 KW  Totalmente instalada y funcionando, incluso bridas, juntas, tornillos y tuercas.	1				1,00	1,00
4.01.01.07	<b>Ud Depósito expansión 200 l.</b> Depósito/s de expansión cerrado/s, para una capacidad de 200 lts. mod. 300 AMR AF, de membrana recambiable.	1				1,00	1,00
4.01.01.08	<b>Ud Válvula seguridad 2 1/2"</b> Válvula de seguridad de escape conducido de 2 1/2", tarada a su presión de trabajo.	2				2,00	2,00
4.01.01.09	<b>MI Tubería acero negro 3"</b> Tubería de acero negro norma DIN 2440 sin soldadura, de 3". Incluye parte proporcional de: - Curvas, térs, reducciones y demas piezas especiales, de acero negro forjado. - Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.	24				24,00	24,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.01.10	<b>Ml Tubería acero negro 1"</b> umbería de acero negro norma DIN 2440 sin soldadura, de 1". Incluye parte proporcional de:  - Curvas, térs, reducciones y demas piezas especiales, de acero negro forjado. - Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soportes construidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.	6				6,00	6,00
4.01.01.11	<b>Ud Válvula mariposa 3"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 3". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.  Llegada a Caldera 2 2,00 Llegada a Colectores 2 2,00					4,00	6,00
4.01.01.12	<b>Ud Válvula bola 1"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1".	2				2,00	2,00
4.01.01.13	<b>Ud Válvula retención 3"</b> Válvula/s de retención de émbolo, marca YORK o similar, de inoxidable, para conexión con bridas, de d= 2 1/2". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.	1				1,00	1,00
4.01.01.14	<b>Ud Válvula retención 1"</b> Válvula/s de retención de émbolo, marca YORK o similar, de inoxidable, para conexión roscada, de d= 1".	1				1,00	1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.01.15	<b>UD Colector - Distribuidor</b> Colector de DN 200. Material acero estirado y sin soldaduras según DIN 2440. Conexiones bridas DIN PN16 para: - 1 entradas 3" - 2 salida 2 1/2" (1 de reserva) - 4 salida 2" (2 reserva)  Conexiones para : - Purgador 1/2" - Manómetro 1/2" Totalmente instalado sobre soportes y aislamiento con coquilla de fibra de vidrio en espesor según norma y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor.						
	Agua de Ida	1				1,00	
	Agua de Vuelta	1				1,00	
							2,00
4.01.01.16	<b>Ud Termómetro 0/120°C</b> Termómetro/s standard de salida vertical, con esfera de d=80 mm., escala de 0/120°C., para colocar en el circuito.						
		2				2,00	
							2,00
4.01.01.17	<b>Ud Manómetro 0/10 K/cm2</b> Manómetro/s de glicerina con escala de 0 a 10 kg/cm2.						
		2				2,00	
							2,00
4.01.01.18	<b>Ud Depósito acumulador 2.000 l.</b> Depósito/s acumulador/es vertical/es construido/s en chapa de acero inoxidable calidad AISI-316 excepto las bridas que serán en acero al carbono, con una capacidad de 2.000 lts., para trabajar a una presión máxima de 8 kg/cm2., equipado/s con boca de registro y tubuladuras necesarias. Incluye: termómetro de esfera, manómetro de esfera, termostato, válvula de vaciado, válvula de seguridad, válvula de corte en entrada secundario, válvula de corte en salida secundario, válvula de corte en salida, válvula de corte en entrada. Incluso aislamiento con manta de fibra de vidrio y terminación en chapa de aluminio de 6/10. Totalmente instalado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
4.01.01.19	<b>Ud Bomba de Aceleración 2.000 l/h</b> Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el agua en el circuito entre intercambiador y depósito, de las siguientes características:  - marca: GRUNDFOS o similar. - caudal: 2 m3/h. - presión max: 7 m.c.d.a.  Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.						
		2				2,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							2,00
4.01.01.20	<b>Ud Bomba de Recirculación 2.000l/h</b> Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el agua en el circuito entre intercambiador y colector, de las siguientes características:  - marca: GRUNDFOS o similar. - caudal: 2 m <sup>3</sup> /h. - presión max: 7 m.c.d.a.  Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.	2				2,00	2,00
4.01.01.21	<b>Ud Intercambiador de placas 60.000 Kcal/h</b> Intercambiador/es de placas para preparación de agua caliente sanitaria a 45°C., de las siguientes características:  - C.Primario: Agua 90/70°C. - C.Secundario: Agua 10/48°C - Pot. cal.: 60.000 Kcal/h.  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
4.01.01.22	<b>Ud Filtro agua 1 1/2"</b> Filtro/s tipo JC o similar, en "Y" cuerpo en acero fundido y cestilla fabricada en acero inoxidable, para conexión con bridas PN-16, de D= 1 1/2", para protección de bombas de circulación. Totalmente instalado y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.						
	Red llenado	1				1,00	
	Bombas	2				2,00	
							3,00
4.01.01.23	<b>Ud Válvula Mariposa 1 1/2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 1 1/2". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.						
	Bombas de Recirculación	4				4,00	
	Bombas de Aceleración	4				4,00	
	Intercambiador de Calor	4				4,00	
							12,00
4.01.01.24	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s de accionamiento manual, de d= 1 1/2".						
	V Seguridad	1				1,00	
	Red de llenado	1				1,00	
							2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.01.25	<b>Ud Válvula bola 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s de accionamiento manual, de d= 1/2", para varios.						
	Termómetros	10				10,00	
	Manómetros	10				10,00	
							20,00
4.01.01.26	<b>Ud Válvula seguridad 1 1/2"</b> Válvula de seguridad de escape conducido de d=1 1/2", tarada según presión de trabajo.						
	Depósito	1				1,00	
							1,00
4.01.01.27	<b>Ud Termómetro 0/120°C</b> Termómetro/s standard de salida vertical, con esfera de d=80 mm., escala de 0/120°C., para colocar en los circuitos.						
		10				10,00	
							10,00
4.01.01.28	<b>Ud Manómetro 0/10 K/cm2</b> Manómetro/s de glicerina con escala de 0 a 10 kg/cm2.						
		10				10,00	
							10,00
4.01.01.29	<b>Ud Válvula retención 1 1/2"</b> Válvula/s de retención de émbolo, marca YORK o similar, de inoxidable, para conexión con bridas, de d= 1 1/2". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.						
		4				4,00	
							4,00
4.01.01.30	<b>Ud Depósito expansión 200 l.</b> Depósito/s de expansión cerrado/s, para una capacidad de 200 lts. mod. 100 AMR AF, de membrana recambiable. Totalmete instalado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
4.01.01.31	<b>Ud Regulación de temperatura</b> Suministro y montaje de sistema de control de temperatura del agua del depósito, formado por:  - Central de regulación. - Válvula motorizada de tres vías. - Sondas de control.  Totalmente instalado en cuadro eléctrico, cableado, conectado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.01.32	<b>M1 Tubería acero inox. 1 1/2"</b> Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable AISI 304L milimétrica, de 1 1/2". Incluye parte proporcional de:  - Curvas, codos, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable. - Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.	2	20,00			40,00	40,00
4.01.01.33	<b>Ud Depósito acumulador 6.000 l.</b> Depósito/s acumulador/es vertical/es construido/s en chapa de acero inoxidable calidad AISI-316 excepto las bridas que serán en acero al carbono, con una capacidad de 6.000 lts., para trabajar a una presión máxima de 8 kg/cm2., equipado/s con boca de registro y tubuladuras necesarias. Incluye: termómetro de esfera, manómetro de esfera, termostato, válvula de vaciado, válvula de seguridad, valvula de corte en entrada secundario, válvula de corte en salida secundario, válvula de corte en salida, válvula de corte en entrada. Incluso aislamiento con manta de fibra de vidrio y terminación en chapa de aluminio de 6/10. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
4.01.01.34	<b>Ud Bomba aceleración 6.000 l/h</b> Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el agua en el circuito entre intercambiador y depósito, de las siguientes características:  - marca: GRUNDFOS o similar. - caudal: 6 m3/h. - presión max: 7 m.c.d.a.  Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.	2				2,00	2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.01.35	<b>ud Bomba de Recirculación 6.000l/h</b> Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el agua en el circuito entre intercambiador y depósito, de las siguientes características: - marca: GRUNDFOS o similar. - caudal: 10 m3/h. - presión max: 7 m.c.d.a.  Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.	2				2,00	2,00
4.01.01.36	<b>Ud Intercambiador de placas 300.000 Kcal/h</b> Intercambiador/es de placas para preparación de agua caliente de limpieza a 65°C., de las siguientes características: - C.Primario: Agua 90/70°C. - C.Secundario: Agua 10/68°C - Pot. cal.: 300.000 Kcal/h.  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
4.01.01.37	<b>Ud Válvula mariposa 2 1/2"</b> Válvula/s de mariposa fabricada en acero y con los elementos en contacto con el agua fabricados en acero inoxidable, para conexión con bridas PN-16, de d=2 1/2". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.	12				12,00	12,00
4.01.01.38	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1 1/2". Válvula de Seguridad 1 1,00 Red llenado 2 2,00	1				2,00	3,00
4.01.01.39	<b>Ud Válvula seguridad 1 1/2"</b> Válvula de seguridad de escape conducido de d=1 1/2", tarada según presión de trabajo.	1				1,00	1,00
4.01.01.40	<b>Ud Termómetro 0/120°C</b> Termómetro/s standard de salida vertical, con esfera de d=80 mm., escala de 0/120°C., para colocar en el circuito.	10				10,00	10,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.01.41	<b>Ud Manómetro 0/10 K/cm2</b> Manómetro/s de glicerina con escala de 0 a 10 kg/cm2.	10				10,00	10,00
4.01.01.42	<b>Ud Depósito expansión 200 l.</b> Depósito/s de expansión cerrado/s, para una capacidad de 500 lts. mod. 100 AMR AF, de membrana recambiable.	1				1,00	1,00
4.01.01.43	<b>Ud Regulación de temperatura</b> Suministro y montaje de sistema de control de temperatura del agua del depósito, formado por:  - Central de regulación. - Válvula motorizada de tres vías. - Sondeas de control.  Totalmente instalado en cuadro eléctrico, cableado, conectado y funcionando.	1				1,00	1,00
4.01.01.44	<b>Ud Cuadro eléctrico</b> Cuadro Eléctrico Secundario: C-CENTRAL TERMICA: Modelo tipo Prisma P Plus o similar. Fabricado en chapa de acero galvanizada de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. Grado de Protección IP-55 Así como índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puertas practicables con cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, toma de corriente tipo SCHUKO 230 V-16 A, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado. Asímimo se entregarán los ensayos tipo del Cuadro realizados por el fabricante, todo ello Según R.E.B.T. En caso de precisarse boletín de instalador autorizado.						1,00
4.01.01.45	<b>Ud Líneas eléctricas</b> Líneas eléctricas de protección y mando, para la conexión desde cuadro de protección a cada elemento de de la instalación en el local sala de calderas, con conductor de RV0.6.1 KV, para líneas de fuerza y HO7V en cobre de 750V de aislamiento, para mando y control. Incluye p.p.de canalización bajo tubo de acero rígido galvanizado en caliente, cajas, prensaestopas y terminales. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. En caso de precisarse boletín de instalador autorizado.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1,00
4.01.02.01	<p>APARTADO 4.01.02 INSTALACION AGUA FRIA</p> <p><b>M1 Tubería acero inox. 63 mm</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 63. Incluye parte proporcional de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero negro inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul>						
	PLANTA BAJA						
	De sala calderas a subida rack	1	5,00			5,00	
	Subida a rac instalaciones	1	8,00			8,00	
	PLANTA ALTA						
	De subida rack a pasarela instalaciones	1	18,00			18,00	
	Pasarela instalaciones	1	41,00			41,00	
							72,00
4.01.02.02	<p><b>M1 Tubería acero inox. 50.8 mm</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 50,8. Incluye parte proporcional de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero negro inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul>						
	PLANTA ALTA						
	De pasarela a resto anillo	1	201,00			201,00	
							201,00
4.01.02.03	<p><b>M1 Tubería acero inox. 43 mm</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 43. Incluye parte proporcional de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero negro inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul>						
	PLANTA ALTA						
	De rack hacia vestuario	1	17,00			17,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	personal interno						17,00
4.01.02.04	<b>MI Tuberia acero inox. 28 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 28. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, térs, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes construidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul>						
	PLANTA ALTA						
	De rack hacia bajada satélite obrador	1	19,00			19,00	
	De rack hacia bajadas lavavajillas office industrial	1	6,00			6,00	
	De rack hacia bajadas lavadoras office industrial	1	4,00			4,00	
	De rack hacia bajadas fregaderos salas manipulación	1	14,00			14,00	
	De rack hacia bajadas lavadora verduras	1	10,00			10,00	
							53,00
4.01.02.05	<b>MI Tuberia acero inox. 22 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 22. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, térs, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes construidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul>						
	PLANTA ALTA						
	De rack hacia bajada satélite pasillo 4	1	2,00			2,00	
	De rack hacia bajada aseo hombres pasillo 4	1	1,00			1,00	
	De rack hacia bajada aseo mujeres pasillo 4	1	1,00			1,00	
	Hacia bajada satélite obrador	1	1,00			1,00	
	Hacia bajada satélite office limpieza	1	10,00			10,00	
	De rack hacia bajada satélite pasillo 2	1	11,00			11,00	
	De rack hacia bajada satélite pasillo 3	1	12,00			12,00	
	De rack hacia satélite office industrial	1	13,00			13,00	

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**MEDICIONES**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Hacia bajada lavavajillas office industrial	1	1,00			1,00	
	Hacia bajada lavacacerolas office industrial	1	6,00			6,00	
	Hacia bajada lavadora office industrial	1	4,00			4,00	
		1	1,00			1,00	
		1	5,00			5,00	
	De rack hacia aseo hombres ofic p.a.	1	3,00			3,00	
	De rack hacia aseo mujeres ofic p.a	1	3,00			3,00	
	De rack hacia bajada aseos ofic p.b	1	1,00			1,00	
	De rack hacia bajada satélite office industrial	1	1,00			1,00	
	Hacia bajadas satélites recepción y almucio	1	2,00			2,00	
	Hacia vestuario pers interno hombres	1	1,00			1,00	
	Hacia vestuario pers interno mujeres	1	2,00			2,00	
	De rack hacia vestuario pers externo mujeres	1	2,00			2,00	
	De rack hacia vestuario pers externo hombres	1	2,00			2,00	
	De rack hacia bajada satélite recepción	1	6,00			6,00	
	De rack hacia bajada lavado ollas office limpieza	1	2,00			2,00	
	De rack hacia bajada techo filtrante obrador	1	2,00			2,00	
	De rack hacia bajada lavacacerolas obrador	1	5,00			5,00	
	De rack hacia bajada satélite cocina	1	13,00			13,00	
	De rack hacia bajada techo filtrante cocina	1	2,00			2,00	
	Hacia pela patatas cocina	1	5,00			5,00	
	Hacia lavaverduras cocina	1	1,00			1,00	
	Hacia máquina café cocina	1	1,00			1,00	
						<hr/>	122,00

4.01.02.06

**MI Tubería acero inox. 18 mm**

Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 18. Incluye parte proporcional de:

- Curvas, térs, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.
- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.
- Racores de unión rectos.
- Virolas para accesorios.
- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.

**PLANTA ALTA**

De rack hacia bajada lavamanos taller	1	1,00				1,00	
---------------------------------------	---	------	--	--	--	------	--

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**MEDICIONES**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	De rack hacia bajada vado sanitario pasillo 4	1	2,00			2,00	
		1	1,00			1,00	
	De rack hacia bajada a lavamanos office industrial	1	1,00			1,00	
	De rack hacia bajada lavamanos almacén equipam aux	1	14,00			14,00	
	Hacia bajada fregadero almacén equipamiento	1	4,00			4,00	
	Hacia comedor personal interno	1	1,00			1,00	
	De rack hacia bajada lavamanos expedición	1	2,00			2,00	
	Hacia bajadas fregaderos cocina y obrador	4	1,00			4,00	
							30,00

4.01.02.07

**MI Tubería acero inox. 22 mm Bajadas**

Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 22 x 1,5 mm, para bajantes a puntos de consumo. Incluye parte proporcional de:

- Curvas, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero inoxidable.
- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.
- Racores de unión rectos.
- Virolas para accesorios.
- Soporte/s de portería construido/s con pletina de acero inoxidable, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo.

Bajada a satélite pasillo 4	1	6,50	6,50
Bajada a satélite obrador	1	6,50	6,50
Bajada a satélite office limpieza	1	6,50	6,50
Bajada a aseo hombres pasillo 4	1	5,00	5,00
Bajada a aseo mujeres pasillo 4	1	5,00	5,00
Bajada a satélite pasillo 2	1	6,50	6,50
Bajada a satélite pasillo 3	1	6,50	6,50
Bajada a satélite office industrial	1	6,50	6,50
Bajada a lavavajillas office industrial	1	8,00	8,00
Bajada a lavacacerolas office industrial	1	8,00	8,00
Bajadas lavadoras office industrial	3	8,00	24,00
Bajada a aseos ofic p.b	1	5,00	5,00
Bajada a satélite office industrial	1	6,50	6,50
Bajada a satélite recepción	1	6,50	6,50
Bajada a PL almacén sucio	1	6,50	6,50
Bajada a satélite recepción	1	6,50	6,50
Bajada a lavado ollas	1	8,00	8,00

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**MEDICIONES**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Bajada a techo filtrante obrador	1	3,50			3,50	
	Bajada a lavacacerolas obrador	1	8,00			8,00	
	Bajada a satélite cocina	1	6,50			6,50	
	Bajada a techo filtrante	1	3,50			3,50	
	Bajada a pelapatatas cocina	1	8,00			8,00	
	Bajada a lavadora verduras cocina	1	8,00			8,00	
	Bajada a maquina cafe cocina	1	8,00			8,00	
							173,50

4.01.02.08

**MI Tubería acero inox. 18 mm Bajadas**

Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 18 x 1,5 mm, para bajantes a puntos de consumo. Incluye parte proporcional de:

- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.
- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.
- Racores de unión rectos.
- Virolas para accesorios.
- Soporte/s de portería construido/s con pletina de acero inoxidable, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo.

Bajada a lavamanos taller	1	8,00				8,00	
Bajada a vado sanit pasillo 4	2	8,00				16,00	
Bajada a lavamnaos office industrial	1	8,00				8,00	
	1	8,00				8,00	
Bajada a lavamanos almacén equip aux	1	8,00				8,00	
Bajada a fregadero almacén equipamiento	1	8,00				8,00	
Bajada a lavamanos recepción	1	8,00				8,00	
Bajada a lavamanos almacén sucio	1	8,00				8,00	
Baajada a lavamanos recepción	1	8,00				8,00	
Bajada a fregadero office limpieza	1	8,00				8,00	
	1	8,00				8,00	
Bajada a fregadero sala manipulac 1	1	8,00				8,00	
Bajada a fregadero sala manipulac 2	1	8,00				8,00	
Bajada a fregadero sala manipulac 3	1	8,00				8,00	
Bajada a lavamanos expedición	1	8,00				8,00	
Bajada a fregadero obrador	2	8,00				16,00	
Bajada a fregadero cocina	2	8,00				16,00	
							160,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.02.09	<b>Ud Válvula mariposa 2 1/2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 2". La parte en contacto con el agua realizado en acero inoxidable, totalmente intalada, Incluso juntas, contrabridas y tornillos.						2,00
4.01.02.10	<b>Ud Válvula mariposa 2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 2". La parte en contacto con el agua realizado en acero inoxidable, totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.						3,00
4.01.02.11	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1 1/2".						1,00
4.01.02.12	<b>Ud Válvula bola 1"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1".						5,00
4.01.02.13	<b>Ud Válvula bola 3/4"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 3/4".						51,00
4.01.02.14	<b>Ud Válvula bola 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1/2".						38,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.03.01	APARTADO 4.01.03 INSTALACION AGUA CALIENTE SANITARIA 45°C						
	<b>MI Tubería acero inox. 50,8 mm</b>						
	Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 50,8. Incluye parte proporcional de:						
	- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.						
	- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.						
	- Racores de unión rectos.						
	- Virolas para accesorios.						
	- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.						
	- Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.						
	PLANTA BAJA						
4.01.03.02	De sala calderas a subida rack (ida)	1	5,00			5,00	
	Subida a rack	1	8,00			8,00	
	PLANTA ALTA						
	De subida a rack y pasarela (ida)	1	59,00			59,00	
							72,00
	<b>MI Tubería acero inox. 43 mm</b>						
	Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 43 mm. Incluye parte proporcional de:						
	- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.						
	- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.						
	- Racores de unión rectos.						
	- Virolas para accesorios.						
	- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.						
	- Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.						
	PLANTA ALTA						
	De pasarela a resto anillo (ida)	1	201,00			201,00	
							201,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.03.03	<b>M1 Tubería acero inox. 28 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 28. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> <li>- Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.</li> </ul>						
	PLANTA ALTA						
	De rack hacia vestuario pers interno hombres	1	17,00			17,00	
	De rack hacia fregadero salas manipulación	1	14,00			14,00	
	De pasarela a rack bajada (retorno)	1	19,00			19,00	
	Bajada a sala calderas (retorno)	1	8,00			8,00	
	Sala calderas (retorno)	1	5,00			5,00	
							63,00
4.01.03.04	<b>M1 Tubería acero inox. 22 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 22 mm. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> <li>- Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.</li> </ul>						
	PLANTA ALTA						
	Hacia vestuario personal interno mujeres	1	2,00			2,00	
	Hacia vestuario personal interno hombres	1	1,00			1,00	
	Hacia vestuario personal externo mujeres	1	2,00			2,00	
	Hacia vestuario personal externo hombres	1	2,00			2,00	
							7,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.03.05	<b>M1 Tubería acero inox. 18 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 18 mm. Incluye parte proporcional de:  - Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable. - Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.						
	<b>PLANTA ALTA</b>						
	De pasarela hacia bajada aseo hombres pasillo 4	1	1,00			1,00	
	De pasarela hacia bajada aseo mujeres pasillo 4	1	1,00			1,00	
	De pasarela hacia bajada a lavamanos office industrial	1	13,00			13,00	
	De rack a aseo hombres ofic p.a	1	3,00			3,00	
	De rack a aseo mujeres ofic p.a.	1	3,00			3,00	
	De rack hacia bajada aseos ofic pb.	1	1,00			1,00	
	De rack hacia bajada lavamanos office industrial	1	1,00			1,00	
	De rack hacia bajada lavamanos almacén equipamiento aux	1	13,00			13,00	
	De rack hacia bajada fregadero almacén equipamiento	1	4,00			4,00	
	Hacia comedor personal interno	1	1,00			1,00	
	Hacia bajada lavamanos recepción y almacén sucio	1	2,00			2,00	
	De rack hacia bajada lavamanos recepción	1	5,00			5,00	
	De rack hacia bajada fregadero office limpieza	1	1,00			1,00	
	Hacia fregadero office limpieza	1	1,00			1,00	
	Hacia fregadero sala manipulación 1	1	1,00			1,00	
	Hacia fregadero sala manipulación 2	1	1,00			1,00	
	Hacia fregadero sala manipulación 3	1	4,00			4,00	
	De rack hacia bajada lavamanos expedición	1	2,00			2,00	
	De rack hacia bajada fregaderos obrador y cocina	1	11,00			11,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							69,00
4.01.03.06	<b>Ud Válvula mariposa 2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 2". La parte en contacto con el agua realizado en acero inoxidable, totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.						2,00
4.01.03.07	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1 1/2".						3,00
4.01.03.08	<b>Ud Válvula bola 1"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1".						3,00
4.01.03.09	<b>Ud Válvula bola 3/4"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 3/4".						4,00
4.01.03.10	<b>Ud Válvula bola 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1/2".						36,00
4.01.03.11	<b>MI Tubería acero inox 18 mm Bajadas</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 18 x 1,5 mm, para bajantes a puntos de consumo. Incluye parte proporcional de:  - Curvas, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero negro forjado. - Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soporte/s de portería construido/s con pletina de acero inoxidable, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo.						
	Bajada a aseos hombres pasillo 4	1	5,00			5,00	
	Bajada a aseos mujeres pasillo 4	1	5,00			5,00	
	Bajada a lavamanos office industrial	1	8,00			8,00	
	Bajada a aseos ofic p.b.	1	5,00			5,00	
	Bajada a lavamanos office industrial	1	8,00			8,00	
	Bajada a lavamanos almacén equipam aux	1	8,00			8,00	

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**MEDICIONES**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Bajada a fregadero almacén equipamiento	1	8,00			8,00	
	Bajada a lavamanos recepción	1	8,00			8,00	
	Bajada a lavamanos almacén sucio	1	8,00			8,00	
	Bajada a lavamanos recepción	1	8,00			8,00	
	Bajada a fregadero office limpieza	1	8,00			8,00	
		1	8,00			8,00	
	Bajada a fregadero sala manipulación 1	1	8,00			8,00	
	Bajada a fregadero sala manipulación 2	1	8,00			8,00	
	Bajada a fregadero sala manipulación 3	1	8,00			8,00	
	Bajada a lavamanos expedición	1	8,00			8,00	
	Bajada a fregadero obrador	2	8,00			16,00	
	Bajada a fregadero cocina	2	8,00			16,00	
							151,00

**APARTADO 4.01.04 INSTALACION AGUA CALIENTE LIMPIEZA 60°C**
**4.01.04.01 Ud Ud. central de limp. 120 lts/min agua baja presión**

Estación/es central/es de limpieza GRUDFOSS, modelo 2000N MF 2 CR 40-180, para un caudal máximo de 120 lts/min. Este equipo es el encargado de incrementar la presión del circuito hasta 25 Kg/cm2.

**COMPOSICION DEL EQUIPO:**

2 Uds. Electrobomba centrífuga vertical multicelular modelo CRN4-180 IP55 5 KW.

3 Uds. Válvula de corte.

1 Ud. Válvula de retención.

1 Ud. Colector de impulsión AISI 316.

1 Ud. Colector de aspiración AISI 316.

1 Ud. Transductor de presión en conexión con el colector de impulsión y el microprocesador electrónico PMU.

1 Ud. Bancada de montaje acero galvanizado.

1 Ud. Cuadro eléctrico de maniobra y control incluyendo variador de frecuencia y microprocesador electrónico PMU para la automatización del equipo.

1 Ud. Transductor de presión en aspiración para protección contra funcionamiento en seco.

Tensión de acometida: 3X380 V; 50 Hz

Tipo de maniobra: Arranque estrella-triángulo -SD

Puesta en marcha incluida.

1	1,00	1,00
---	------	------

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.04.02	<b>Ud Satélite limpieza</b> Satélite/s fijo/s neumático/s para limpieza, para esparcir espuma, agua y desinfectante, para trabajar con sistema centralizado de detergente, equipado/s con los siguientes elementos: - 1 boquilla para lavar con agua. - 1 pipa para lavar con agua. - 1 pipa para espuma. - 1 boquilla para desinfectar. - 1 cuelga boquillass. - 1 pieza colgar el satélite. - 1 acoplador macho con juego de anillas.  Totalmente instalado, soportado por chapa de acero inoxidable a panel frigorífico o de obra.						
	Pasillo 4	1				1,00	
	Obrador	1				1,00	
	Office limpieza	1				1,00	
	Pasillo 2	1				1,00	
	Pasillo 3	1				1,00	
	Office industrial	2				2,00	
	Cocina	1				1,00	
	Recepción-exped	1				1,00	
	Recepción	1				1,00	
							10,00
4.01.04.03	<b>Ud Manguera 1/2". 20m. Tmax.70°C</b> Manguera/s de d=1/2" termoplástica/s, de 20 mts. de longitud, para utilizarla/s a una temperatura máxima de 70°C.equipado/s con los siguientes elementos: - 1 boquilla para lavar con agua. - 1 pipa para lavar con agua. - 1 pipa para espuma. - 1 boquilla para desinfectar. - 1 cuelga boquillass. - 1 pieza colgar el sat+lite. - 1 acoplador macho con juego de anillas.						
	Pasillo 4	1				1,00	
	Obrador	1				1,00	
	Office limpieza	1				1,00	
	Pasillo 2	1				1,00	
	Pasillo 3	1				1,00	
	Office industrial	2				2,00	
	Cocina	1				1,00	
	Recepción-exped	1				1,00	
	Recepción	1				1,00	
							10,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.04.04	<b>Ud Válvula baja presión 1/2"</b> Válvula/s de baja presión de d=1/2", con válvula esférica, acoplador hembra y arco protector.tura m_xima de 70°C.equipado/s con los siguientes elementos: - 1 boquilla para lavar con agua. - 1 pipa para lavar con agua. - 1 pipa para espuma. - 1 boquilla para desinfectar. - 1 cuelga boquillass. - 1 pieza colgar el sat+lite. - 1 acoplador macho con juego de anillas.						
	Pasillo 4	1				1,00	
	Obrador	1				1,00	
	Office limpieza	1				1,00	
	Pasillo 2	1				1,00	
	Pasillo 3	1				1,00	
	Office industrial	2				2,00	
	Cocina	1				1,00	
	Recepción-exped	1				1,00	
	Recepción	1				1,00	
							10,00
4.01.04.05	<b>Ud Cuelga mangueras</b> Cuelga mangueras, construido/s en acero inoxidable, para montar en la pared.y arco protector.tura m_xima de 70°C.equipado/s con los siguientes elementos: - 1 boquilla para lavar con agua. - 1 pipa para lavar con agua. - 1 pipa para espuma. - 1 boquilla para desinfectar. - 1 cuelga boquillass. - 1 pieza colgar el sat+lite. - 1 acoplador macho con juego de anillas.						
	Pasillo 4	1				1,00	
	Obrador	1				1,00	
	Office limpieza	1				1,00	
	Pasillo 2	1				1,00	
	Pasillo 3	1				1,00	
	Office industrial	2				2,00	
	Cocina	1				1,00	
	Recepción-exped	1				1,00	
	Recepción	1				1,00	
							10,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.04.06	<b>MI Tubería acero inox soldar 2 1/2"</b> Suministro y montaje de: Tubo de acero inoxidable calidad AISI-304 SCH-10 con soldadura de $\varnothing$ 2 1/2", para distribución. Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero inoxidable. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Incluso aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm. de espesor y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor. <b>PLANTA BAJA</b> De sala calderas a subida rack 1 5,00 5,00 Subida a rack 1 8,00 8,00 <b>PLANTA ALTA</b> Rack y pasarela 1 19,00 19,00 1 40,00 40,00 72,00						
4.01.04.07	<b>MI Tubería acero inox soldar 1"</b> Suministro y montaje de: Tubo de acero inoxidable calidad AISI-304 SCH-10 con soldadura de $\varnothing$ 1", para distribución. Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero inoxidable. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Incluso aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm. de espesor y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor. <b>PLANTA ALTA</b> De rack hacia bajada satélite obrador 1 20,00 20,00 De rack hacia bajadas satélites recepción 1 32,00 32,00 52,00						
4.01.04.08	<b>MI Tubería acero inox soldar 3/4"</b> Suministro y montaje de: Tubo de acero inoxidable calidad AISI-304 SCH-10 con soldadura de $\varnothing$ 3/4", para distribución. Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero inoxidable. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Incluso aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm. de espesor y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor. <b>PLANTA ALTA</b>						

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**MEDICIONES**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	De rack hacia bajada satélite pasillo 4	1	2,00			2,00	
	Hacia bajada satélite cocina	1	7,00			7,00	
	Hacia bajada satélite obrador	1	1,00			1,00	
	Hacia bajada satélite office limpieza	1	10,00			10,00	
	De rack Hacia bajada satélite pasillo 2	1	12,00			12,00	
	De rack Hacia bajada satélite pasillo 3	1	13,00			13,00	
	De rack hacia bajada satélite office industrial	1	14,00			14,00	
		1	1,00			1,00	
	Hacia bajada satélite recepción y PL	1	2,00			2,00	
	Hacia bajada satélite recepción	1	12,00			12,00	
							74,00

4.01.04.09

**MI Tubería acero inox 3/4" Bajadas**

Suministro y montaje de:

Tubo de acero inoxidable calidad AISI-304 SCH-10 con soldadura de  $\varnothing$  3/4", para bajantes a puntos de consumo.

Incluye parte proporcional de :

-Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero inoxidable.

-Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos

-Racores de unión rectos

-Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.

Bajada a satélite pasillo 4	1	6,50	6,50
Bajada a satélite cocina	1	6,50	6,50
Bajada a satélite obrador	1	6,50	6,50
Bajada a satélite office limpieza	1	6,50	6,50
Bajada a satélite pasillo 2	1	6,50	6,50
Bajada a satélite pasillo 3	1	6,50	6,50
Bajadas a satélites office industrial	2	6,50	13,00
Bajada a satélite recepción	1	6,50	6,50
Bajada a punto limpieza almacén sucio	1	6,50	6,50
Bajada a satélite recepción	1	6,50	6,50
			71,50

4.01.04.10

**Ud Válvula bola inox. 2 1/2"**

Suministro montaje e instalación de:

Válvula/s de bola roscada/s de acero inox., de accionamiento manual, de  $\varnothing$  2 1/2". Con p.p. de tubería y accesorios.

2,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.04.11	<b>Ud Válvula bola inox 1"</b> Suministro montaje e instalación de: Válvula/s de bola roscada/s de acero inox., de accionamiento manual, de ø 1". Con p.p. de tubería y accesorios.						2,00
4.01.04.12	<b>Ud Válvula bola inox 3/4"</b> Suministro montaje e instalación de: Válvula/s de bola roscada/s de acero inox., de accionamiento manual, de ø 3/4". Con p.p. de tubería y accesorios.						22,00
4.01.05.01	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseos y vest pers exter hombres</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseos y vestuario personal externo hombres, con una ducha, un inodoro, un urinario y un lavamanos, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00
4.01.05.02	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseos y vest pers exter mujeres</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseos y vestuario personal externo mujeres, con una ducha, un lavamanos y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00
4.01.05.03	<b>Ud Instalación fontanería empotrada comedor personal interno</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en comedor personal interno, con un fregadero de dos puestos y una toma de agua fría, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1,00
4.01.05.04	<b>Ud Instalación fontanería empotrada vestuario pers interno hombres</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en vestuario spersonal interno hombres l, con dos duchas, un lavamanos de dos puestos, dos inodoros y dos urinarios, con servicio de agua fria y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00
4.01.05.05	<b>Ud Instalación fontanería empotrada vestuario pers interno mujeres</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en vestuario personal interno mujeres, con dos duchas, un lavamanos de dos puestos y dos inodoros, con servicio de agua fria y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00
4.01.05.06	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo hombres ofic p.a</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo hombres oficinas planta alta, con un lavabo y un inodoro, con servicio de agua fria y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00
4.01.05.07	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo mujeres ofic p.a</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo mujeres oficinas planta alta, con un lavabo y un inodoro, con servicio de agua fria y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.05.08	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo mujeres ofic p.b</b>  Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo mujeres oficinas planta baja, con un lavabo y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00
4.01.05.09	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo minusvalidos p.b.</b>  Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo minusválidos oficinas planta baja, con un lavabo, un inodoro y un urinario, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00
4.01.05.10	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo hombres pasillo 4 p.b</b>  Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo hombres pasillo 4 de planta baja, con un lavamanos y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.01.05.11	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo mujeres pasillo 4 p.b</b>  Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo mujeres pasillo 4 de planta baja, con un lavamanos y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.						1,00
4.01.06.01	<b>APARTADO 4.01.06 COMBUSTIBLE -GAS PROPANO</b> <b>ud Depósito Aéreo de Gas Propano 13.000 l.</b>  Depósito chapa de acero para una capacidad total aproximada de 13.000 l. y de fase líquida 2.000 aproximadamente, aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, vallado de seguridad y grúa para montaje, dotado de sus válvulas de seguridad, boca de carga, tomas en fase líquida y gaseosa, nivel, construido y probado según norma UNE correspondiente, etc, terminado.						1,00
4.01.06.02	<b>Ud Tubería DIN 2440 3/4"</b>  Mts. Tubo de acero negro clase DIN 2440 sin soldadura, diámetro 3/4", para la red de distribución desde depósito en el exterior, hasta el interior de la fábrica. Incluye parte proporcional de:  - Curvas, codos, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero negro DIN 2440. - Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soporte/s de portería construido/s con pletina de acero, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo. - Pintura según norma correspondiente. - Incluso válvulas de corte necesarias.	1	10,00			10,00	10,00
4.01.06.03	<b>Ud Tubería DIN 2440 1 1/4"</b>  Mts. Tubo de acero negro clase DIN 2440 sin soldadura, diámetro 1 1/4", para la red de distribución desde depósito en el exterior, hasta el interior de la fábrica. Incluye parte proporcional de:  - Curvas, codos, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero negro DIN 2440. - Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soporte/s de portería construido/s con pletina de acero, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo. - Pintura según norma correspondiente.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		50				50,00	50,00
4.01.06.04	<b>Ud Regulador estabilizador propano</b> Suministro y montaje regulador estabilizador de presión a 37 mbar, para alimentación de los quemadores, totalmente instalado y probado y funcionando.						1,00
4.01.06.05	<b>Ud Sistema detección y corte de gas</b> Suministro y montaje sistema de detección y corte automático suministro gas en caso de fuga, formado por electroválvula de corte, detectores de gas propano y central de control y actuación. Totalmente instalada y funcionando.						1,00
4.01.06.06	<b>Ud Proyecto técnico y legalización</b> Proyecto técnico, certificados oficiales y legalización ante la dirección general de industria.						1,00

## SUBCAPÍTULO 4.02.- INSTALACION DE ENERGIA SOLAR

4.02.01	<b>Ud Colector montaje horizontal</b> Colector solar marca Viessmann modelo Vitosol 200-F. Colector para montaje horizontal de 2,31 m2 de absorción (marco marrón). Suministro y montaje incluso medios de elevación, colocación en su sitio, conexionado eléctrico e hidráulico. Obra terminada.					10,00
4.02.02	<b>Ud Tubos unión</b> Tubos de unión del Vitosol 100.					8,00
4.02.03	<b>Ud Conjunto conexión</b> Conjunto de conexión para una batería de colectores.					2,00
4.02.04	<b>Ud Juego vainas</b> Juego de vainas de inmersión.					1,00
4.02.05	<b>Ud Soporte para cubiertas</b> Soporte para cubiertas planas sobre estructura de apoyo, ángulo de emplazamiento 25 a 45°, compuesto por: Soportes de colector con piezas de fijación, tornillos hexagonales, tuercas, arandelas y rieles de apoyo para el alojamiento de las pesas.					

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							2,00
4.02.06	<b>Ud Purgador automático</b> Purgador automático (latón) con llave de cierre y pieza en T de catón con unión de anillos opresores (22 mm) para Vitosol						2,00
4.02.07	<b>Ud Medio portador</b> Medio portador de calor Tyfocor G-LS. 25 litros en recipiente desechable.						4,00
4.02.08	<b>Ud Regulación electrónica</b> Vitosolic 200, regulación electrónica por diferencia de temperatura de hasta 4 consumidores, para el calentamiento bivalente del ACS y del agua de piscina, o calefacción con colectores solares. Con indicación digital de la temperatura, sistema diagnóstico, balance de potencia, y supervisión del calentamiento posterior de la caldera.						1,00
4.02.09	<b>Ud Célula solar</b> Célula solar para Vitosolic compuesto por célula solar CS 10 y para la detección de la intensidad de la radiación solar, para el mando de la bomba de circulación del by-pass.						1,00
4.02.10	<b>Ud Termostato seguridad</b> Termostato de seguridad para Vitosolic 100 o 200. Para montar en los depósitos de acumulación solar.						2,00
4.02.11	<b>Ud Válvula seguridad 6 bar</b>						2,00
4.02.12	<b>Ud Codo roscado</b> Codo roscado Con vaina de inmersión, para montar la sonda de temperatura del interacumulador.						2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.02.13	<p><b>CIRCUITO PRIMARIO</b></p> <p>CIRCUITO PRIMARIO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupos de Bombeo: <ul style="list-style-type: none"> <li>Para el caso de colectores planos Vitosol 100, seleccionar la bomba de primario solar teniendo en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>· <math>Q</math> en l/h = 40 l/h.m2 de colector x N° de m2 de colectores</li> <li>· Pérdida de carga: Suma de pérdidas de carga. <ul style="list-style-type: none"> <li>En colectores solares aprox. 1,5 m.c.d.a. (conexiones en paralelo).</li> <li>Ver curvas de pérdida de carga en Instrucciones de planificación.</li> </ul> </li> <li>· Diámetro de tubería: Adecuado para velocidad 0,3 - 05 m/s. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tubería de cobre con aislamiento correcto. Soldadura fuerte.</li> </ul> </li> <li>· El Pliego de condiciones Idae exige en instalaciones con superficies de captación superiores a 50 m2, instalar dos bombas idénticas en paralelo, dejando una de reserva, tanto en el circuito primario como en el secundario..</li> <li>· Intercambiador de placas. <ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de no instalar interacumuladores que incorporan serpentín, se presupuestará un intercambiador de placas apto para los caudales de primario y secundario necesarios, y capaz de garantizar las temperaturas de diseño. Según Pliego de Condiciones Idae.</li> </ul> </li> <li>· Sistema de llenado, vaciado y enjuagado.</li> <li>· Separadores de aire.</li> <li>· Válvulas de equilibrado. Válvulas mezcladoras. Válvulas de corte. Válvulas antiretorno.</li> <li>· Filtros.</li> <li>· Seguridad: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Depósito de expansión solar: 6 bar / 120°C. Presión inicial de Nitrógeno 3 bar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Presión de timbre 10 bar.</li> </ul> </li> <li>- Válvula de seguridad: Tarada a 5,5 - 6 bar.</li> </ul> </li> <li>· Elementos de medición y control. <ul style="list-style-type: none"> <li>Además del sistema de regulación Vitosolic de Viessmann, debe tenerse previstos los elementos habituales de circuitos hidráulicos: Limitador de caudal, caudalímetros, manómetros, termómetros.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>						
							0,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.02.14	<p><b>Ud Bomba circulación circuito primario</b></p> <p>Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el fluido en el circuito entre intercambiador y colector, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marca: GRUNDFOS o similar.</li> <li>- Fluido: Propilenglicol al 60%</li> <li>- caudal: 1 m3/h.</li> <li>- presión max: 8 m.c.d.a.</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando. Incluso filtro y válvula de corte de 2 ", juntas, contrabridas y tornillos, pp de tubería. Según esquema de principio.</p>						2,00
4.02.15	<p><b>Ud Intercambiador de placas primario</b></p> <p>Intercambiador/es de placas para producción de agua caliente a través del circuito primario de los colectores solares., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C.Primario: propilenglicol al 60%- 60/50°C.</li> <li>- C.Secundario: Agua - 45/50°C</li> <li>- Pot. cal.: 40.000 Kcal/h.</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando. Incluso válvulas de corte de 2 ", separador de aire en el circuito primario, juntas, contrabridas y tornillos, pp de tubería. Según esquema de principio.</p>						1,00
4.02.16	<p><b>Ud Aerotermo</b></p> <p>Suministro y montaje de aerotermo, para enfriamiento refrigerante en circuito primario de la instalación solar, de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESCOCLIMA</li> <li>- Modelo: ESCOTHERM, A-16/3</li> <li>- Caudal aire: 5.500 m3/h</li> <li>- Potencia calorífica disipada: 40000 kcal/h</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando, incluido soportación, válvula motorizada de tres vías (todo-nada), para su accionamiento desde el sistema de control, válvulas de corte, antivibratorios y pp proporcional de tubería.</p>						1,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.02.17	<b>Ud Elementos de campo primario</b> Suministro y montaje de elementos de campo, para el correcto funcionamiento de la instalación solar en su circuito primario, tales como: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvula de motorizada de tres vías para el control de paso de refrigerante al intercambiador.</li> <li>- Valvula motorizada de dos vías para corte de paso de refrigerante a los colectores solares.</li> <li>- Sondas tipo PT100.</li> <li>- Valvuleria de corte.</li> <li>- Valvula de seguridad de 1 1/2".</li> <li>- Purgadores automáticos de colectores.</li> <li>- Valvulas de regulación de caudal para cada uno de los colectores, en el circuito de ida, del tipo TA, de 3/4".</li> <li>- Válvulas de seguridad de 1/2", para cada uno de los colectores.</li> <li>- Sistema de llenado y vaciado y enjuagado.</li> <li>- Caudalímetros, manómetros y termómetros.</li> </ul> Etc. Según esquema de principio						1,00
4.02.18	<b>Ud Red de tuberia</b> Suministro y montaje red de tuberia realizada en cobre, y soldada con soldadura fuerte, de diámetro 51/54, incluso aislamiento térmico de espesor según normativa y de calidad adecuada para us instalación en exterior (aprox. 120 m)						1,00
4.02.19	<b>Ud Sistema de llenado de propilenglicol</b> Suministro y montaje de sistema de llenado y vaciado del circuito primario formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Depósito de poliester de 50 l.</li> <li>- Bomba autoaspirante de la marca Grundfoss o similar, modelo JP-6.</li> <li>- Valvuleria y pp proporcional de tuberia.</li> </ul> Totalmente instalado y funcionando.						1,00
4.02.20	<b>Ud Vaso expansión</b> Suministro y montaje vaso de expansión						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.02.21	<p><b>Ud CIRCUITO SECUNDARIO</b></p> <p>CIRCUITO SECUNDARIO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Acumuladores solares.</li> </ul> <p>Con volumen total cumpliendo con Pliego de condiciones Idae y Rite.</p> <p>Calidad de materiales diferente según se trate de circuito abierto o circuito cerrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de Bombeo para tomar calor del primario solar:</li> </ul> <p>Seleccionar la bomba de secundario teniendo en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <math>Q</math> en l/h = Similar al caudal de la bomba de primario solar.</li> <li>· Pérdida de carga: Calcular según circuito.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de Bombeo para realizar tratamiento antilegionela en los depósitos de acumulación solar.</li> </ul> <p>Seleccionar esta bomba teniendo en cuenta que el caudal debe ser pequeño, debido a que solamente hace funciones de homogeneizar la masa de agua, manteniendo toda la masa a la misma temperatura, no permitiendo la estratificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sistema de llenado, vaciado y enjuagado.</li> <li>· Válvulas de equilibrado. Válvulas mezcladoras. Válvulas de corte. Válvulas antiretorno.</li> <li>· Filtros.</li> <li>· Seguridad:</li> </ul> <p>- Deposito de expansión, con válvula de seguridad. En caso de circuitos cerrados principalmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Elementos de medición y control.</li> </ul> <p>Elementos habituales de circuitos hidráulicos: Limitador de caudal, caudalímetros, manómetros, termómetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Conexión hidráulica al sistema de producción de ACS convencional.</li> </ul>						0,00
4.02.22	<p><b>Ud Tanques solares de 750 l</b></p> <p>Suministro y montaje tanques solares de acumulación de agua caliente, fabricados en chapa de acero inoxidable y aislamiento con armaflex y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor.</p>						2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.02.23	<p><b>Ud Bomba de circulación secundario</b></p> <p>Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el fluido en el circuito entre intercambiador y depósitos solares, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marca: GRUNDFOS o similar.</li> <li>- Fluido: Agua</li> <li>- caudal: 1 m3/h.</li> <li>- presión max: 8 m.c.d.a.</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando. Incluso filtro y válvula de corte, juntas, contrabridas y tornillos, pp de tubería. Según esquema de principio.</p>						2,00
4.02.24	<p><b>Ud Elementos de campo secundario</b></p> <p>Suministro y montaje de elementos de campo, para el correcto funcionamiento de la instalación solar en su circuito secundario, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvulas motorizadas de dos vías para corte de paso de agua de recirculación entre depósitos y entre intercambiador solar y depósitos.</li> <li>- Sondas tipo PT100 para los depósitos.</li> <li>- Valvulería de corte.</li> <li>- Válvulas de seguridad de 1 1/2" para los depósitos.</li> <li>- Purgadores automáticos de colectores.</li> <li>- Válvulas de dos vías para la instalación hidráulica.</li> <li>- Válvulas de seguridad de 1/2", para cada uno de los colectores.</li> <li>- Sistema de llenado y vaciado de red general de agua sanitaria.</li> <li>- Caudalímetros, detector de flujo, manómetros y termómetros.</li> </ul> <p>Etc. Según esquema de principio</p>						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 4.03.- INSTALACION AIRE COMPRIMIDO</b>							
	APARTADO 4.03.01 EQUIPOS AIRE COMPRIMIDO						
4.03.01.01	<b>Ud Compresor 165 m3/h 6,0 bar</b> Compresor/es standard rotativo/s de tornillo, modelo Compair o similar, provisto/s de tablero de mando dotado de microprocesador con memorización de las operaciones de mantenimiento e informaciones de servicio, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal aire aprox.: 2.76 m3/min.</li> <li>- Presión máxima: 7,5 kg/cm².</li> <li>- Presión de trabajo: 6.0 bar</li> <li>- Potencia motor: 15 kw.</li> </ul> Totalmente instalado y funcionando. Incluido montaje e instalacion de colector entre los diferentes elementos con llaves de paso, accesorios y tuberías.						
							1,00
4.03.01.02	<b>Ud Secador frigorifico 173 m3/h</b> Secador/es frigorifico/s de aire adsorción de doble torre, para un caudal máximo de 173 m3/h. a temperatura de 35°C, para trabajar a una presión máxima de 10 kg/cm2, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>- punto de rocío de -40°C.</li> <li>- el medio desecante standar permite temperaturas de entrada de hasta 50°C con alta eficiencia de adsorción y desorción.</li> <li>- el tamiz molecular opcional ofrece mayores temperaturas de entrada</li> <li>- el funcionamiento se puede adaptar al compresor con o sin carga</li> <li>- las capas desecantes de alta capacidad proporcionan una excelente separación de la humedad y largos tiempos de reserva</li> <li>- las pantallas de refuerzo de acero inoxidable garantizan una baja caída de presión y una distribución uniforme del flujo por las capas desecantes</li> <li>- el recipiente de presión se ajusta a las especificaciones CE, TUV, BS5500 y ASME VIII</li> <li>- las proporciones del diseño de los recipientes optimizan las velocidades y los tiempos de contacto de las capas.</li> <li>- válvulas con control electrónico de serie.</li> </ul> Totalmente instalado y funcionando. Incluido montaje e instalacion de colector entre los diferentes elementos con llaves de paso, accesorios y tuberías.						
							1,00
4.03.01.03	<b>Ud Prefiltro cerámico</b> Prefiltro cerámico para aire comprimido, para un caudal máximo de 3 m3/min., equipado con manómetro diferencial y purgador. Totalmente instalado y funcionando.						
							1,00
4.03.01.04	<b>Ud Deposito acumulador 500 l galv.</b> Depósito acumulador fabricado en chapa de acero galvanizada, con boca de registro, de capacidad 500 litros, presión de trabajo 10 Kg/cm2, timbrado por la dirección general de industria.						
							1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.03.01.05	<b>Ud Postfiltro</b> Postfiltro para aire comprimido con un caudal de 3 m3/min para eliminación de partículas de hasta 0.01 micras incluyendo aerosoles de agua y aceite. Totalmente instalado y funcionando.						1,00
4.03.01.06	<b>Ud Separador agua-aceite</b> Suministro y montaje separador agua-aceite, para la recuperación del aceite, como consecuencia de la purga. Características técnicas: - Tª ambiente: 25°C - Humedad relativa: 65% - Tª mas baja en el sistema de aire comprimido: 35°C - Presión de trabajo: 6 bar - Material de fabricación: polietileno - Capacidad: 29,3 m3/min - Alimentación condensado: 3x13 mm - Conexión salida agua: 25 mm - Capacidad depósito: 115,5 L Totalmente instalado y funcionando.						1,00
4.03.02.01	<b>APARTADO 4.03.02 RED GENERAL AIRE COMPRIMIDO</b> <b>MI Tubería DIN-2440 galva 2"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de ø 2". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.						36,50
4.03.02.02	<b>MI Tubería DIN-2440 galva 1 1/2"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de ø 1 1/2". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.						30,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.03.02.03	<b>MI Tubería DIN-2440 galva 1"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de $\varnothing$ 1". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.						20,00
4.03.02.04	<b>MI Tubería DIN-2440 galva 3/4"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de $\varnothing$ 3/4". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.						43,00
4.03.02.05	<b>MI Tubería DIN-2440 galva 1/2"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de $\varnothing$ 1/2". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.						99,00
4.03.02.06	<b>Ud Válvula mariposa 2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL ó similar, para conexión con bridas PN-16, de $\varnothing$ 2". Totalmente instalada. Incluso contrabridas, juntas y tornillos.						1,00
4.03.02.07	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s de acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de $\varnothing$ 1 1/2".						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
4.03.02.08	<b>Ud Válvula bola rosca 1"</b> Válvula/s de bola roscada/s de acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de ø 1".						1,00
4.03.02.09	<b>Ud Válvula bola rosca 3/4"</b> Válvula/s de bola roscada/s de acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de ø 3/4".						2,00
4.03.02.10	<b>Ud Valvula bola rosca 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s de acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de ø 1/2".						22,00
4.03.02.11	<b>Ml Tuberia inox. soldar 18 mm bajadas</b> Suministro y montaje de: Tuberia de acero inoxidable calidad AISI-304 con soldadura ASTM serie alimentaria de d=18 mm, para bajantes a puntos de consumo. Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro inoxidable. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos -Virolas para accesorios -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.						71,50

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## CAPÍTULO 5.- INSTALACION PROTECCION CONTRA INCENDIOS

### SUBCAPÍTULO 5.01.- DETECCION

#### 5.01.01 DETECCION

0,00

#### 5.01.02 Ud Central de deteccion analogica algoritmica 2 lazos

Suministro y montaje de central analogica algoritmica de hasta 2 bucles de 2 hilos de las siguientes características:

-Central algorítmica con capacidad para controlar hasta 250 equipos, fabricada según normativas EN 54-2:1998 y EN 54-4: 1998.

-Tarjeta de control de línea con microprocesador independiente que controla dos bucles analógicos bidireccionales.

-Display gráfico de 240x64 pixels

-Modulo CPU, para personalizar la instalacion, programacion de manobras de salida y gestion de la informacion de las siguientes características:

-Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.

-Gestion total de listados de eventos.

-Reloj en tiempo real

-Salidas incorporadas de evacuacion, alarma, prealarma y avería.

-Modo DIA/NOCHE configurable automáticamente mediante calendario programable.

-Modos de test y pruebas incorporados por cada zona.

-Capacidad multilinguaje

-Control de acceso restringido mediante llave o clave programable.

-Puerto de impresora serie incorporado

-Puerto RS-232 ó RS-485 independientes

-Cabina metalica de 410x120x310 mm.

-Fuente de alimentacion de 4 A.

-Cargador de baterias de emergencia, con capacidad para dos baterias de 12V/7 Ah.

Totalmente instalada y funcionando.

1,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
5.01.03	<b>Ud Detector optico-termico algoritmico</b>						
	<p>Suministro y montaje de detector optico termico algoritmico de la marca Aguilera Electronica o similar, fabricado según norma UNE EN 54-7:2001 y UNE EN 54-5: 2001, con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dotado de multisensor con doble tecnología, de humo y calor.</li> <li>-Unidad algoritmica direccionable que gestiona un sensroptico de humos y otro de calor.</li> <li>-Camara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior.</li> <li>-Microprocesador gestionado desde la central que actua fijando los niveles de alarma y mantenimiento, adaptandolos a las características del entorno.</li> <li>-Control de autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificacion individual.</li> <li>-Alimentado entre 20 y 27 V.</li> <li>-Consumo en reposo 3 mA.</li> <li>-Medidas (incluido zócalo plano): 105x68 mm de alto.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>						
	<b>PLANTA BAJA</b>						
	Taller pintura	1					1,00
	Almacén mobiliario	10					10,00
	Hall escalera 1	1					1,00
	Almacén menaje 1	2					2,00
	Almacén menaje 2	2					2,00
	Almacén menaje 3	2					2,00
	Pasillo 7	1					1,00
	Pasillo 8	2					2,00
	Recepción/expedición	2					2,00
	Almacén sucio	6					6,00
	Office industrial	9					9,00
	Pasillo 5	1					1,00
	Pasillo 6	2					2,00
	Oficina economato	1					1,00
	Recepción	1					1,00
	Pasillo 3	2					2,00
	Pasillo	1					1,00
	Artículos limpieza	1					1,00
	Office limpieza	2					2,00
	Pasillo 9	2					2,00
	Pasillo 2	1					1,00
	Sala manipulación 1	1					1,00
	Sala manipulación 2	1					1,00
	Sala manipulación 3	1					1,00
	Obrador	3					3,00
	Control	1					1,00
	Expedición	1					1,00
	Pasillo 1	1					1,00
	Pasillo 4	1					1,00
	Pasillo 10	1					1,00
	Central frigorífica	1					1,00
	Zona cuadros baja tensión	1					1,00
	Taller	1					1,00

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**MEDICIONES**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Vestibulo sala calderas	1				1,00	
	Reserva	12				12,00	
	Sala reuniones	1				1,00	
	Box visitas 1	1				1,00	
	Box visitas 2	1				1,00	
	Pasillo	1				1,00	
	D. gerencia	1				1,00	
	Archivo	1				1,00	
	Hall	1				1,00	
	Cuarto SAI	1				1,00	
	Administración	2				2,00	
	<b>PLANTA ALTA</b>						
	Hall 1 aseos	1				1,00	
	Vestuario personal externo hombres	1				1,00	
	Hall 2 aseos	1				1,00	
	Vestuario personal ext mujeres	1				1,00	
	Pasillo 1	2				2,00	
	Comedor	1				1,00	
	Vestuario personal interno hombres	1				1,00	
	Vestuario personal interno mujeres	1				1,00	
	Pasillo 2	2				2,00	
	Reserva oficina 1	1				1,00	
	Reserva oficina 2	1				1,00	
	Reserva oficina 3	1				1,00	
	Cuarto auxiliar	1				1,00	
	Vestíbulo	1				1,00	
	Pasillo 3	1				1,00	
	<b>BAJO CUBIERTA</b>	47				47,00	
							153,00

5.01.04

**Ud Detector termovelocimetrico algoritmico**

Suministro y montaje de detector termico y de incremento de temperatura de la marca Aguilera Electronica o similar fabricado segun norma UNE EN 54-5:2001, con certificado de conformidad CE y marca de calidad AE-NOR de las siguientes características:

-Unidad algoritmica direccionable que gestiona desde la central, fija los parametros de funcionamiento y las adapta a las características del entorno.

-Niveles de alarma segun el incremento de temperatura, nivel de mantenimiento y alarma de temperatura maxima programada.

-Salida de alarma remota.

-Sistema de identificacion individual y autochequeo.

-Alimentacion entre 20 y 27 V, consumo en reposo de 8 mA.

-Medidas (incluido el zocalo plano):105x55 mm de alto.

Totalmente instalado y funcionando.

**PLANTA BAJA**

Sala calderas	3	3,00	
Cocina	8	8,00	
			11,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
5.01.05	<b>Ud Zocalo convencional</b> Suministro y montaje de zocalo convencional de superficie fabricado en ABS dotado de contactos de bayoneta, tuercas y arandelas para la conexión de los cables, todo en acero inoxidable. Posibilidad de intercambio de detectores. Version alta de 22 mm que permite la entrada de tubo lateral para canalizaciones vistas.						164,00
5.01.06	<b>Ud Pulsador alarma identificable algoritmico</b> Suministro y montaje de pulsador alarma identificable de la marca Aguilera Electronica o similar fabricado según norma EN 54-11 de las siguientes características: -Módulo direccionable provisto de: -Microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lamina calibrada para que se enclave y no rompa, y microprocesador que controla su funcionamiento e informa a la central de: Alarma, no responde y vuelta a reposo. -Alimentación entre 18 y 27 V, consumo en reposo 900 uA y 3,6 mA en alarma. -Ubicado en caja de ABS de 95x95x35 mm, y serigrafiada según normas. -Llave de desbloqueo para reponer el pulsador. -Autoaislador del equipo incorporado. -Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.  Totalmente instalado y funcionando.						
	PLANTA BAJA						
	Almacén mobiliario	2					2,00
	Escalera 1	1					1,00
	Pasillo 8	1					1,00
	Recepción/expedición	1					1,00
	Office industrial	2					2,00
	Pasillo	1					1,00
	Pasillo 3	1					1,00
	Obrador	1					1,00
	Sala manipulación 2	1					1,00
	Pasillo 4	1					1,00
	Expedición	1					1,00
	Cocina	1					1,00
	Zona cuadros baja tensión	1					1,00
	Pasillo 10	1					1,00
	Taller	1					1,00
	Central frigorífica	1					1,00
	Sala calderas	1					1,00
	Reserva	2					2,00
	Pasillo 6	1					1,00
	Pasillo oficinas	1					1,00
	PLANTA ALTA						
	Pasillo vestuarios	1					1,00
	Pasillo 2	1					1,00
	Vestíbulo oficinas	1					1,00
							26,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
5.01.07	<b>Ud Proteccion agua pulsador</b> Suministro y montaje de protección para pulsador resistente al agua. Totalmente instalado y funcionando.						26,00
5.01.08	<b>Ud Modulo 2 salidas vigiladas</b> Suministro y montaje de modulo microprocesado direccionable de la marca Aguilera Electronica o similar, fabricada segun norma EN 54-18:2003, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Esta salida se programa para que ejecute una maniobra con diferentes alarmas de la instalacion. -Alimentacion entre 18 y 27 , consumo en reposo 1 mA, consumo máximo bucle de alimentacio auxiliar: 27 mA. -Leds de informacion, clemas extraibles y caja protectora del circuito en ABS de 105x82x25 mm. -Conexion a 2 hilos con clemas extraibles. -Autoaislador para aislarlo del resto de la instalacion en caso de cortocircuito en su interior. -Alimentacion auxiliar para maniobras.  Totalmente instalado y funcionando.						29,00
5.01.09	<b>Ud Sirena roja electronica</b> Suministro y montaje de sirena electronica con 14 tonos (posibilidad de seleccionar 2 de ellos) y luminaria de Xenón. -Tensión de trabajo entre 15 y 33 Vcc. -Consumo maximo:45 mA -Nivel sonoro:99-106 dB a 1 m. -Grado de proteccion: IP-44 -Dimensiones: 124x92 mm -Color rojo con reflectantes transparente, ambar y rojo incluidos. Totalmente instalada y funcionando.						
	<b>PLANTA BAJA</b>						
	Taller pintura	1					1,00
	Almacén mobiliario	1					1,00
	Escalera 1	1					1,00
	Pasillo 8	1					1,00
	Recepción/expedición	1					1,00
	Almacén sucio	1					1,00
	Office industrial	2					2,00
	Recepción	1					1,00
	Office limpieza	1					1,00
	Obrador	1					1,00
	Sala manipulación 2	1					1,00
	Pasillo	1					1,00
	Expedición	1					1,00
	Cocina	1					1,00
	Pasillo 4	1					1,00
	Pasillo 6	1					1,00
	Central frigorífica	1					1,00
	Zona cuadros baja tensión	1					1,00
	Taller	1					1,00
	Sala calderas	1					1,00
	Reserva	2					2,00
	Pasillo oficinas	1					1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Administración	1				1,00	
	PLANTA ALTA						
	Pasillo vestuarios	1				1,00	
	Comedor personal interno	1				1,00	
	Pasillo 2	1				1,00	
	Vestíbulo oficinas	1				1,00	
							29,00
5.01.10	<b>Ud Base sirenas</b>						
	Suministro y montaje de base baja para sirenas de alarma.						29,00
5.01.11	<b>Ud Cableado electrico</b>						
	Conjunto de cableado eléctrico del sistema de detección de incendios bajo tubo estanco de PVC, adosado a las paredes. Todo ello instalado y funcionando.						1,00
5.01.12	<b>Ud Modulo aislador de linea</b>						
	Suministro y montaje de unidad microprocesada de Aguilera Electronica o similar fabricada según norma EN54-17:2004, de las siguientes características:						
	-Unidad microprocesada que intercala en un bucle del sistema algoritmico, cada 32 equipos maximo, determinado por normativa EN54-14, creando sectores.						
	-Con funcion de control de la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa, sobrepasando los parametros controlados, abre la linea aislando el bucle.						
	-Reposición al nomal funcionamiento en caso de cese de anomalia.						
	-Control de corriente bidireccional.						
	-Montado en caja de ABS de 105x82x25 mm.						
	Totalmente instalado y funcionando.						8,00
5.01.13	<b>Ud Tarjeta de 2 bucles algoritmica</b>						
	Suministro y montaje de unidad de control de dos bucles algoritmicos con microprocesador independiente. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalacion. Capacidad de control total de 250 equipos, con las siguientes características:						
	-Indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la central.						
	Totalmente instalado y funcionando.						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
5.01.14	<p><b>Ud Modulo de 8 entradas digitales</b></p> <p>Modulo de ocho entradas para control de señales</p> <p>Unidad microprocesada direccionable marca AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma prEN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales, de las siguientes características:</p> <p>Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado.</p> <p>Provisto de autoaislador que le aisla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.</li> <li>-Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.</li> <li>-Consumo: 1,2?A en reposo y 1,2</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando</p>						2,00
5.01.15	<p><b>Ud Bateria 12V 6 Ah</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de baterías de emergencia de 12 V / 6 Ah, de las siguientes características:</p> <p>Baterías recargables de tipo Ácido-Plomo sin mantenimiento.</p>						2,00
5.01.16	<p><b>Ud Programador direcciones</b></p> <p>Suministro, m ontaje e instalación de dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico, que permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grabar la dirección de l equipo</li> <li>- leer la dirección almcenada</li> <li>- inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo.</li> </ul> <p>El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar tambien desde la propia central algoritmica.</p> <p>Totalmente montado y funcionando.</p>						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
5.01.17	<p><b>Ud Fuente de alimentacion 24 V 5A</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de fuente de alimentación conmutada 24 V/5A fabricada según norma EN 54-4.</p> <p>Bitensión 230/115 Vca; 50/60 hz Fuente de alimentación cortocircuitable, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías yy de los fusibles de salida según norma EN 54-4.</p> <p>Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanente.</p> <p>Capacidad para dos baterías de 12 v/17 Ah.</p> <p>Dimensiones: Ancho:350x150x100</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>						1,00
5.01.18	<p><b>Ud Batería emergencia 12 V 15 Ah</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de batería de emergencia de 12 V 15 Ah.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>						1,00
5.01.19	<p><b>Ud Tarjeta 1 rele 24 V</b></p>						1,00
5.01.20	<p><b>Ud Módulo 2 entradas control señales</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de unidad microprocesada direccionable fabricada según norma EN 54-18:2003 que gestiona la información de dos entradas digitales.</p> <p>Apto para personalizar dos equipos, definir su ubicación y los cambios de estado en cada uno de ellos. Permite el control independiente en cada entrada y sus contactos son seleccionables normalmente abierto o normalmente cerrado.</p> <p>Provisto de autoaislador que le aisla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.</p> <p>Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.</p> <p>Alimentación entre 18 y 27 Vcc</p>						2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 5.02.- EXTINCION</b>							
5.02.01	<b>SEÑALIZACION</b>						0,00
5.02.02	<b>Ud Placas de señalizacion</b>						
	Ud. Placa de señalización luminiscente indicativa de elemento de protección contraincendios (BIES, PULSADORES, SIRENAS, EXTINTORES) en DIN-A4 (210x297 mm.) en PVC, incluido colocación. Incluido cualquier medio auxiliar necesario para la perfecta ejecución de la unidad.						
	SALIDAS DE EMERGENCIA	12				12,00	
		8				8,00	
	PULSADORES	26				26,00	
	SIRENAS DE ALARMA	29				29,00	
	BOCAS DE INCENDIO	18				18,00	
	EXTINTORES	39				39,00	
							132,00
5.02.03	<b>BIES</b>						0,00
5.02.04	<b>ud Válvula de mariposa 3"</b>						
	Válvula/s de mariposa y con la parte en contacto con el agua en acero inoxidable, para conexión con bridas PN-16, de d = 3". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.	4				4,00	
							4,00
5.02.05	<b>uD Detector de caudal 3"</b>						
	Ud. Detector de caudal de diámetro 3", aprobado FM y UL, incluido accesorios y colocación.	1				1,00	
							1,00
5.02.06	<b>ud Armario BIE 25 mm</b>						
	Suministro y montaje de Boca de Incendio Equipada (BIE) de 25 mm de diametro, con 20 metros de manguera semirigida, lanza de tres efectos, valvula de corte, manometro y armario con puerta metálica, dotado de pomo de apertura e indicación en puerta de BIE, totalmente instalada.						
	PLANTA BAJA						
	Sala calderas	1				1,00	
	Reserva	2				2,00	
	Pasillo 10	1				1,00	
	PLANTA ALTA						
	Pasillo 2	1				1,00	
							5,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
5.02.07	<b>Ud Armario BIE 25 mm acero inox.</b> Sumnistro y montaje de Boca de Incendio Equipada (BIE) fabricada en Acero Inoxidable de 25 mm de diametro, con 20 metros de manguera semirrígida, lanza de tres efectos, valvula de corte, manometro, y armario con puerta metálica en acero inoxidable, dotado de pomo de apertura, e indicación en puerta de BIE. Totalmente instalada. PLANTA BAJA Recepción/expedición 1 1,00 Pasillo 8 1 1,00 Office industrial 1 1,00 Pasillo 3 1 1,00 Obrador 1 1,00 Pasillo 4 1 1,00 Pasillo 6 1 1,00 PLANTA ALTA Pasillo vestuarios 1 1,00 8,00						
5.02.08	<b>Ud Armario BIE 25 mm Madera</b> Suministro y colocación de boca de incendio PLUSPPAM de Grupo Incendios o similar, equipada de 25 mm con 20 metros, fabricada según norma UNE-EN 671-1, de las siguientes características: DIMENSIONES: 680 x 650 x 180 mm. ARMARIO SERIE PLUS: Construido en una pieza de chapa blanca de 1 mm, pintado en marrón, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe. Bisagra integral, cerradura en ABS abrefácil con llave y precinto. PUERTA ciega imitación madera. CARRETE pintado en rojo , de Ø 525, abatible 180°. MANGUERA semirrígida de Ø 25 mm y 20 metros de longitud, según norma UNE-EN 694 y con marca "N" de AENOR. Modelo Satur-25. VALVULA DE ASIENTO de latón forjado con salida a 110°, y roscas de 1"y toma adicional de 45 mm. Totalmente instalada y funcionando. PLANTA BAJA Oficinas 1 1,00 PLANTA ALTA Oficinas 1 1,00 2,00						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
5.02.09	<b>Ud Armario BIE 45 mm inox</b>						
	Suministro montaje e instalación de:						
	Equipo de manguera contraincendios de 45 mm en acero inoxidable, compuesto por los siguientes elementos:						
	- Armario metálico en acero inoxidable, puerta ciega y cerradura.						
	- Manguera sintética de ø 45 mm. y 20 mts. de longitud, racorada.						
	- Lanza variomatic tres efectos.						
	- Válvula de asiento de 45 mm.						
	- Devanadera axial fija						
	Totalmente instalada y funcionando.						
	PLANTA BAJA						
	Almacén mobiliario	1				1,00	
	Hall escalera 1	1				1,00	
	Cocina	1				1,00	
							3,00
5.02.10	<b>MI Tubería acero inox DN40</b>						
	Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable AISI 304 SCH 10, s/s, union ranurada, de DN40. Incluye parte proporcional de:						
	- Curvas, codos, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero inoxidable.						
	- Bridas planas PN-16, equipadas con juntas y tornillos.						
	- Racores de unión rectos.						
	- Virolas para accesorios.						
	- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.						
	Totalmente instalado.						
	PLANTA BAJA						
	Bajada a BIE reserva	2	6,50			13,00	
	Bajada a BIE office industrial	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE pasillo 6	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE pasillo oficinas	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE almac mobiliario	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE hall escalera 1	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE pasillo 8	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE recepción/expedición	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE pasillo 3	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE pasillo 4	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE obrador	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE cocina	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE pasillo 10	1	6,50			6,50	
	Bajada a BIE sala calderas	1	6,50			6,50	
	PLANTA ALTA						
	Bajada a BIE pasillo vestuarios	1	1,50			1,50	
	Bajada a BIE pasillo 2	1	1,50			1,50	
	Bajada a BIE pasillo 3 zona ofic	1	1,50			1,50	
							102,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
5.02.11	<b>MI Tubería DIN-2448 3"</b> Suministro montaje e instalación de: m. Tubería de acero estirado DIN-2448 s/s, Ø 3 "; clase negra, union ranurada, incluida parte proporcional de soportacion, juntas ranuradas, accesorios, pinturas y montaje.						
	De depósito a anillo	1	6,00			6,00	
	Anillo	1	280,00			280,00	
							286,00
5.02.12	<b>MI Tubería DIN-2440 1-1/2"</b> Suministro montaje e instalación de: m. Tubería de acero estirado DIN-2440 s/s, Ø 1 1/2"; clase negra, union ranurada, incluida parte proporcional de soportacion, juntas ranuradas, accesorios, pinturas y montaje.						
	PLANTA BAJA						
	De anillo a reserva	1	1,00			1,00	
		1	1,00			1,00	
	De anillo a BIE pasillo 6	1	19,00			19,00	
	De anillo a BIE office industrial	1	3,00			3,00	
	De anillo a BIE pasillo oficinas	1	4,00			4,00	
	De anillo a BIE almac mobiliario	1	1,00			1,00	
	De anillo a BIE hall escalera 1	1	2,00			2,00	
	De anillo a BIE pasillo 8	1	20,00			20,00	
	De anillo a BIE recepción/expedición	1	8,00			8,00	
	De anillo a BIE pasillo 3	1	3,00			3,00	
	De anillo a BIE pasillo 4	1	21,00			21,00	
	De anillo a BIE obrador	1	10,00			10,00	
	De anillo a BIE cocina	1	8,00			8,00	
	De anillo a BIE pasillo 10	1	6,00			6,00	
	De anillo a BIE sala calderas	1	1,00			1,00	
	PLANTA ALTA						
	De anillo a BIE pasillo vestuarios	1	2,00			2,00	
	De anillo a BIE pasillo 2	1	17,00			17,00	
	De anillo a BIE pasillo zona reserva ofic	1	1,00			1,00	
							128,00
5.02.13	<b>MI Tubería DIN 2440 3" aislada</b> m. Tubería de acero estirado DIN-2440 s/s, Ø 3"; clase negra, union ranurada, incluso aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 40 mm y terminación en aluminio, incluida parte proporcional de soportacion, juntas ranuradas, accesorios, pinturas y montaje.						
	Desde depósito a entrada industria	1	15,00			15,00	
							15,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
5.02.14	<b>EXTINTORES</b>						0,00
5.02.15	<b>Ud Extintor de polvo seco 9 Kg.</b>						
	Extintor contra incendios de polvo seco polivalente, con carga para 9 Kg. soporte a pared y homologado por la Delegación de Industria correspondiente, a base de uno por cada 150 m2. Totalmente instalado.						
	PLANTA BAJA						
	Escalera 1	1				1,00	
	Taller pintura	1				1,00	
	Pasillo 7	1				1,00	
	Almacén mobiliario	3				3,00	
	Pasillo 8	1				1,00	
	Almacén de menaje 3	1				1,00	
	Office industrial	3				3,00	
	Recepción/extinción	1				1,00	
	Pasillo 5	1				1,00	
	Recepción	1				1,00	
	Pasillo 3	1				1,00	
	Pasillo 2	1				1,00	
	Pasillo 9	1				1,00	
	Obrador	1				1,00	
	Pasillo 1	1				1,00	
	Pasillo 4	1				1,00	
	Pasillo 10	1				1,00	
	Pasillo 6	1				1,00	
	Sala calderas	1				1,00	
	Central frigorífica	1				1,00	
	Taller	1				1,00	
	Aire-pci	1				1,00	
	Reserva	3				3,00	
	Pasillo despachos	1				1,00	
	PLANTA ALTA						
	Pasillo 1	2				2,00	
	Pasillo 2	1				1,00	
	Pasillo 3	1				1,00	
							34,00
5.02.16	<b>Ud Extintores de CO2 de 5 Kg</b>						
	Ud. Extintor de 5 Kg. de CO2, con válvula de disparo rápido, tubo sonda, difusor de vaso y soporte. Incluida colocación.						
	PLANTA BAJA						
	Cocina	1				1,00	
	Office industrial	1				1,00	
	Zona cuadros baja tensión	1				1,00	
	Central frigorífica	1				1,00	
	Sala calderas	1				1,00	
							5,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## SUBCAPÍTULO 5.03.- SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

### 5.03.01 Ud Grupo de presión J+E+D 24 m3/h

Suministro, montaje e instalación de:

Grupo de presión hidroneumático, marca ITUR o similar, de 24 m3/h, cumpliendo con la normativa UNE y CEPREVEN, formado por:

B.JOCKEY:

- 1 Bomba Jockey con motor electrico 1.5 Kw a 3000 rpm
- 1 Valvula de compuerta de 1"
- 1 Valvula de retencion de 1"

-B.ELECTRICA:

- 1 Grupo Electrobomba principal IN32/200B
- 1 Potencia Motor Electrico 7.5 Kw a 3000 rpm IP-55
- 1 Válvula de mariposa con reductor DN-65
- 1 Válvula de retencion DN-65
- 1 Válvula de seguridad de 1"

-B.DIESEL:

- 1 Grupo diesel IN-32/200B
- 1 Motor diesel 16,5 Kw a 3000 rpm
- 1 Valvula de mariposa con reductor DN-65
- 1 Valvula de retencion DN-65
- 1 Valvula de seguridad de 1 " Gas
- Refrigeracion motor diesel por agua
- 1 Colector de impulsión DN-65
- 1 Acumulador con valvula de aislamiento 20 l a 10 bar.
- 1 Juego de presostatos de arranque ( 1 para jockey y 2 para cada bomba principal) y manometro con valvula de aislamiento
- Presostato de seguridad en la impulsión de cada bomba principal
- 1 Cuadro de control de bombas electricas segun normas UNE-CEPREVEN
- 1 Cuadro de control de bomba diesel según normas UNE-CEPREVEN
- 1 Bancada del grupo contraincendios, montaje y pruebas en fabrica.
- 1 Conjunto de pruebas con valvula de aislamiento y caudalimetro DN-65 (Q<=30 m3/h) PN-16
- 1 Depósito de combustible de 75 litros.

Totalmente instalado y funcionando incluso colocacion en emplazamiento, conexión y montaje a red, colector de pruebas y caudalimetro.

1,00

### 5.03.02 P.A Colector general de Puestos de Control

P.A. de Colector de puestos de control, formado por tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2448, clase negra 4", incluyendo:

- 1 Salida embridada DN 80 PN-16, con valvula de corte, válvula de retención, válvula reductora de presión y válvula de drenaje , para red de bias.
- 1 Salida embridada DN150, para reserva.

Totalmente instalado y funcionando.

1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## CAPÍTULO 6.- INSTALACION CLIMATIZACION

### SUBCAPÍTULO 6.01.- UNIDADES EXTERIORES

#### 6.01.01 Ud Unidad exterior VRV 58.700 W (Dos tubos)

Unidad condensadora bomba de calor para equipos de caudal variable de refrigerante DAIKIN RXYQ 20 P7, o similar, con ventilador axial, para sistema de 2 tubos, de las siguientes características:

- Control de capacidad desde el 10% al 100%
- Refrigerante: R-410A
- Condiciones modo refrigeración: 35°C DB en exterior, y 27°C BS / 19°C WB en interior.
- Potencia frigorífica: 58.700 W
- Potencia absorbida: 15.600 kW
- COP = 3,76
- Condiciones modo calefacción: 7°C DB y 6°C WB en el exterior, y 20°C DB en el interior.
- Potencia calorífica: 65.900 kW
- Potencia absorbida: 16.100 kW
- COP = 4,09

Totalmente instalada y funcionando, incluso antivibradores, sistema de elevación para la colocación en bancadas, puesta en marcha, etc.

1,00

### SUBCAPÍTULO 6.02.- UNIDADES INTERIORES

#### 6.02.01 Ud Unidad interior cassette cuatro vías 2.200 W

Unidad interior de techo de tipo cassette 4 vías, para bomba calor, con ventilador centrífugo para sistemas de caudal variable de refrigerante DAIKIN FXZQ 20 M8, o similar, de las siguientes características:

- Válvula de expansión electrónica para regulación del flujo de refrigerante con control PID (proporcional-integral-diferencial).
- Sensor de presión para regulación del flujo y equilibrado del sistema.
- Variación automática y manual de la dirección del flujo de aire.
- Control de temperatura individual por microprocesador.
- Refrigerante de trabajo: R-410A
- Potencia frigorífica: 2.200 W.
- Potencia calorífica: 2.500 W.
- Potencia absorbida: 73 W
- Caudal de aire: 540 m³/h
- Incluyendo bomba de drenaje

Totalmente instalada y funcionando, incluso antivibradores, sistema de elevación para la colocación en bancadas, puesta en marcha, etc.

22,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
6.02.02	<p><b>Ud Unidad interior conductos 4.500 W</b></p> <p>Unidad interior de conductos, para bomba calor, con ventiladores centrífugos para sistemas de caudal variable de refrigerante DAIKIN FXSQ 40 M8, o similar, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula de expansión electrónica para regulación del flujo de refrigerante con control PID (proporcional-integral-diferencial).</li> <li>- Sensor de presión para regulación del flujo y equilibrado del sistema.</li> <li>- Control de temperatura individual por microprocesador.</li> <li>- Refrigerante de trabajo: R-410A</li> <li>- Potencia frigorífica: 4.500 W</li> <li>- Potencia calorífica: 5.000 W</li> <li>- Potencia absorbida: 127 W</li> <li>- Caudal de aire: 690 m3/h</li> <li>- Presión disponible: 9 mm.c.a</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando, incluso antivibradores, sistema de elevación para la colocación en bancadas, puesta en marcha, etc.</p>						2,00
6.02.03	<p><b>m2 Conductos de panel de fibra de vidrio</b></p> <p>Conductos de panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor.</p> <p>Totalmente instalados.</p>						43,00
6.02.04	<p><b>Ud Difusor circular 150 mm</b></p> <p>Difusor circular de conos fijos de aluminio anodizado color plata mate, de diámetro 150 mm, con plenum y regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual, con tornillo central y puente de montaje.</p> <p>Totalmente instalado.</p>						4,00
6.02.05	<p><b>Ud Difusor circular 200 mm</b></p> <p>Difusor circular de conos fijos de aluminio anodizado color plata mate, de diámetro 200 mm, con plenum y regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual, con tornillo central y puente de montaje.</p> <p>Totalmente instalado.</p>						7,00
6.02.06	<p><b>Ud Rejilla de retorno 450x150mm</b></p> <p>Rejilla, provista de lamas fijas a 45°, de aluminio anodizado color plata mate, de 450x150 mm. Instalada en falso techo.</p>						2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
6.02.07	<b>Ud Rejilla de retorno 400x200mm</b> Rejilla, provista de lamas fijas a 45°, de aluminio anodizado color plata mate, de 400x200 mm. Instalada en falso techo.						2,00

### SUBCAPÍTULO 6.03.- DISTRIBUIDORES

6.03.01	<b>Ud Distribuidor frigorífico unidades interiores</b>  Distribuidor frigorífico de conexión en "Y", para unidades interiores con capacidad inferior a 22,4 kW después de la junta de distribución.						24,00
---------	---	--	--	--	--	--	-------

### SUBCAPÍTULO 6.04.- CONTROLES

6.04.01	<b>Ud Control remoto</b>  Control remoto individual que proporciona una interface con un acondicionador simple o con un grupo de hasta 8 UI. Permite al usuario ajustar todos los parámetros de funcionamiento.  Funciones de Control: - Control de arranque y parada. - Velocidad del ventilador: alta, media y baja. - Ajuste de temperatura. - Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, sólo ventilación. - Oscilación de deflector: activada - desactivada. - Indicador de limpieza de filtros. - Función de autodiagnóstico. - Control de grupo de hasta 8 unidades interiores. - Cubre una longitud de hasta 500 m. - Temporizador de función de arranque y parada (hasta 60 horas). - Puede funcionar junto a controlador de red. - Direccionamiento automático de las unidades interiores.						24,00
6.04.02	<b>Ud Control central de sistema</b>  Proporciona instrucciones a una red de hasta 64 unidades interiores.  Funciones de Control: - Control individual de 64 unidades interiores divididas de 1 a 4 zonas. - Control de zonas. - Funciona de manera que el último control usado tiene prioridad. - Se puede restringir niveles de libertad al mando individual desde el central. - Se puede usar con otro control central (hasta 10 controles centrales en un solo circuito). - Dos modos de selección de Control: modo Control central/modo Control remoto.						1,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## SUBCAPÍTULO 6.05.- INSTALACION SISTEMA VRV

### 6.05.01 Instalación frigorífica y eléctrica VRV

Instalación de unidades sistema VRV comprendiendo:

- Líneas frigoríficas para interconexión entre unidad exterior, cajas de recuperación y unidades interiores, realizada mediante cobre deshidratado tipo müeller BRASS, aislada exteriormente para evitar condensaciones con coquilla de espuma elastomérica.
- Interconexión eléctrica de control y mando entre unidades interiores, cajas de recuperación y unidad exterior mediante manguera eléctrica tipo Pirepoll protegida con tubo AISLAN y ferroplast p.p. de accesorios y pequeño material.
- Soportación de unidades interiores y unidad exterior mediante antivibradores de caucho tipo KROON.
- Evacuación de condensados con tubería de pvc homologada y conexión a bajantes existentes.

Se debe incluir los medios de elevación necesarios para su colocación de las unidades evaporadoras y condensadoras en cubiertas. Totalmente instaladas y funcionando.

1,00

## SUBCAPÍTULO 6.06.- UNIDAD AUTONOMA CLIMATIZACION

### 6.06.01 Ud Ud. Exterior + Interior 5.000 W Inverter

Unidad autónoma de climatización formada por Ud. Exterior + Interior Inverter, DAIKIN BQ50B, o similar, bomba de calor, de las siguientes características:

- Control de capacidad desde el 10% al 100%
- Refrigerante: R-410A
- Condiciones modo refrigeración: 35°C DB en exterior, y 27°C BS / 19°C WB en interior.
- Potencia frigorífica: 5.000 W
- Potencia absorbida: 1.550 kW
- COP = 3,22
- Condiciones modo calefacción: 7°C DB y 6°C WB en el exterior, y 20°C DB en el interior.
- Potencia calorífica: 5.800 kW
- Potencia absorbida: 1.750 kW
- COP = 3,31
- Caudal de aire interior: 840 m3/h
- Presión de aire interior: 9 mm.c.a
- Caudal de aire exterior: 2.934 m3/h

Totalmente instalada y funcionando, incluso antivibradores, sistema de elevación para la colocación en bancadas, puesta en marcha, etc.

1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## SUBCAPÍTULO 6.07.- VENTILACION

### 6.07.01 m2 Conductos de panel de fibra de vidrio

Conductos de panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor.

Totalmente instalados.

Aire nuevo	34	34,00	
Aire viciado	21	21,00	
			55,00

### 6.07.02 m Tubo flexible 100 mm

Tubo flexible de diámetro 100 mm, con armadura helicoidal de acero y dos capas de aluminio.

Totalmente instalado.

Aire nuevo	12	12,00	
Aire viciado	21	21,00	
			33,00

### 6.07.03 m Tubo flexible 200 mm

Tubo flexible de diámetro 200 mm, con armadura helicoidal de acero y dos capas de aluminio.

Totalmente instalado.

Aire nuevo	2	2,00	
Aire viciado	20	20,00	
			22,00

### 6.07.04 m Tubo flexible 250 mm

Tubo flexible de diámetro 250 mm, con armadura helicoidal de acero y dos capas de aluminio.

Totalmente instalado.

Aire nuevo			
Aire viciado	1	1,00	
			1,00

### 6.07.05 Ud Boca extracción 100 mm

Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central.

Totalmente instalado.

Aire viciado	10	10,00	
			10,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
6.07.06	<b>Ud Boca extracción 200 mm</b>  Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 200 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central.  Totalmente instalado. Aire viciado	5				5,00	5,00
6.07.07	<b>Ud Rejilla de impulsión 300x100mm + plenum</b>  Rejilla de impulsión de 300x100 mm con plenum, provista de lamas horizontales regulables individualmente, parte posterior formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, en aluminio anodizado color plata mate, montada en falso techo. Aire nuevo	9				9,00	9,00
6.07.08	<b>Ud Rejilla de retorno 300x300mm + plenum</b>  Rejilla de extracción de 300x100 mm con plenum, provista de lamas fijas a 45°, de aluminio anodizado color plata mate, montada en falso techo.  Totalmente instalado. Aire viciado	4				4,00	4,00
6.07.09	<b>Ud Rejilla de aire exterior 300x300mm</b>  Rejilla para toma/extracción de aire exterior, de aluminio, de 600x300 mm. Instalada en fachada exterior. Aire nuevo						1,00
6.07.10	<b>Ud Caja de recuperación 1.900 m3/h</b>  Equipo de ventilación MUNDOCLIMA RKE F07-19, o similar, con recuperador de calor de placas, de las siguientes características:  - Caudal de aire: 1.900 m3/h - Potencia absorbida: 650 W (230V I) - Eficiencia: 51,8% (Tª aire interior +20°C / Tª aire exterior -5°C) - Potencia recuperación: 9 kW (Tª aire interior +20°C / Tª aire exterior -5°C) - Filtros: F6 retorno y F6 + F8 impulsión - Módulo de enfriamiento adiabático  Totalmente instalado y funcionando.						1,00
6.07.11	<b>Ud Extractor en línea 240 m3/h</b>  Extractor tubular en línea MIXVENT TD-250/100 "S&P", o similar, con caudal máximo de 240 m3/h y potencia de 35 W (230V I). Totalmente instalado y funcionando.						4,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
6.07.12	<b>Ud Extractor en línea 880 m3/h</b> Extractor tubular en línea MIXVENT TD-800/200N "S&P", o similar, con caudal máximo de 880 m3/h y potencia de 70 W (230V I). Totalmente instalado y funcionando						1,00
6.07.13	<b>Ud Extractor en línea 1.010 m3/h</b> Extractor tubular en línea MIXVENT TD-1000/250 "S&P", o similar, con caudal máximo de 1.010 m3/h y potencia de 125 W (230V I). Totalmente instalado y funcionando						1,00

**SUBCAPÍTULO 6.08.- CALEFACCION ELECTRICA**

6.08.01	<b>Ud Radiador eléctrico aceite 1.483 W</b>  Radiador eléctrico mural de aceite de potencia eléctrica de 1.430 W, con interruptor paro/marcha y termostato.  Totalmente instalado y funcionando.						7,00
---------	--	--	--	--	--	--	------

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## CAPÍTULO 7.- INSTALACION VENTILACION

### SUBCAPÍTULO 7.01.- OFFICE INDUSTRIAL

#### 7.01.01 Ud Extractor 42000 m3/h

Suministro, montaje e instalación de unidad de ventilación a transmisión con ventilador de doble aspiración, aislada acústicamente con polietileno expandido e ignífugo (M1), equipada con ventilador sobre amortiguadores de goma.

Ventilador:

- estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico
- turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado
- prensaestopas para entrada de cable

Motor:

- motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55
- trifásicos 20/400 V-50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V -50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)
- tª máxima del aire a transportar: -20°C a +60°C

Acabado:

- anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

características técnicas:

- Velocidad: 430 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 21 A y 12.10 A
- Potencia: 7.5 Kw
- Caudal máximo: 42000 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

1

1,00

1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	
7.01.02	<p><b>Ud Ventilador entrada aire 20000 m3/h</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de unidad de ventilación a transmisión con ventilador de doble aspiración, aislada acústicamente con polietileno expandido e ignífugo (M1), equipada con ventilador sobre amortiguadores de goma.</p> <p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico</li><li>- turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado</li><li>- prensaestopas para entrada de cable</li></ul> <p>Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55</li><li>- trifásicos 20/400 V-50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V -50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)</li><li>- tª máxima del aire a transportar: -20°C a +60°C</li></ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.</li></ul> <p>características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Velocidad: 330 rpm</li><li>- Intensidad máxima admisible 230 V: 8.4 A y 4.85 A</li><li>- Potencia: 2.2 Kw</li><li>- Caudal máximo: 20000 m3/h</li></ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	2					2,00	2,00
7.01.03	<p><b>Ud Red de conductos extracción</b></p> <p>Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (7.5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 270 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2000x700 mm</li><li>- 1000x400 mm</li><li>- 1000x350 mm</li><li>- 1000x300 mm</li><li>- 900x300 mm</li><li>- 700x300 mm</li><li>- 500x300 mm</li><li>- 500x200 mm</li></ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1					1,00	1.00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
7.01.04	<b>Ud Red de conductos entrada</b> Suministro y montaje de red de conductos para la entrada de aire realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (7.5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 171 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:  - 1000x500 mm - 800x400 mm  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
7.01.05	<b>Ud Rejillas extracción</b> Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:  - 500 x 200 mm	24				24,00	24,00
7.01.06	<b>Ud Rejillas entrada aire</b> Suministro y montaje de rejillas de entrada de aire a colocar en los conductos de medidas:  - 800 x 400 mm	4				4,00	4,00

## SUBCAPÍTULO 7.02.- OFFICE LIMPIEZA

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	
7.02.01	<p><b>Ud Extractor 7410 m3/h</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de extractor centrífugo, de media presión y simple aspiración, de gran robustez, equipado con turbina con álabes hacia atrás.</p> <p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- envoltente en chapa de acero</li><li>- turbina con álabes a reacción, en chapa de acero galvanizado de gran robustez</li></ul> <p>Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55</li><li>- trifásicos 20/400 V-50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V -50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)</li><li>- tª máxima del aire a transportar: -20°C a +120°C</li></ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- anticorrosivo en resina de poliéster, polimerizada a 190°C, previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos.</li></ul> <p>características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Velocidad: 970 rpm</li><li>- Intensidad máxima admisible 230 V: 3,91 A y 2.26 A</li><li>- Potencia: 0.75 Kw</li><li>- Caudal máximo: 7410 m3/h</li></ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1					1,00	1,00
7.02.02	<p><b>Ud Red de conductos</b></p> <p>Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (8.0 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 51 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 700x400 mm</li><li>- 600x300 mm</li><li>- 400x250 mm</li></ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1				1,00	1,00	
7.02.03	<p><b>uD Rejillas de extracción</b></p> <p>Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 400 x 250 mm</li></ul>	4				4,00	4,00	



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## SUBCAPÍTULO 7.03.- COCINA

7.03.01

### Ud Extractor

Suministro, montaje e instalación de Unidad de extracción 400°C/2h, con motor y transmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios, de la marca SODECA o similar.

Ventilador:

- Estructura en chapa de acero galvanizado
- Turbina con álabes a reacción, en chapa de acero galvanizado
- Posibilidad de montar la boca de impulsión en cualquier lateral de la caja
- Homologado según norma EN-12101-3-2002

Motor:

- Motor clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55, de 2 velocidades
- Trifásicos 400 V-50 Hz
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C +120°C,

Acabado: anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

Características técnicas:

- Caudal máximo: 5500 m3/h
- Potencia instalada: 0.75 kw
- Velocidad: 1400 rpm
- Intensidad máx admisible: 400 V:2,15 A
- Nivel presión sonora: 68 dB

Totalmente instalado y funcionando.

Cocina	1					1,00	
							1,00

7.03.02

### Ud Red de conductos

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (8.0 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 15 m2. Incluso compuertas de sobrepresión.

Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 550x400 mm

Totalmente instalado y funcionando.

1,00

7.03.03

### Ud Rejillas de extracción

Suministro y montaje de rejillas de extracción de retícula, con acabado en acero galvanizado, a colocar en la fachada, de medidas 400 x 200 mm.

Totalmente instalado y funcionando.

Ventilac inferior cocina	3					3,00	
							3,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## SUBCAPÍTULO 7.04.- ASEOS HOMBRES Y MUJERES Y VADO PASILLO 4

### 7.04.01 Ud Extractor 1300 m3/h

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 2380 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 0,95 A
- Potencia: 0.14 Kw
- Caudal máximo: 1300 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

1	1,00	1,00
---	------	------

### 7.04.02 Ud Red de conductos

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (8.5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 29 m2. Incluso compuertas de sobrepresión9Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 400x200 mm
- 300x150 mm
- 200x150 mm

Totalmente instalado y funcionando.

1	1,00	1,00
---	------	------

### 7.04.03 Ud Rejillas de extracción

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 200 x 150 mm

Vado	2	2,00
Aseo mujeres	1	1,00
Aseo hombres	1	1,00
		4,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
7.04.04	<b>Ud Bocas de extracción</b>  Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.						
	Aseo mujeres	1				1,00	
	Aseo hombres	1				1,00	
							2,00

## SUBCAPÍTULO 7.05.- ASEO MUJERES Y ASEO MINUSVALIDOS OFIC

7.05.01	<b>Ud Extractor 400 m3/h</b>  Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas: - Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente. - Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento. - Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor. - Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables.. - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos. - Temperatura máxima de trabajo 50°C.  características técnicas:  - Velocidad: 2200 rpm - Intensidad máxima admisible 230 V: 0,65 A - Potencia: 0.08 Kw - Caudal máximo: 400 m3/h  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
7.05.02	<b>Ud Red de conductos</b>  Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (7.0 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 9 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:  - 250x150 mm - 200x100 mm  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
7.05.03	<b>Ud Rejillas de extracción</b> Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:  - 200 x 100 mm  Aseo mujeres 1 Aseo minusválidos 1					1,00 1,00	2,00
7.05.04	<b>Ud Bocas de extracción</b> Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.  Ase mujeres 1 Aseo minusválidos 1					1,00 1,00	2,00

## SUBCAPÍTULO 7.06.- VESTUARIO PERSONAL EXTERNO HOMBRES

7.06.01	<b>Ud Extractor 1300 m3/h</b> Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas: - Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente. - Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento. - Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor. - Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables.. - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos. - Temperatura máxima de trabajo 50°C.  características técnicas:  - Velocidad: 2380 rpm - Intensidad máxima admisible 230 V: 0,95 A - Potencia: 0.14 Kw - Caudal máximo: 1300 m3/h  Totalmente instalado y funcionando.						
		1				1,00	1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
7.06.02	<b>Ud Red de conductos</b> Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 15 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:  - 400x200 mm - 300x150 mm  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
7.06.03	<b>Ud Rejillas de extracción</b> Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:  - 300 x 150 mm Aseo Vestuario	1 1				1,00 1,00	2,00
7.06.04	<b>uD Bocas de extracción</b> Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.  Aseo	1				1,00	1,00

**SUBCAPÍTULO 7.07.- VESTUARIO PERSONAL EXTERNO MUJERES**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
7.07.01	<b>Ud Extractor 1300 m3/h</b> Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas: - Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente. - Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento. - Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor. - Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables.. - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos. - Temperatura máxima de trabajo 50°C.  características técnicas:  - Velocidad: 2380 rpm - Intensidad máxima admisible 230 V: 0,95 A - Potencia: 0.14 Kw - Caudal máximo: 1300 m3/h  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
7.07.02	<b>Ud Red de conductos</b> Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 15 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:  - 400x200 mm - 300x150 mm  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
7.07.03	<b>Ud Rejillas de extracción</b> Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:  - 300 x 150 mm Aseo Vestuario	1 1				1,00 1,00	2,00
7.07.04	<b>Ud Bocas de extracción</b> Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Aseo	1				1,00	1,00

## SUBCAPÍTULO 7.08.- COMEDOR PERSONAL INTERNO

### 7.08.01 Ud Extractor 880 m3/h

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 1240 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 0,85 A
- Potencia: 0.12 Kw
- Caudal máximo: 880 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

1	1,00	1,00
---	------	------

### 7.08.02 Ud Red de conductos

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 10.5 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 300x200 mm
- 250x150 mm

Totalmente instalado y funcionando.

1	1,00	1,00
---	------	------

### 7.08.03 Ud Rejillas de extracción

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 250 x 150 mm

2	2,00	2,00
---	------	------

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 7.09.- VESTUARIO PERSONAL INTERNO HOMBRES</b>							
7.09.01	<b>Ud Extractor 3500 m3/h</b> Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas: - Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente. - Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento. - Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor. - Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables.. - Bidas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos. - Temperatura máxima de trabajo 50°C.  características técnicas:  - Velocidad: 1400 rpm - Intensidad máxima admisible 230 V: 1,80 A - Potencia: 0.30 Kw - Caudal máximo: 3500 m3/h  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
7.09.02	<b>Ud Red de conductos</b> Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 20 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:  - 500x300 mm - 400x300 mm - 400x200 mm  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
7.09.03	<b>Ud Rejillas de extracción</b> Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:  - 400 x 200 mm	3				3,00	3,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
7.09.04	<b>Ud Bocas de extracción</b> Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.	2				2,00	2,00

## SUBCAPÍTULO 7.10.- VESTUARIO PERSONAL INTERNO MUJERES

7.10.01	<b>Ud Extractor 2100 m3/h</b> Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas: - Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente. - Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento. - Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor. - Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables.. - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos. - Temperatura máxima de trabajo 50°C.  características técnicas:  - Velocidad: 1330 rpm - Intensidad máxima admisible 230 V: 0,75 A - Potencia: 0.12 Kw - Caudal máximo: 2100 m3/h  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
7.10.02	<b>Ud Red de conductos</b> Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 18 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:  - 400x250 mm - 350x200 mm  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
7.10.03	<b>Ud Rejillas de extracción</b> Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:  - 350 x 200 mm	2				2,00	2,00
7.10.04	<b>Ud Bocas de extracción</b> Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.	2				2,00	2,00

**SUBCAPÍTULO 7.11.- ASEO HOMBRES Y ASEO MUJERES OFI PA**

7.11.01	<b>Ud Extractor 400 m3/h</b> Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas: - Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente. - Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento. - Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor. - Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables.. - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos. - Temperatura máxima de trabajo 50°C.  características técnicas:  - Velocidad: 2200 rpm - Intensidad máxima admisible 230 V: 0,65 A - Potencia: 0.08 Kw - Caudal máximo: 400 m3/h  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
---------	---	---	--	--	--	------	------

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
7.11.02	<b>Ud Red de conductos</b> Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (3,0 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 6 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:  - 250x150 mm - 200x100 mm  Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
7.11.03	<b>Ud Rejillas de extracción</b> Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:  - 200 x 100 mm	2				2,00	2,00
7.11.04	<b>Ud Bocas de extracción</b> Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.	2				2,00	2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------

## SUBCAPÍTULO 7.12.- ALMACEN EQUIPAMIENTO AUXILIAR

7.12.01

### Ud Rejillas de extracción

Suministro y montaje de rejillas de extracción de retícula, con acabado en acero galvanizado, a colocar en la fachada, de medidas 600 x 400 mm.

Totalmente instalado y funcionando.

12

12,00

12,00

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## CUADRO DE PRECIOS 1

### CAPÍTULO 1 AISLAMIENTO Y PUERTAS FRIGORIFICAS

#### SUBCAPÍTULO 1.01 PANELES AISLAMIENTO

**1.01.01 ud Panel poliuretano PUR BS2d0 (LAC/LAC)60 mm 38,00 €**

Panel de poliuretano (PUR) autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, imprimado y prelacado, una interior y otra exterior, y en su interior alma de espuma rígida de poliisocianurato de 60 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión. Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,020 kcal/m.h°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.

**TREINTA Y OCHO EUROS.**

**1.01.02 ud Panel poliuretano PUR BS2d0 (PVDF/LAC)60 mm 45,60 €**

Panel de poliuretano (PUR) autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, imprimado y prelacado, la cara exterior con acabado en PVDF, una interior y otra exterior, y en su interior alma de espuma rígida de poliisocianurato de 60 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión. Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,020 kcal/m.h°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.

**CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.**

**1.01.03 m2 Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/GAL)60 mm 37,00 €**

Panel de poliuretano (PUR) autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada, y en su interior alma de espuma rígida de poliuretano de 60 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión. Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,020 Kcal/m.h°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.

**TREINTA Y SIETE EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>1.01.04</b>	<p><b>M2 Panel poliuretano 80 mm PUR BS2do (Lac/Galv) techo</b></p> <p>Panel de poliuretano autoportante prefabricado, para instalar en techo, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 80 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.</p> <p><b>TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>38,45 €</b>
<b>1.01.05</b>	<p><b>M2 Panel poliuretano 80 mm PUR BS2do (PVDF/Galv) techo</b></p> <p>Panel de poliuretano autoportante prefabricado, para instalar en techo, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior acabada en PVDFy en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 80 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.</p> <p><b>CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>46,17 €</b>
<b>1.01.06</b>	<p><b>M2 Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/GAL) 100 mm Techo</b></p> <p>Panel de poliuretano autoportante prefabricado, para instalar en techo, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 100 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.</p> <p><b>CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>41,20 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>1.01.07</b>	<p><b>M2 Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/LAC) 100 mm</b></p> <p>Panel de poliuretano autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, imprimado y prelacado, una interior y otra exterior y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 100 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.</p> <p><b>CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>41,55 €</b>
<b>1.01.08</b>	<p><b>M2 Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/GALV)100mm</b></p> <p>Panel de poliuretano autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 100 mm. de espesor y densidad 40 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.</p> <p><b>CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>41,20 €</b>
<b>1.01.09</b>	<p><b>m2 Panel Poliuretano PUR BS2do 200 mm LAC/LAC</b></p> <p>Panel de poliuretano autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, imprimado y prelacado, una interior y otra exterior y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 200 mm. de espesor y densidad 38 Kg./m3, inyectado a alta presión . Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, gruas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.</p> <p><b>CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.</b></p>	<b>58,50 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>1.01.10</b>	<p><b>m2 Panel Poliuretano 200 mm LAC/GAL</b></p> <p>Panel de poliuretano autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos laminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, y la exterior imprimada y prelacada, y en su interior alma de espuma rigida de poliuretano de 200 mm. de espesor y densidad 38 Kg./m3, inyectado a alta presión. Sistema de unión entre paneles machihembrado con junta plástica que queda presionada a lo largo de toda su longitud. El coeficiente de conductividad térmica del panel es de 0,0175 Kcal/m.h.°C. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.</p> <p><b>CINCUENTA Y SEIS EUROS.</b></p>	<b>56,00 €</b>
<b>1.01.11</b>	<p><b>M2 Panel Lana Roca 100 mm GAL/LAC techo</b></p> <p>Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de lana de roca de 80 mm. de espesor y densidad 145 Kg./ m3. 200 Micras plastisol. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2</p> <p><b>CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.</b></p>	<b>47,23 €</b>
<b>1.01.12</b>	<p><b>M2 Panel Lana Roca 100 mm PVDF/GALtecho</b></p> <p>Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y acabada en PVDF y en su interior alma de lana de roca de 80 mm. de espesor y densidad 145 Kg./ m3. 200 Micras plastisol. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2</p> <p><b>CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>56,67 €</b>
<b>1.01.13</b>	<p><b>M2 Panel Lana Roca 120 mm LAC/LAC</b></p> <p>Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de lana de roca de 120 mm. de espesor y densidad 145 Kg./ m3. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2</p> <p><b>CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>55,20 €</b>



Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>1.01.14</b>	<b>m2 Panel Lana Roca 120 mm LAC/GAL</b> Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y prelacada y en su interior alma de lana de roca de 120 mm. de espesor de densidad 145 Kg./ m3. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2.  <b>CINCUENTA Y DOS EUROS.</b>	<b>52,00 €</b>
<b>1.01.15</b>	<b>M2 Panel Lana Roca 120 mm PVDF/LAC</b> Suministro y montaje de panel de lana de roca autoportante prefabricado, con estructura tipo sandwich, constituida por dos láminas de chapa de acero galvanizado grecado de 0,6 mm de espesor, la exterior imprimada y acabada en PVDF y en su interior alma de lana de roca de 120 mm. de espesor y densidad 145 Kg./ m3. Sistema de unión entre paneles machihembrado a lo largo de toda su longitud. Piezas especiales de PVC con labio flexible montadas sobre angulares de aluminio, para remate de encuentro entre paramentos y techos. Todo ello colocado, montado y terminado con p.p. de andamios, grúas, recortes, descarga y movimientos interiores. Incluso retirada de film plástico de protección y p.p. de pequeño material y recortes. Medido sin descuento de huecos. Incluso apertura de huecos mayores de 0,1 m2  <b>SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS.</b>	<b>66,24 €</b>

## SUBCAPÍTULO 1.02 PUERTAS FRIGORIFICAS

<b>1.02.01</b>	<b>Ud Puerta pivotante 1H 1200*2200 mm (-20°C)</b> Suministro y montaje de puerta pivotante, para una temperatura interior mínima del local de -20°C, Dimensiones 1,20 m. de ancho, por 2,20 m. de alto. Construida a base de: Marco en aluminio blanco fijado mediante varillas de acero inoxidable. Travesaño inferior forrado con chapa de acero inox., Hoja construida a base de poliuretano inyectado consiguiendo un espesor de 90 a 100 mm. Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada, Burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable. Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.  <b>DOS MIL SEISCIENTOS EUROS.</b>	<b>2.600,00 €</b>
----------------	---	-------------------

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>1.02.02</b>	<p><b>UD Puerta corred. 1600*2500 mm.-20°C</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta corredera, para una temperatura interior mínima del local de -20°C,</p> <p>Dimensiones 1600 mm. de ancho, por 2500 mm. de alto, terminación lacada/lacada, para panel de 140 mm</p> <p>Construida a base de:</p> <p>Marco en aluminio blanco fijado mediante varillas de acero inoxidable.</p> <p>Travesaño inferior mediante un perfil UPN 50 de hierro laminado en frío y galvanizado,</p> <p>Hoja construida a base de poliuretano inyectado o a base de paneles frigoríficos de poliuretano inyectado intercambiables consiguiendo un espesor de 100 a 120 mm.</p> <p>Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada,</p> <p>Guía inferior en perfil de aluminio lacado,</p> <p>Rail construido en aluminio, poleas de poliamida inyectada con rodamiento de bolas,</p> <p>Resistencia en el marco para impedir la congelación,</p> <p>Incluso cantoneras (protecciones laterales) en acero inoxidable AISI-304 de 2 mm, burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable, tirador exterior tipo palanca y tirador interior empotrado.</p> <p>Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.</p> <p><b>DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS.</b></p>	<b>2.875,00 €</b>
<b>1.02.03</b>	<p><b>Ud Puerta pivotante 0°C 1,40*2,50 m.</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta pivotante para una temperatura interior mínima del local de 0°C,</p> <p>Dimensiones 1,40 m. de ancho por 2,50 m de alto, apertura derecha.</p> <p>Construida a base de:</p> <p>Marco en chapa prelacada fijado mediante varillas de acero.</p> <p>Travesaño inferior mediante un perfil UPN 50 de hierro laminado en frío y galvanizado,</p> <p>Hoja construida a base de poliuretano inyectado a base de paneles frigoríficos de poliuretano inyectado intercambiables consiguiendo un espesor de 90 a 100 mm.</p> <p>Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada,</p> <p>Guía inferior en perfil de acero,</p> <p>Incluso cantoneras (protecciones laterales) en acero inoxidable AISI-304 de 2 mm, burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable, tirador exterior tipo palanca y tirador interior empotrado.</p> <p>Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.</p> <p><b>MIL OCHOCIENTOS EUROS.</b></p>	<b>1.800,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>1.02.04</b>	<p><b>Ud Puerta corredera chapa prelacada 1.60x2,50 m 0°C</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta corredera, para una temperatura interior mínima del local de 0°C,</p> <p>Dimensiones 1.600 mm. de ancho, por 2.500 mm. de alto, terminación en chapa prelacada, para panel de 80 mm.</p> <p>Construida a base de:</p> <p>Marco en chapa prelacada fijado mediante varillas de acero inoxidable.</p> <p>Travesaño inferior mediante un perfil UPN 50 de hierro laminado en frío y galvanizado,</p> <p>Hoja construida a base de poliuretano inyectado o a base de paneles frigoríficos de poliuretano inyectado intercambiables consiguiendo un espesor de 90 a 100 mm.</p> <p>Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada.</p> <p>Guía inferior en perfil de acero inoxidable,</p> <p>Rail construido en aluminio, poleas de poliamida inyectada con rodamiento de bolas,</p> <p>Incluso cantoneras (protecciones laterales) en acero inoxidable AISI-304 de 2 mm, burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable, tirador exterior tipo palanca y tirador interior empotrado.</p> <p>Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.</p> <p>P-1</p> <p><b>DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.</b></p>	<b>2.668,50 €</b>
<b>1.02.05</b>	<p><b>UD PUERTA FRIG/corred. 1.20*2.20 m.</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta corredera, para una temperatura interior mínima del local de 0°C,</p> <p>Dimensiones 1,20 m. de ancho, por 2,20 m. de alto.</p> <p>Construida a base de:</p> <p>Marco en aluminio blanco fijado mediante varillas de acero inoxidable.</p> <p>Travesaño inferior mediante un perfil UPN 50 de hierro laminado en frío y galvanizado,</p> <p>Hoja construida a base de poliuretano inyectado o a base de paneles frigoríficos de poliuretano inyectado intercambiables consiguiendo un espesor de 90 a 100 mm.</p> <p>Acabado interior y exterior de una plancha de acero de 0,6 a 0,8 mm de espesor y acabado en chapa prelacada,</p> <p>Guía inferior en perfil de aluminio lacado,</p> <p>Rail construido en aluminio, poleas de poliamida inyectada con rodamiento de bolas,</p> <p>Incluso cantoneras (protecciones laterales) en acero inoxidable AISI-304 de 2 mm, burlete de estanqueidad compacto, herrajes y tornillería en acero inoxidable, tirador exterior tipo palanca y tirador interior empotrado.</p> <p>Con mirilla.</p> <p>Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.</p> <p><b>DOS MIL QUINIENTOS SEIS EUROS.</b></p>	<b>2.506,00 €</b>
<b>1.02.06</b>	<p><b>UD Puerta batiente 2H, 1,60*2,50 m</b></p> <p>Suministro y montaje de puerta rígida de polipropileno, doble hoja batiente para cubrir hueco de 1,6 m de ancho por 2,5 m. de alto; espesor de 15 mm. Marco de aluminio lacado en blanco; con doble mirilla de metacrilato; doble burlete entre las 2 hojas; herrajes (bisagras y tornillería) en acero inoxidable, Protecciones en acero inoxidable tipo ala de avión, refuerzo inferior en polivinilo.</p> <p>Totalmente instalada, incluso montaje, desplazamiento de operarios, descarga, colocación, retirada de material sobrante, limpieza y p.p. de herramientas y medios auxiliares.</p> <p><b>DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>2.397,09 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>1.02.07</b>	<p><b>ud P.RAP. FLEX. PVC TRANS.1.60x2,50</b></p> <p>Puerta flexible de 1.60x2,50 m. de apertura y cierre vertical rápido de 1 m/s., autoreparable, compuesta por bastidor autoportante de acero lacado, grupo motoreductor freno de 0,75 kW., lona compuesta de armadura en bandas verticales, doble armadura de poliéster con capa de PVC, color a elegir, cuadro de mando electrónico, mando de reapertura de socorro manual, seguridad por barrera de célula fotoeléctrica, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).</p> <p>ACCESORIOS: MIRILLA; TIRADOR AMBOS LADOS</p> <p><b>TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>3.948,64 €</b>

Código	Ud	Descripción	PRECIO
--------	----	-------------	--------

## **CAPÍTULO 2 INSTALACIÓN FRIGORIFICA**

### **SUBCAPÍTULO 2.01 CENTRALES FRIGORIFICAS**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>2.01.01</b>	<p><b>Central Alta Tª 4x20CV</b></p> <p>Central frigorífica Alta Tª compuesta de:</p> <p><b>COMPRESORES ALTA Tª</b></p> <p>4 Compresores frigoríficos semiherméticos alternativos de Alta Tª de las siguientes características:</p> <p>Fluido refrigerante: R-404A  Desplazamiento volumétrico: 56,2 m³/h  Temperatura de evaporación: +0°C  Temperatura de condensación: +45°C  Potencia frigorífica: 43,2 kW  Potencia absorbida: 12,8 kW  Potencia motor: 20 CV  Aceite lubricante: Ester</p> <p>Los compresores irán equipados con válvulas de aspiración y descarga, válvula de retención de descarga, resistencia de cárter, presostato diferencial de aceite electrónico o sensor óptico de nivel, by pass de arranque y reducción de capacidad.</p> <p><b>CHASIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bancada metálica, tratada contra la corrosión y pintada con pintura especial resistente a los aceites lubricantes.</li> </ul> <p><b>TUBERÍA Y COLECTORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería en acero inoxidable y resistencia a la corrosión.</li> <li>- Colectores de aspiración, descarga y aceite en acero inoxidable.</li> <li>- Abrazaderas de sujeción en polipropileno para el aislamiento acústico y térmico.</li> <li>- Llaves de cierre en colectores.</li> </ul> <p><b>PANEL DE CONTROL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones flexibles en acero inoxidable trenzado.</li> <li>- Presostato alta/baja de doble contacto por compresor.</li> <li>- Presostato alta general.</li> <li>- Manómetros de alta y baja de 100 mm con glicerina.</li> <li>- Sonda de alta (4-20 mA).</li> <li>- Sonda de baja (4-20 mA).</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ACEITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separador de aceite de alta eficiencia.</li> <li>- Acumulador de aceite despresurizado.</li> <li>- Colector de aceite y conexiones flexibles en inoxidable.</li> <li>- Filtro aceite.</li> <li>- Resistencia calefactora.</li> <li>- Niveles de aceite con llave de paso.</li> <li>- Retención general de descarga.</li> </ul> <p><b>SISTEMA LÍQUIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recipiente de líquido vertical con visores incorporados y toma para control de nivel mínimo de líquido.</li> <li>- Filtro de líquido recargable + visor + válvula de líquido.</li> </ul> <p><b>SISTEMA ASPIRACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colector de aspiración aislado.</li> <li>- Filtros de aspiración recargables.</li> <li>- Válvula de aspiración.</li> </ul>	<b>35.729,35 €</b>

Toda la central totalmente instalada y funcionando.

**TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON**

## CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)

## CUADRO DE PRECIOS 1

Código	Ud	Descripción	PRECIO
<i>TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.</i>			

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>2.01.02</b>	<p><b>Central Media Tª 3x12CV</b></p> <p>Central frigorífica Media Tª compuesta de:</p> <p><b>COMPRESORES MEDIA Tª</b></p> <p>3 Compresores frigoríficos semiherméticos alternativos de Media Tª de las siguientes características:</p> <p>Fluido refrigerante: R-404A  Desplazamiento volumétrico: 41,3 m³/h  Temperatura de evaporación: -10°C  Temperatura de condensación: +45°C  Potencia frigorífica: 20,1 kW  Potencia absorbida: 8,2 kW  Potencia motor: 12 CV  Aceite lubricante: Ester</p> <p>Los compresores irán equipados con válvulas de aspiración y descarga, válvula de retención de descarga, resistencia de cárter, presostato diferencial de aceite electrónico o sensor óptico de nivel, by pass de arranque y reducción de capacidad.</p> <p><b>CHASIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bancada metálica, tratada contra la corrosión y pintada con pintura especial resistente a los aceites lubricantes.</li> </ul> <p><b>TUBERÍA Y COLECTORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería en acero inoxidable y resistencia a la corrosión.</li> <li>- Colectores de aspiración, descarga y aceite en acero inoxidable.</li> <li>- Abrazaderas de sujeción en polipropileno para el aislamiento acústico y térmico.</li> <li>- Llaves de cierre en colectores.</li> </ul> <p><b>PANEL DE CONTROL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones flexibles en acero inoxidable trenzado.</li> <li>- Presostato alta/baja de doble contacto por compresor.</li> <li>- Presostato alta general.</li> <li>- Manómetros de alta y baja de 100 mm con glicerina.</li> <li>- Sonda de alta (4-20 mA).</li> <li>- Sonda de baja (4-20 mA).</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ACEITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separador de aceite de alta eficiencia.</li> <li>- Acumulador de aceite despresurizado.</li> <li>- Colector de aceite y conexiones flexibles en inoxidable.</li> <li>- Filtro aceite.</li> <li>- Resistencia calefactora.</li> <li>- Niveles de aceite con llave de paso.</li> <li>- Retención general de descarga.</li> </ul> <p><b>SISTEMA LÍQUIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recipiente de líquido vertical con visores incorporados y toma para control de nivel mínimo de líquido.</li> <li>- Filtro de líquido recargable + visor + válvula de líquido.</li> </ul> <p><b>SISTEMA ASPIRACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colector de aspiración aislado.</li> <li>- Filtros de aspiración recargables.</li> <li>- Válvula de aspiración.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DESESCARCHE GAS CALIENTE A 4 TUBOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula de presión diferencial pilotada para impulsión de gas caliente.</li> <li>- Válvula solenoide en línea general de gas caliente.</li> <li>- Válvula de retención en retorno de gas caliente.</li> </ul>	<b>29.159,40 €</b>



## CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)

## CUADRO DE PRECIOS 1

Código	Ud	Descripción	PRECIO
--------	----	-------------	--------

Toda la central totalmente instalada y funcionando.

**VEINTINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON  
CUARENTA CÉNTIMOS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>2.01.03</b>	<p><b>Central Baja Tª 3x12CV</b></p> <p>Central frigorífica Baja Tª compuesta de:</p> <p><b>COMPRESORES BAJA Tª</b></p> <p>3 Compresores frigoríficos semiherméticos alternativos de Baja Tª de las siguientes características:</p> <p>Fluido refrigerante: R-404A  Desplazamiento volumétrico: 56,2 m³/h  Temperatura de evaporación: -33°C  Temperatura de condensación: +45°C  Potencia frigorífica: 7,6 kW  Potencia absorbida: 6,3 kW  Potencia motor: 12 CV  Aceite lubricante: Ester</p> <p>Los compresores irán equipados con válvulas de aspiración y descarga, válvula de retención de descarga, resistencia de cárter, presostato diferencial de aceite electrónico o sensor óptico de nivel, by pass de arranque, reducción de capacidad y ventilador de culata.</p> <p><b>CHASIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bancada metálica, tratada contra la corrosión y pintada con pintura especial resistente a los aceites lubricantes.</li> </ul> <p><b>TUBERÍA Y COLECTORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería en acero inoxidable y resistencia a la corrosión.</li> <li>- Colectores de aspiración, descarga y aceite en acero inoxidable.</li> <li>- Abrazaderas de sujeción en polipropileno para el aislamiento acústico y térmico.</li> <li>- Llaves de cierre en colectores.</li> </ul> <p><b>PANEL DE CONTROL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones flexibles en acero inoxidable trenzado.</li> <li>- Presostato alta/baja de doble contacto por compresor.</li> <li>- Presostato alta general.</li> <li>- Manómetros de alta y baja de 100 mm con glicerina.</li> <li>- Sonda de alta (4-20 mA).</li> <li>- Sonda de baja (4-20 mA).</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ACEITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separador de aceite de alta eficiencia.</li> <li>- Acumulador de aceite despresurizado.</li> <li>- Colector de aceite y conexiones flexibles en inoxidable.</li> <li>- Filtro aceite.</li> <li>- Resistencia calefactora.</li> <li>- Niveles de aceite con llave de paso.</li> <li>- Retención general de descarga.</li> </ul> <p><b>SISTEMA LÍQUIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recipiente de líquido vertical con visores incorporados y toma para control de nivel mínimo de líquido.</li> <li>- Filtro de líquido recargable + visor + válvula de líquido.</li> </ul> <p><b>SISTEMA ASPIRACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colector de aspiración aislado.</li> <li>- Filtros de aspiración recargables.</li> <li>- Válvula de aspiración.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DESESCARCHE GAS CALIENTE A 4 TUBOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula de presión diferencial pilotada para impulsión de gas caliente.</li> <li>- Válvula solenoide en línea general de gas caliente.</li> </ul>	<b>29.188,15 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

- Válvula de retención en retorno de gas caliente.

Toda la central totalmente instalada y funcionando.

**VEINTINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.**

## SUBCAPÍTULO 2.02 CONDENSADORES

**2.02.01 Condensador Alta Tª (258 kW) 20.945,66 €**

Suministro e instalación de condensador por aire con ventiladores de tipo axial, de las siguientes características:

- Potencia disipada (R-404A): 258 kW (DT=10K)
- Temperatura de condensación: +45°C
- Caudal de aire: 114.670 m³/h
- Potencia eléctrica ventiladores: 8 x 1.000 W

Los principales componentes del condensador son:

- \* Envoltente de chapa de acero galvanizada pintada, con función portante.
- \* Batería de intercambio formada por serpentín tubular de cobre electrolítico y aletas de aluminio.
- \* Ventiladores accionados por motores eléctricos.
- \* Un conjunto de presostatos de alta que permiten regular la presión de condensación.

Totalmente instalado y funcionando.

**VEINTE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

**2.02.02 Condensador Media Tª (100 kW) 6.369,74 €**

Suministro e instalación de condensador por aire con ventiladores de tipo axial, de las siguientes características:

- Potencia disipada (R-404A): 100 kW (DT=10K)
- Temperatura de condensación: +45°C
- Caudal de aire: 43.900 m³/h
- Potencia eléctrica ventiladores: 6 x 550 W

Los principales componentes del condensador son:

- \* Envoltente de chapa de acero galvanizada pintada, con función portante.
- \* Batería de intercambio formada por serpentín tubular de cobre electrolítico y aletas de aluminio.
- \* Ventiladores accionados por motores eléctricos.
- \* Un conjunto de presostatos de alta que permiten regular la presión de condensación.

Totalmente instalado y funcionando.

**SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>2.02.03</b>	<p><b>Condensador Baja Tª (49 kW)</b></p> <p>Suministro e instalación de condensador por aire con ventiladores de tipo axial, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Potencia disipada (R-404A): 49 kW (DT=10K)</li> <li>· Temperatura de condensación: +45°C</li> <li>· Caudal de aire: 16.820 m3/h</li> <li>· Potencia eléctrica ventiladores: 2 x 660 W</li> </ul> <p>Los principales componentes del condensador son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Envoltente de chapa de acero galvanizada pintada, con función portante.</li> <li>* Batería de intercambio formada por serpentín tubular de cobre electrolítico y aletas de aluminio.</li> <li>* Ventiladores accionados por motores eléctricos.</li> <li>* Un conjunto de presostatos de alta que permiten regular la presión de condensación.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	<b>3.301,98 €</b>

**TRES MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.**

## SUBCAPÍTULO 2.03 EVAPORADORES

<b>2.03.01</b>	<p><b>Ud Evaporador Cúbico de 9 kW (BT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO BAJA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe y resistencia de desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 9,00 KW (-31°C, DT=6K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 10 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p>	<b>3.322,35 €</b>
----------------	--	-------------------

**TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>2.03.02</b>	<p><b>Ud Evaporador Cúbico de 7 kW (BT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO BAJA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe y resistencia de desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 6,6 KW (-31°C, DT=6K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 10 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p> <p><b>DOS MIL QUINIENTOS ONCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.</b></p>	<b>2.511,60 €</b>
<b>2.03.03</b>	<p><b>Ud Evaporador Cúbico de 13 kW (MT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 13,38 KW (-8°C, DT=7K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 7 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p> <p><b>DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.</b></p>	<b>2.854,30 €</b>
<b>2.03.04</b>	<p><b>Ud Evaporador Cúbico de 10 kW (MT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 10,58 KW (-8°C, DT=7K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 7 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p> <p><b>DOS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.</b></p>	<b>2.318,40 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>2.03.05</b>	<p><b>Ud Evaporador Cúbico de 7 kW (MT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 7,02 KW (-8°C, DT=7K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 7 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p> <p><b>MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>1.789,67 €</b>
<b>2.03.06</b>	<p><b>Ud Evaporador Cúbico de 5 kW (MT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 4,98 KW (-8°C, DT=7K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 7 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p> <p><b>MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>1.260,58 €</b>
<b>2.03.07</b>	<p><b>Ud Evaporador Cúbico de 4 kW (MT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR CÚBICO MEDIA TEMPERATURA, para colgar del techo, de simple descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por gas caliente(bandeja+batería), de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 4,23 KW (-8°C, DT=7K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 7 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p> <p><b>MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>1.147,20 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>2.03.08</b>	<p><b>Ud Evaporador Plafón de 10 kW (AT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR PLAFON ALTA TEMPERATURA, para colgar del techo, de doble descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe, con desescarche por aire, de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 10,46 KW (+2°C, DT=10K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 5 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p> <p><b>MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.</b></p>	<b>1.616,40 €</b>
<b>2.03.09</b>	<p><b>Ud Evaporador Plafón de 7 kW (AT)</b></p> <p>Suministro e instalación de EVAPORADOR PLAFON ALTA TEMPERATURA, para colgar del techo, de doble descarga de aire, con armazón y caja de aluminio, aislamiento doble en bandeja, contruido en tubo de cobre y aletas de aluminio con ventiladores axiales con aros antiescarcha, bandeja de recogida de agua con desagüe y resistencias de desagüe, con desescarche por aire, de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-404A  Pot. frigorífica: 7,16 KW (+2°C, DT=10K)  Tubos, material: Cobre  Aletas, material: Aluminio  Paso aletas: 7 mm</p> <p>Totalmente instalado y provisto de válvulas y automatismos para su correcto funcionamiento.</p> <p><b>MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.</b></p>	<b>1.162,80 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 2.04 VARIOS

**2.04.01 Ud CUADRO ELECTRICO 18.658,71 €**

CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA Y MANIOBRA para controlar todos los elementos de la Instalación; constará, por lo tanto, de todos los elementos de protección y maniobra necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación frigorífica.

Totalmente instalado y funcionando.

***DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.***

**2.04.02 Ud LINEAS ELECTRICAS 16.447,34 €**

INSTALACIÓN ELÉCTRICA desde el cuadro general hasta sus respectivos servicios.

CABLE LIBRE DE HALOGENOS RZI-K 0,6/1KV, cable APANTALLADO para control, con canalización Rejiband y accesorios.

***DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.***

**2.04.03 Ud INFORMATICA 2.243,22 €**

SISTEMA INFORMÁTICO SCADA, para el control y gestión de toda la instalación frigorífica.

Material del suministro

Ordenador tipo PC con microprocesador Pentium

Monitor TFT color, teclado y mouse.

Impresora de inyección de tinta a color.

MODEM Standard

Programa informático de Control de la Instalación Frigorífica.

Programa informático de comunicaciones vía MODEM.

PLC con pantalla de visualización

Módulo de comunicaciones entre PLC-Ordenador PC

Conexión entre los diversos elementos.

***DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.***

**2.04.04 Ud REFRIGERANTES Y ACEITES 1.914,43 €**

Suministro y carga de REFRIGERANTE y ACEITE necesarios en compresores y demás elementos móviles.

***MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.***



**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>2.04.05</b>	<b>Ud GRUAS</b>	<b>2.689,12 €</b>
	GRUAS Y MEDIOS DE ELEVACION, necesarios para la colocación de los elementos principales en su lugar de emplazamiento definitivo. <i><b>DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>2.04.06</b>	<b>Ud TUBERIA</b>	<b>7.589,12 €</b>
	Suministro e instalación de una red de circuitos frigoríficos construida con tubería de cobre deshidratado, con sus correspondientes válvulas, soportes y accesorios, para el circuito de freón.  <i><b>SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>2.04.07</b>	<b>Ud VALVULERIA Y AUTOMATISMOS</b>	<b>6.652,73 €</b>
	Conjunto de VALVULAS Y AUTOMATISMOS para el correcto funcionamiento de la instalacion frigorifica. <i><b>SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>2.04.08</b>	<b>Ud AISLAMIENTO</b>	<b>18.120,20 €</b>
	Suministro e instalación de AISLAMIENTO TERMICO para tuberías, depósitos y accesorios que conduzcan fluidos a baja temperatura mediante coquilla de armaflex. <i><b>DIECIOCHO MIL CIENTO VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>2.04.09</b>	<b>Ud DESAGÜES EVAPORADORES</b>	<b>4.240,46 €</b>
	Suministro e instalación de DESAGÜES PVC de las unidades evaporadoras, hasta pie de cámara (Cota 0 metros). Resistencias de desagües en los evaporadores de las Cámaras de Congelados.  <i><b>CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>2.04.10</b>	<b>Ud PINTURA Y MARCADO DE TUBERIA</b>	<b>315,07 €</b>
	Pintura de toda la tubería que no vaya aislada, y marcado de toda la tubería de la instalación con la gama de colores frigoríficos reglamentarios y adecuados a cada tipo de circuito. <i><b>TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.</b></i>	

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>2.04.11</b>	<b>Ud EQUIPOS DE SEGURIDAD</b>	<b>1.100,05 €</b>

ELEMENTOS DE SEGURIDAD, compuesto de:

Sala Máquinas

- 1 Detector de fugas de R404A.
- 1 Ventilador extractor
- 1 Alumbrado de emergencia
- 1 Placa de características
- 1 Cartel normas de seguridad
- 1 Cartel instrucciones de emergencia
- Rótulos para válvulas de corte y seguridad

Servicios: Cámaras de Congelados y Túnel de congelación

En cada una:

- 1 Hacha tipo bombero
- 1 Alarma con fuente propia de energía, interruptor y piloto.
- Alumbrado emergencia estanco para cámara de baja temperatura
- Válvula/as de compensación de presiones.

***MIL CIEN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.***

<b>2.04.12</b>	<b>Ud MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA</b>	<b>36.382,50 €</b>
----------------	---	--------------------

Montaje, pruebas de estanqueidad y puesta en marcha de la instalación.

***TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.***

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## CAPÍTULO 3 INSTALACION BAJA TENSION

### SUBCAPÍTULO 3.01 CUADROS ELÉCTRICOS

**3.01.01 Ud Cuadro General de Baja Tension: "C.G.B.T": 60.528,51 €**

Suministro y Montaje de Cuadro General de Baja Tension: Denominación : " CGBT". Fabricado en Envolvente de chapa de acero galvanizada de espesor mínimo 1.5 mm. y Acabado con pintura époxi secada al horno Modelo : ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN , ( A Aprobar por la Direccion Facultativa y Propiedad ). Grado de Proteccion Mínimo IP-55 Así como índice de robustez IK-7. Aparamenta Electrica en Forma FIJA. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 25% de espacio de reserva para ampliaciones, con Puertas Practicables Plenas, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Compartimentacion interior según Norma UNE 60439- FORMA MÍNIMA 2b. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, incluido analizadores de redes con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T., Y SINOPTICO en Fontral de Cuadro, Identificacion de Circuitos por etiquetas de PVC remachadas, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso Funda portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.

**SESENTA MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.**

**3.01.02 Ud Cuadro Secundario (C.S.AC): AIRE COMPRIMIDO 812,90 €**

Cuadro Eléctrico de Proteccion para la zona de Recepción: Denominacion: " C.S.AC: AIRE COMPRIMIDO": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.

**OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.01.03</b>	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.PCI): PCI</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.PCI: PCI": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>OCHOCIENTOS SETENTA EUROS.</b></p>	<b>870,00 €</b>
<b>3.01.04</b>	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.CLIM): CLIMATIZACION</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.CLIM: CLIMATIZACION": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS.</b></p>	<b>625,00 €</b>
<b>3.01.05</b>	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.CALD): CALDERAS</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.CALD: CALDERAS": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.</b></p>	<b>872,80 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.01.06</b>	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.M): MONTACARGAS</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.M: MONTACARGAS": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>757,67 €</b>
<b>3.01.07</b>	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.ZP): ZONA PRODUCCION</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.Z.P: ZONA PRODUCCION": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS.</b></p>	<b>8.498,00 €</b>
<b>3.01.08</b>	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.ALM): ALMACENES</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.ALM: ALMACENES": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS.</b></p>	<b>7.435,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.01.09</b>	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.OI): OFFICE INDUSTRIAL</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.OI: OFFICE INDUSTRIAL": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS.</b></p>	<b>8.435,00 €</b>
<b>3.01.10</b>	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.PA): PLANTA ALTA</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.PA: PLANTA ALTA": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado</p> <p><b>CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.</b></p>	<b>4.196,43 €</b>
<b>3.01.11</b>	<p><b>Ud Cuadro Secundario (C.S.O): OFICINAS</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.S.O: OFICINAS": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-41. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>SEIS MIL CIENTO TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>6.103,54 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.01.12</b>	<p><b>Ud Cuadro Terciario (C.T.SAI): SAI</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.T.SAI: SAI": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. Fabricado en chapa de ACERO GALVANIZADO de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura époxi secada al horno. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-41. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.</b></p>	<b>751,26 €</b>
<b>3.01.13</b>	<p><b>Ud Cuadro Terciario (C.T.M1): MAQUINARIA 1 - Ac. Inox</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: "C.T.M1: MAQUINARIA 1": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. abricado en chapa de Acero Inoxidable de espesor mínimo 1.5 mm. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>OCHO MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS.</b></p>	<b>8.212,00 €</b>
<b>3.01.14</b>	<p><b>Ud Cuadro Terciario (C.T.M2): MAQUINARIA 2 - Ac. Inox</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: " C.T.M2: MAQUINARIA 2": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. abricado en chapa de Acero Inoxidable de espesor mínimo 1.5 mm. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p> <p><b>DOCE MIL CINCUENTA EUROS.</b></p>	<b>12.050,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.01.15</b>	<p><b>Ud Cuadro Terciario (C.T.M3): MAQUINARIA 3 - Ac. Inox</b></p> <p>Cuadro Eléctrico de Protección para la zona de Recepción: Denominación: "C.T.M3: MAQUINARIA 3": Modelo tipo ARTU-K de ABB ó PRISMA P de MERLIN GERIN. abricado en chapa de Acero Inoxidable de espesor mínimo 1.5 mm. GRADO DE PROTECCION MÍNIMO IP-55. Índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puerta Practicable Plena, cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos determinados en el esquema unifilar, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado.</p>	<b>12.194,00 €</b>
<b>DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS.</b>		
<b>3.01.16</b>	<p><b>Ud SAI- OFICINA 8 KVA</b></p> <p>Suministro y montaje de sistema de alimentacion ininterrumpida SAI MONOI/MONO con tecnología on-line de doble conversión e Interactiva Digital, Modelo SYNTHESIS TWIN de CHLORIDE o similar de Potencia Nominal 8 KVA.( a Tª 40 °C). Formado por rectificador-cargador, electrónica de mando, ondulator y demás elementos estándar, Contactor estático para transferencia sin corte de la carga de red. By.pass manual para servicio de mantenimiento. Batería de acumuladores de plomo estanco sin mantenimiento, para una autonomía mínima de 15 minutos a plena carga, ubicada en el mismo monobloc y equipada con disyuntor de protección. Equipo totalmente instalado y funcionando.</p>	<b>5.800,00 €</b>
<b>CINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS.</b>		
<b>3.01.17</b>	<p><b>Ud Batería de Condensadores de 600 KVAR-Con Filtro de Armónicos</b></p> <p>Suministro y montaje de Batería de condensadores con Filtro de Armónicos autorregulada para compensar factor de potencia de 600 KVAR a 400 V., distribuidos en 6 escalones de (2x50+5x10) KVAR, en material marca CYDESA Ser EGF 400/7050-8/15,fabricada según norma CEI BC33, Grado de Protección mínimo IP 30, con contactores y automatismo de funcionamiento, Incluido Autotransformador de alimentacion a regulador Variométrico, en armario modular, con protecciones del sistema incluidas, capaces de adaptar automáticamente la potencia reactiva producida por los condensadores, con mando de variación del factor de potencia mediante regulador varmétrico, con dispositivo de disparo de capacidades a tensión nula, reconexión según necesidades, totalmente instalada, regulada y funcionando.</p>	<b>26.811,00 €</b>
<b>VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS.</b>		



Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

### SUBCAPÍTULO 3.02 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

**3.02.01** **MI Bandeja Metálica Tipo Rejiband de 400x100 mm-Acero Galvanizado** **45,59 €**

Suministro y montaje de Bandeja Metálica tipo Rejiband Security de Pensa, galvanizada en caliente de dimensiones 400x100 mm,incluidos soportes, herrajes, separadores internos, fijaciones y piezas especiales (curvas, codos, entronques, etc.). Incluye conductor de Cobre Desnudo para puesta a Tierra de bandeja de sección mínima 1x16 mm<sup>2</sup>. Totalmente colocada , montada y funcionando.

**CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**

**3.02.02** **MI Bandeja Metálica Tipo Rejiband de 300x100 mm-Acero Galvanizado** **39,52 €**

Suministro y montaje de Bandeja Metálica tipo Rejiband Security de Pensa, galvanizada en caliente de dimensiones 300x100 mm,incluidos soportes, herrajes, separadores internos, fijaciones y piezas especiales (curvas, codos, entronques, etc.). Incluye conductor de Cobre Desnudo para puesta a Tierra de bandeja de sección mínima 1x16 mm<sup>2</sup>. Totalmente colocada , montada y funcionando.

**TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.**

**3.02.03** **MI Bandeja Metálica Tipo Rejiband de 200x60 mm-Acero Galvanizado** **32,50 €**

Suministro y montaje de Bandeja Metálica tipo Rejiband Security de Pensa, galvanizada en caliente de dimensiones 200x60 mm,incluidos soportes, herrajes, separadores internos, fijaciones y piezas especiales (curvas, codos, entronques, etc.). Incluye conductor de Cobre Desnudo para puesta a Tierra de bandeja de sección mínima 1x16 mm<sup>2</sup>. Totalmente colocada , montada y funcionando.

**TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.**

### SUBCAPÍTULO 3.03 LINEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

**3.03.01** **MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4 (4x240+TTx120) mm<sup>2</sup>** **178,36 €**

Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables de Cobre tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4 (4x240+TTx120) mm<sup>2</sup>, en instalación Bajo Tubo, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.

**CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

**3.03.02** **MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 3 (3x185+TTx95) mm<sup>2</sup>** **158,01 €**

Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables de Cobre tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 3 (3x185+TTx95) mm<sup>2</sup>, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.

**CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMOS.**

**3.03.03** **ml Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2(4x185+TTx95) mm<sup>2</sup>** **122,36 €**

Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables de Cobre tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2(4x185+TTx95) mm<sup>2</sup>, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando.

**CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.03.04</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x150+TTx95 mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables de Cobre tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x150+TTx95 mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.	<b>92,65 €</b>
	<i><b>NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>3.03.05</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x95+TTx50 mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x1x120+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.	<b>72,50 €</b>
	<i><b>SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>3.03.06</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x70+T mm2</b> Suministro y montaje de línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x70+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.	<b>59,21 €</b>
	<i><b>CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>3.03.07</b>	<b>ML Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x50+T mm2</b> Suministro y montaje de línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x35+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.	<b>51,60 €</b>
	<i><b>CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>3.03.08</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x35+T mm2</b> Suministro y montaje de línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x35+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.	<b>35,50 €</b>
	<i><b>TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>3.03.09</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x25+T mm2</b> Suministro y montaje de línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x25+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.	<b>25,80 €</b>
	<i><b>VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.</b></i>	
<b>3.03.10</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x10+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x10+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando.	<b>9,50 €</b>
	<i><b>NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.</b></i>	

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.03.11</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x6+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x6+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando. <b>CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>5,90 €</b>
<b>3.03.12</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x4+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x4+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando. <b>TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>3,80 €</b>
<b>3.03.13</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x2,5+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x2,5+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando. <b>DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</b>	<b>2,99 €</b>
<b>3.03.14</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x1,5+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 4x1,5+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando. <b>TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.</b>	<b>3,25 €</b>
<b>3.03.15</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x10+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K (AS) 0.6/1 KV: 2x10+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando. <b>CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.</b>	<b>5,92 €</b>
<b>3.03.16</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x6+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K 0.6/1 KV: 2x6+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando. <b>TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</b>	<b>3,76 €</b>
<b>3.03.17</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x4+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K 0.6/1 KV: 2x4+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando. <b>DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>2,70 €</b>
<b>3.03.18</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x2,5+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K 0.6/1 KV: 2x2,5+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado,montado y funcionando. <b>DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b>	<b>2,35 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.03.19</b>	<b>MI Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x1,5+T mm2</b> Suministro y Montaje de Línea compuesta por cables tipo RZ1-K 0.6/1 KV: 2x1,5+T mm2, en instalación sobre Bandeja, incluso embornado con terminales en extremos y la correspondiente señalización. Totalmente colocado, montado y funcionando. <b>UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b>	<b>1,94 €</b>
<b>3.03.20</b>	<b>MI Línea de Mando Telerruptores</b> Suministro y Montaje de Línea de Mando desde telerruptor ( En Cuadro ) a Mecanismo en interior de Sala, Formado con conductor Tipo RZ1-K 0.6/1 KV En su Tramo en Bandeja y Conductor Tipo ESHO7Z1-K (AS) 2x1,5 mm2 en cobre de 750V de aislamiento ya en Bajante a Mecanismo. Incluido P/P de Cajas de derivación y conexión, prensaestopas y terminales. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. <b>UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b>	<b>1,44 €</b>

### SUBCAPÍTULO 3.04 ILUMINACIÓN INTERIOR

<b>3.04.01</b>	<b>AP APARATOS DE ILUMINACIÓN</b>	<b>0,00 €</b>
<b>3.04.02</b>	<b>Ud Luminaria Industrial IP-65 1x250 W- Halogenuro Metálico</b> Suministro y Montaje de luminaria industrial Mod: ISR-C-250 W-HM de Indalux, Halle de Gewis ó similar. Fabricado con cuerpo de dos piezas en aleación de aluminio L-2521, inyectadas a alta presión, incluido pintado en colores negro texturado y naranja Ral 2009 Brillo. Entrada a luminaria por medio de Prensaestopas y Tapón m-20 en poliamida. Tabique disipador térmico en aluminio. Bandeja que incorpora equipo eléctrico en acero galvanizado. Reflector en aluminio anodizado con sistema de cierre en vidrio sodo-cálcico templado de 4 mm. Grado de protección mínimo IP-65, incluso lámpara Halogenuro metálico 250 W/230 V. Incluye accesorios de soportación para la fijación de luminaria a techo por medio de garra y cadena de suspensión de al menos 2 m de longitud. Conjunto totalmente instalado, conectado y funcionando. <b>DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b>	<b>205,64 €</b>
<b>3.04.03</b>	<b>Ud Pantalla Fluorescente Estanca 2x58 W IP-66</b> Suministro y Montaje de luminaria constituida por: Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W AF-IC IP-66, Modelo ZNT de Gewis ó similar, apta para adopsar o suspender. Formada por cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio y pestillos de cierre fabricados en acero inoxidable, junta de estanqueidad. Reflector de policarbonato que incorpora el equipo eléctrico Inductivo-Compensado ( Balasto Electromagnético ) y lámparas fluorescentes de 58 W luz color 84. Conjunto totalmente instalado, conectado y funcionando. <b>SETENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>75,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.04.04</b>	<b>Ud Pantalla Fluorescente Estanca 1x58 W IP-66</b> Suministro y Montaje de luminaria constituida por: Pantalla fluorescente estanca de 1x58 W AF-IC IP-66, Modelo ZNT de Gewis ó similar , apta para adopsar o suspender. Formada por cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio y pestillos de cierre fabricados en acero inoxidable, junta de estanqueidad. Reflector de policarbonato que incorpora el equipo eléctrico Inductivo-Compensado ( Balasto Electromagnético ) y lámparas fluorescentes de 58 W luz color 84. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.	<b>70,20 €</b>
	<i>SETENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</i>	
<b>3.04.05</b>	<b>Ud Pantalla Fluorescente Estanca 2x58 W -Para Cámara Congelación</b> Suministro y Montaje de Luminaria constituida por: Pantalla Especial Fluorescente para Cámara Congelación ( Temperatura hasta -30°C) de 2x58 W AF-IC, IP-66 Clase II , Modelo Pacific TCW 596 R-CS de Philips ó similar, apta para adosar. Formada por cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio color gris y junta de estanqueidad. Reflector y equipo eléctrico de acero tratado y pintado en color blanco, incluido pestillos de cierre en acero inoxidable. Lámparas fluorescentes de 58 W luz color 84. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando.	<b>485,63 €</b>
	<i>CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.</i>	
<b>3.04.06</b>	<b>Ud Pantalla Fluorescente Estanca 2x36 W IP-66</b> Suministro y Montaje de luminaria constituida por: Pantalla fluorescente estanca de 2x36 W AF-IC IP-66, Modelo ZNT de Gewis ó similar , apta para adopsar o suspender. Formada por cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio y pestillos de cierre fabricados en acero inoxidable, junta de estanqueidad. Reflector de policarbonato que incorpora el equipo eléctrico Inductivo-Compensado ( Balasto Electromagnético ) y lámparas fluorescentes de 36 W luz color 84. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.	<b>48,09 €</b>
	<i>CUARENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.</i>	
<b>3.04.07</b>	<b>Ud Pantalla Fluorescente de Empotrar 4x18 W- Refle. Aluminio Brillo</b> Suministro y Montaje de Pantalla Fluorescente con lamas, de 4x18 W AF, Modelo TBS 160-Impala de Philips ó similar, apta para empotrar en falso techo. Formada por cuerpo en chapa de acero prelacada en blanco, incluido difusor de lamas laterales de tipo parabólico tipo C6 en aluminio brillo y lámparas fluorescentes de 18 W luz color 83. Equipo de encendido con reactancia Electrónica. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando.	<b>72,65 €</b>
	<i>SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</i>	
<b>3.04.08</b>	<b>Ud Downlight Empotrado 2x18W difusor de Rejilla</b> Suministro y Montaje de Downlight fluorescente para empotrar en falso techo de 2x18 W PL-C, Modelo Europa 2 de Philips ó similar. Formada por cuerpo de policarbonato y reflector metalizado con cierre con rejilla antideslumbramiento tipo L. Incorpora el equipo eléctrico. Aro embellecedor en material termoplástico en color blanco y lámparas fluorescentes PLC- 18 W Color 83. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando.	<b>69,53 €</b>
	<i>SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.</i>	

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.04.09</b>	<b>Ud Pantalla Fluorescente de Empotrar 2x36 W</b> Suministro y Montaje de Pantalla Fluorescente con lamas, de 2x36 W, apta para empotrar en falso techo. Formada por cuerpo en chapa de acero prelacada en blanco, incluido difusor de lamas laterales de tipo parabólico tipo C6 en aluminio brillo y lámparas fluorescentes de 36 W luz color 83. Equipo de encendido con reactancia Electrónica. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando. <b>SESENTA Y OCHO EUROS.</b>	<b>68,00 €</b>
<b>3.04.10</b>	<b>Ud Aplique Metálico Incandescente Estanco para Ducha 60 W</b> Suministro y Montaje de luminaria constituida por: Hublot Metálico estanco con lámpara incandescente de 60 W.Mod: 604 59 de legrand ó similar, con base en zamak y rejilla de protección metálica con revestimiento blanco anticorrosión con difusor de cristal.Grado de protección mínimo IP-65 IK-08 Clase II. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando. <b>CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.</b>	<b>49,23 €</b>
<b>3.04.11</b>	<b>Ud Ud. Aplique decorativo de pared 100 W</b> Ud. Aplique decorativo de pared para interior mod. GIOTO OVOIDE de LUMIANCE o similar, i/lámpara incandescente luz difusa hasta 100W/220V, grado de protección IP 44/CLASE I, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. <b>CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</b>	<b>59,98 €</b>
<b>3.04.12</b>	<b>Ud Aro Metalsol color Blanco - Apto para Lamp. Incad. 60 W</b> Suministro y Montaje de Aro para empotrar Tipo Metalsol- Incluso lámpara de 60 W incandescente. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando. <b>TREINTA Y CUATRO EUROS.</b>	<b>34,00 €</b>
<b>3.04.13</b>	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia Estanco IP65 600 Lm</b> Suministro y Montaje de equipo de Emergencia autónomo estanco IP-65 para alumbrado de emergencia y señalización de: 600 lúmenes, 11 W, alcance 125 m2,autonomía 1 h, Modelo FAE-1602-C Arian Estanca ZC de ElectroZemper ó similar , con cumplimiento marca AENOR. Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando. <b>NOVENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.</b>	<b>91,15 €</b>
<b>3.04.14</b>	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia Estanco IP65 350 Lm</b> Suministro y Montaje de Equipo de Emergencia autónomo estanco IP-65 para alumbrado de emergencia y señalización: 350 lúmenes, 11 W, alcance 70 m2,autonomía 1 h, Arian Estanca Mod: FAE1402-C de ElectroZemper ó similar . Formada por envoltorio de poliéster y baterías Ni-Cd. Indicador de carga y red mediante Leds independientes . Con cumplimiento de marca AENOR.Conjunto totalmente instalado,conexionado y funcionando. <b>OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS.</b>	<b>86,03 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.04.15</b>	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia Estanco IP65 155 Lm</b> Suministro y Montaje de Equipo de Emergencia autónomo estanco IP-65 para alumbrado de emergencia y señalización: 155 lúmenes, 11 W, alcance 31 m2, autonomía 1 h, Modelo Arian Estanca FAE 8202-C de ElectroZemper ó similar, con cumplimiento marca AENOR. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando. <b>SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</b>	<b>67,78 €</b>
<b>3.04.16</b>	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia IP42-330 Lm</b> Suministro y Montaje de Equipo Autónomo IP42 para alumbrado de emergencia y señalización. Dotada con lámpara fluorescente de 11 W, 330 Lm, alcance 66 m2 y autonomía 1 h, Modelo: FVS-1402-C Venus ZC de Electrozemper ó similar, con cumplimiento marca AENOR. Grado de Protección IP-42, IK-05. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando. <b>SESENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.</b>	<b>61,22 €</b>
<b>3.04.17</b>	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia IP42 150 Lm</b> Suministro y Montaje de equipo autónomo estanco IP-42 para alumbrado de emergencia y señalización: 150 lúmenes, 6 W, alcance 30 m2, autonomía 1 h, Modelo: VENUS ZC FVS-6162-C de ElectroZemper ó similar, formada por envoltorio de poliéster y batería de Ni-Cd. Indicador de carga y red mediante Leds independientes Con cumplimiento marca AENOR. Grado de protección IK-05. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando. <b>CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</b>	<b>52,97 €</b>
<b>3.04.18</b>	<b>Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia IP42 70 Lm</b> Suministro y Montaje de equipo autónomo estanco IP-42 para alumbrado de emergencia y señalización 70 lúmenes, 6 W, alcance 14 m2, autonomía 1 h, Modelo: Venus FVS-6102-C de ElectroZemper ó similar. Formada por envoltorio de poliéster y batería de Ni-Cd. Indicador de carga y red mediante Leds independientes Con cumplimiento marca AENOR. Grado de protección IK-05. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando. <b>CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.</b>	<b>46,10 €</b>
<b>3.04.19</b>	<b>AP PUNTOS DELUZ</b>	<b>0,00 €</b>
<b>3.04.20</b>	<b>Ud Punto de Luz-Bajo Tubo PVC Rígido GP7-1000 V</b> Suministro y Montaje de Punto de luz constituido por : P/P de línea desde la Canalización Principal y bajantes a Mecanismos. Formada por: 10 ML de Líneas de Cu tipo RZ1-K(AS) 2x1,5 mm2+T mm2 en cobre de 1000V de aislamiento. Incluido 10 ML de tubo de PVC Rígido GP-7 de d=20 mm. P/P de mecanismo de Encendido formado por interruptor/Conmutador/Cruzamiento y/o Pulsador para accionamiento de Encendido, todo ello situado en interior de sala. Mecanismo Serie Combi 55 de Gewis ó similar, 1 caja de superficie estanca IP-55 por Luminaria, elementos de conexión, prensaestopas y demás accesorios, así como grapas de fijación incluidas. Conjunto totalmente instalado, conexionado y funcionando. Medida la unidad terminada. <b>TREINTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.</b>	<b>30,91 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.04.21</b>	<p><b>Ud Punto de Luz-Bajo Tubo PVC Flexible GP5-750 V</b></p> <p>Suministro y Montaje de Punto de luz constituido por:</p> <p>P/P. de línea desde la Canalización Principal y bajantes a mecanismos formada por: conductor de Cu tipo HO7V-K de 750 V.de 2x1,5xT mm², Incluido p/p de tubo Flexible tipo Forroplast de PVC- GP-5, así como grapas de fijación, incluidas., P/p.de Mecanismo de Encendido formado por interruptor/Conmutador/Cruzamiento y/o Pulsador para accionamiento de encendido, todo ello en interior de sala. Mecanismo Mod: LS 990 de Jung de empotrar ó similar, Caja de derivación y demás accesorios. Conjunto totalmente instalado, montado y funcionando. Medida la unidad terminada.</p> <p><b>VEINTICUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>24,04 €</b>
<b>3.04.22</b>	<p><b>Ud Punto de Luz de Emergencia-Bajo Tubo PVC Rígido GP7-1000V</b></p> <p>Suministro y Montaje de punto de luz para Emergencia constituido por : P/P de linea desde la Canalización principal Formada por:</p> <p>15M. de conductor de Cu Tipo RZ1-K(AS) 2x1.5+T mm2 en cobre de 1000V de aislamiento. Incluido 15 ML tubo de PVC rígido GP-7 de d=20 mm , 1 Caja de superficie estanca IP-55 por luminaria, elementos de conexión,con prensa estanco IP65 y demás accesorios,bornes de conexonado así como grapas de fijación incluidas.Conjunto totalmente instalado,conexonado y funcionando.Medida la unidad terminada de caja de derivación a mecanismo.</p> <p><b>TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>34,35 €</b>
<b>3.04.23</b>	<p><b>Ud Punto de Luz de Emergencia-Bajo tubo PVC Rígido GP7-750 V</b></p> <p>Suministro y Montaje de punto de luz para Emergencia constituido por P/P de linea desde Canalización principal Formada por:</p> <p>10 Ml . de conductor de Cu Tipo ES07Z1-K 2x1.5+T mm2 en cobre de 750V de aislamiento. Incluido 10 Ml. de tubo de PVC rígido GP-7 de d=20 mm,1 Caja de superficie estanca IP-55 por luminaria,elementos de conexión,prensaestopas y demás accesorios,así como grapas de fijación incluidas.Conjunto totalmente instalado,conexonado y funcionando. Medida la unidad terminada.</p> <p><b>TREINTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.</b></p>	<b>30,23 €</b>
<b>3.04.24</b>	<p><b>Ud Punto de Luz de Emergencia-Bajo tubo PVC Flexible GP5-750 V</b></p> <p>Suministro y Montaje de punto de luz para Emergencia constituido por P/P de linea desde Canalización principal. Formada por:</p> <p>10 Ml . de conductor de Cu Tipo ES07Z1-K 2x1.5+T mm2 en cobre de 750V de aislamiento. Incluido 10 Ml. de tubo de PVC Flexible Tipo Forroplast GP-5 de d=20 mm,1 Caja de superficie estanca IP-55 por luminaria,elementos de conexión,prensaestopas y demás accesorios,así como grapas de fijación incluidas.Conjunto totalmente instalado,co-nexonado y funcionando. Medida la unidad terminada.</p> <p><b>VEINTISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.</b></p>	<b>26,10 €</b>



Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

### SUBCAPÍTULO 3.05 ILUMINACION EXTERIOR

**3.05.01 AP APARATOS DE ILUMINACION 0,00 €**

**3.05.02 Ud Proyector Industrial Orientable Halogenuro Met - 1x250 W 195,81 €**

Suministro y Montaje de Proyector Orientable Asimétrico para 1 lámpara de Halogenuro Metálico de 400 W., Mod. Zeus IZR-AD de INDALUX ó Similar. Carcasa fabricada en Aleación de aluminio Inyectada L-2521, con acabado en pintura poliéster de color gris RAL 7035, incorporando junta de silicona. Reflector de aluminio anodizado de alta pureza con cierre por medio de vidrio sodo-cálcico témplo de 6 mm, sellado con cordón de silicona. Grado de Protección IP-66, IK-10, Clase I, provisto con equipo de Arranque y encendido para 1 lámparas tipo HM- 400 W. Lira de fijación y orientación en aluminio extruído de alta resistencia y acabado en pintura poliéster del mismo color que la carcasa. Incluido lámpara HM- 400W-240 V. Incluye replanteo, fijación, pequeño material y conexionado. Conjunto totalmente instalado y funcionando.

**CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.**

**3.05.03 Ud Luminaria Tipo Viario- Halogenuro Met. 1x250 W 154,59 €**

Suministro y Montaje de Luminaria cerrada formada por carcasa fabricada en aleación ligera inyectada y pintada Mod: IVF4-250W Modelo Visual de Indalux ó similar. Provisita de Carcasa y base de Fijación en aleación ligera inyectada y pintada en color gris RAL 7035. Sistema óptico formado por reflector de aluminio hidroconformado y anodizado. Cierre de vidrio plano templado de 4 mm borosilicato sobre junta de EPDM. Posibilidad de montaje en poste o en entrada lateral, alojamiento del equipo eléctrico separado del sistema óptico con apertura que interrumpe el circuito eléctrico, grado de protección IP-66 clase I, con lámpara y Equipo de Encendido para Lámpara de halogenuro Metálico de 250 W. Conjunto totalmente instalado, montado y conexionado.

**CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**

**3.05.04 COLOCACION DE COLUMNAS Y APOYOS 0,00 €**

**3.05.05 Ud Brazo Saliente 1,5m Acero Galv. para Luminaria 113,36 €**

Suministro y Montaje de Brazo Mural construído en acero galvanizado Tipo S-235-JR, incluido placa de fijación y cartela de refuerzo, de brazo saliente 1.5 m y 3° de inclinación.

\*Incluido Instalación Eléctrica formada por:

Caja de conexión eléctrica con caja de fusibles y fusibles de protección calibrados de 4 A. Cableado interior desde caja eléctrica a luminaria con cable tipo RV-K 0,6/1 KV de sección mínima 2,5 mm<sup>2</sup>.

Conjunto totalmente instalado, montado y funcionando.

**CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

### SUBCAPÍTULO 3.06 EQUIPOS E INSTALACIONES VARIAS

#### 3.06.01 Ud Cuadro de Usos Varios (CUV) con Tomas de Corriente 425,02 €

Suministro y Montaje de Cuadro de Superficie con Tomas de Corriente Industrial Denominación: " CUV-Cuadro Usos Varios", Serie 68 Q-Din de Gewiss, constituido por: Envoltorio formada por tecnopolímero formado por dos secciones, superior e inferior para fijar aparatos modulares. Grado de Protección IP-65. Constituido por los siguientes elementos:

\*Bases Toma de Corriente: ( Parte Inferior )

1 Base Mural Inclinada CETAC: 3P+N+T-16A-400 V.

2 Bases Murales Inclinadas CETAC: 2P+T-16 A-230 V.

1 Base SCHUCKO: 2P+T 16 A.

\*Protecciones: ( Parte Superior )

1 Interruptor Automático Mag. 4P-32 A-400V-15 KA-, 1 Interruptor Diferencial 4P-40A-300mA Instantáneo.

1 Interruptor Automático Mag. 4P-16A-400 V-10 KA.

3 Interruptores Automáticos Mag. 2P-16A-230 V-10 KA.

Conjunto totalmente cableado y conexionado.

-Incluido 10 Ml de Instalación formada por: Tubo de PVC Rígido GP-7 desde la Canalización Principal, Caja de conexión y derivación IP-55 y Cable de sección RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 +T mm<sup>2</sup>.

-Entrada Inferior a Cuadro desde Bajante mediante Manguera Flexible, y prensaestopas estancos IP-65. Incluso pequeño material y accesorios, todo ello colocado, embornado, puesto a tierra y funcionando.

**CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS.**

#### 3.06.02 Ud Bloque Ofimático (BO) de Superficie y/o empotrar en Canal Moldur 175,00 €

Suministro y montaje de Caja de Superficie Serie C de Cima ó Similar destinada al servicio de puestos de ofimática, comprendiendo las siguientes mecanismos:

-2 Tomas de TC 10/16A IIP+T blancas ( Red Normal )

-2 Tomas de TC 10/16A IIP+T rojas ( Red Sai )

-1 placa base con 2 conectores RJ-45 Cat 5 ( Telefonía )

-1 placa base con 2 conectores RJ-45 Cat 5 ( informática )

Incluyendo placas base completas, embellecedores caja portamecanismos, p/p. de tubo de PVC corrugado, cajas de derivación empotradas con tapa a las correspondientes líneas de distribución, p/p. de cableado de fuerza desde Canalización principal. Todo ello colocado, montado, cableado, embornado, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando.

**CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS.**

#### 3.06.03 Ud Dispositivo Matainsectos 165,20 €

Suministro y montaje de Dispositivo Matainsectos, mediante atracción por luz actínica y rejilla de encuentro, con un radio de acción de 15 m. y medidas de 50x35 cm, Incluido Base de Enchufe 16 A (2P+T), Sistema "Schuko" Modelo Combi System 55 de Gewiss con Tapa.

-Incluido p/p de tubo de PVC Rígido GP7 desde Canalización principal, Caja de conexión y derivación, p/p de Línea de sección RV-K 0,6/1 KV 2x2,5 +T mm<sup>2</sup>, pequeño material y accesorios, todo ello colocado, embornado, puesto a tierra y funcionando.

**CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.06.04</b>	<b>Ud Pto. Toma de Corriente Simple 2P+T-16 A. Estanca- 750 V</b> Suministro y Montaje de Punto de Toma de Corriente Simple Estanca-750V, constituido por: Toma de Corriente Estanca IP-55 en Montaje Superficie con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC rígido GP-7- ø20mm y conductores de cobre unipolares, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm <sup>2</sup> ., Tipo ES07Z1-K 2x2,5+T mm <sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido caja de registro en montaje superficie, caja mecanismo universal con tornillo, Bases de enchufe 16 A (2P+T), sistema "Schuko" Modelo Combi System 55 de Gewis. Conjunto totalmente montado, instalado y funcionando. <b>CINCIENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</b>	<b>54,97 €</b>
<b>3.06.05</b>	<b>Ud Pto. Toma de Corriente Simple 2P+T 10/16 A. Empotrada</b> Suministro y Montaje de Punto de Enchufe Simple constituido por: Toma de corriente en montaje empotrada formada por Base de enchufe simple con toma de tierra lateral, incluido p/p de bajante desde techo formado por tubo de PVC flexible tipo Forroplast GP-7 d=20 mm y conductores de cobre unipolares, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm <sup>2</sup> . aislamiento H07-K 2x2,5+T 450/750 V (activo, neutro y protección), incluido caja de registro en techo, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 16 A (2P+T), sistema "Schuko" Serie LS 990 de jung, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. <b>CUARENTA Y CUATRO EUROS.</b>	<b>44,00 €</b>
<b>3.06.06</b>	<b>Ud Pto. Toma de Corriente Doble 2P+T 10/16 A. Empotrada</b> Suministro y Montaje de Punto de Enchufe Doble constituido por: Dos Tomas de corriente en montaje empotrada formadas por Base de enchufe doble con toma de tierra lateral, incluido p/p de bajante desde techo formado por tubo de PVC flexible tipo Forroplast GP-7 d=20 mm y conductores de cobre unipolares, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm <sup>2</sup> . aislamiento H07-K 2x2,5+T 450/750 V (activo, neutro y protección), incluido caja de registro en techo, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 16 A (2P+T), sistema "Schuko" Serie LS 990 de jung, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. <b>CINCIENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS.</b>	<b>54,02 €</b>
<b>3.06.07</b>	<b>Ud Equipo de Alarma " Hombre en Cámara Frigorífica"</b> Suministro y Montaje de Equipo de alarma autónomo de Emergencia "Hombre en Cámara Frigorífica", Mod: AKO-5205A ó similar. Constituido por Caja interior con señalización óptica 2x6 W e interruptor interior de alarma. Grado de protección IP-65. Equipo exterior a cámara con alarma óptica y acústica, incluido acumular Ni-Cd para 1 hora de autonomía. Conexionado entre elementos con cable especial 6x0.75 mm <sup>2</sup> de silicona. Conjunto totalmente instalado y funcionando. <b>DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</b>	<b>240,47 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>3.06.08</b>	<b>Ud Toma de Tierra Específica de Cuadro Eléctrico CGBT</b> Suministro y Montaje de Toma de Tierra de Cuadro Electrico Secundario constituido por : 15 Ml Línea de Puesta a Tierra instalada con conductor de cobre Tipo ES07Z1 -750 V de Color Amarillo/Verde y Sección 1/2 de Fase de Conductor de Alimentación. incluido canalización y aislado con tubo de PVC flexible de 110 mm.de diámetro, incluso caja de seccionamiento y comprobación y arqueta con 3 picas de Acero-Cu 2 metros en formación triángulo y unidas entre sí .Construida según R.B.T.Medida desde embarrado de Tierra situado en Cuadro Eéctrico hasta la arqueta de conexión. conjunto Totalmente instalado , probado y funcionando.  <b>CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b>	<b>188,94 €</b>
<b>3.06.09</b>	<b>Ud Detector de Movimiento -360°</b> Suministro y montaje de detector de movimiento Mod: DICROMAT de Orbis ó similar. Con temporización después de la detección de moviimiento, regulador de umbral de luminosidad, y 6m de alcance a 2,5 m de altura. Temporización 6" hasta 12'- Grado de proteccion IP-40. Incluso conectado y funcionando. Se incluye pequeño material de sujeción y conexionado  <b>CIENTO CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS.</b>	<b>105,02 €</b>

### SUBCAPÍTULO 3.07 PARARRAYOS

<b>3.07.01</b>	<b>Pararrayos- Radio Protec: 70 m</b> Suministro y Montaje de Pararrayos con Dispositivo de Cebado Modelo EC-SAT 250 de PSR, con Radio de Proteccion 70 m a Nivel III, con dispositivo de cebado (At), disponiendo de triple sistema de protección, aislamiento estanco y via de chispas de máxima respuesta. Sin componentes radiológicos. Cumplimiento de Normas UNE 21.186, 21.308, NF-C 17.102 y NP 4.426. ANSI 316. Conjunto constituido por los siguientes elementos: *1 Punta de Captación Mod: EC-SAT 250 de 70 m con DISPOSITIVO de CEBADO. *1 Ud. de Conjunto formado por: Pieza de Adaptación de cabeza-mástil de 6 m de longitud , con sus correspondientes ancles. BAJANTE de conductor de cobre electrolítico puro de sección 50 mm2 . con sus correspondientes abrazaderas de sujeción. Incluido Tubo de protección fabricado en Fe galvanizado para los últimos 3 m de antes de Tierra. 2 Uds de Electrodo profundos de 2 m aditivos para la mejora de la conductividad del Terreno y arqueta de registro con puente de comprobación y vía de chispas. Incluso instalación de Contador de Descargas y tarjeta de registro para verificación de impactos, todo ello según Norma UNE 21186. Conjunto totalmente instalado, Montado y funcionando , incluyendo conexionado y ayudas de albañilería.  <b>DOS MIL QUINIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b>	<b>2.507,75 €</b>
----------------	--	-------------------

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## CAPÍTULO 4 INSTALACION FLUIDOS

### SUBCAPÍTULO 4.01 INSTALACION DE FONTANERIA Y ACS

#### APARTADO 4.01.01 SALA DE CALDERAS

**4.01.01.01 Ud Caldera 232.200 Kcal/h (270 kw) 7.490,00 €**

Caldera/s piro-tubular/es de tres pasos de humos, hogar de saco asimétrico de libre dilatación, equipada/s con elementos convectoros de aletas en los tubos de humos para retención de los gases,

y un mayor aprovechamiento de la energía, de las siguientes características:

- Marca: Viessmann o similar
- Modelo: Vitoplex 200 SX2 (270 kW)
- Potencia: 232.200 Kcal/h.
- Presión: 6 Kg/cm².

Dotada de sistema de regulación para caldera en una instalación de varias calderas.

Totalmente instalada, puesta en marcha y funcionando.

**SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS.**

**4.01.01.02 Ud Quemador Gas Propano 5.500,00 €**

Quemador automático equipado/s y diseñado para funcionamiento con gas propano, de las siguientes características:

- Marca: Monarch o similar.
- Potencia: 350 kW
- Etapas: Dos etapas

Totalmente instalado y funcionando.

**CINCO MIL QUINIENTOS EUROS.**

**4.01.01.03 Ud Acoplamiento caldera 270,00 €**

Acoplamiento/s entre caldera y quemador equipado/s con brida de acoplamiento, junta de amianto para aislamiento y cierre hermético de salida de gases.

**DOSCIENTOS SETENTA EUROS.**

**4.01.01.04 Ud Pirostato 200,00 €**

Pirostato/s de chimenea, equipado/s con termómetro y enclavamiento de quemador, con corte de combustible en caso de temperatura excesiva de gases en la chimenea, siendo necesario su posterior rearme manual.

**DOSCIENTOS EUROS.**

**4.01.01.05 Ud Chimenea 3.000,00 €**

Chimenea/s para evacuación de los gases procedentes de la combustión, construida/s en chapa de acero inoxidable de doble pared, aislada/s interiormente con manta de lana mineral,

de una longitud de 6 mts. y ø 300 mm., equipada/s con capacete dispersor.

**TRES MIL EUROS.**

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.01.06</b>	<b>Ud Bombas de recirculación 8 m3/h</b> Bombas de aceleración, con rotor seco, para vehicular el agua del circuito de calderas, de las siguientes características:  - Marca: GRUNFOSS o similar. - Caudal: 8 m3/h. - Presión: 10 m.c.a. - Potencia motor: 1,5 KW  Totalmente instalada y funcionando, incluso bridas, juntas, tornillos y tuercas. <b>MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b>	<b>1.531,20 €</b>
<b>4.01.01.07</b>	<b>Ud Depósito expansión 200 l.</b> Depósito/s de expansión cerrado/s, para una capacidad de 200 lts. mod. 300 AMR AF, de membrana recambiable. <b>SEISCIENTOS EUROS.</b>	<b>600,00 €</b>
<b>4.01.01.08</b>	<b>Ud Válvula seguridad 2 1/2"</b> Válvula de seguridad de escape conducido de 2 1/2", tarada a su presión de trabajo. <b>NOVENTA EUROS.</b>	<b>90,00 €</b>
<b>4.01.01.09</b>	<b>Ml Tubería acero negro 3"</b> Tubería de acero negro norma DIN 2440 sin soldadura, de 3". Incluye parte proporcional de:  - Curvas, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero negro forjado. - Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.  <b>CIENTO CINCO EUROS.</b>	<b>105,00 €</b>
<b>4.01.01.10</b>	<b>Ml Tubería acero negro 1"</b> ubería de acero negro norma DIN 2440 sin soldadura, de 1". Incluye parte proporcional de:  - Curvas, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero negro forjado. - Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.  <b>SESENTA Y DOS EUROS.</b>	<b>62,00 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.01.11</b>	<b>Ud Válvula mariposa 3"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 3". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos. <b>DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.</b>	<b>227,92 €</b>
<b>4.01.01.12</b>	<b>Ud Válvula bola 1"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1". <b>SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b>	<b>62,94 €</b>
<b>4.01.01.13</b>	<b>Ud Válvula retención 3"</b> Válvula/s de retención de émbolo, marca YORK o similar, de inoxidable, para conexión con bridas, de d= 2 1/2". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos. <b>NOVENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.</b>	<b>95,14 €</b>
<b>4.01.01.14</b>	<b>Ud Válvula retención 1"</b> Válvula/s de retención de émbolo, marca YORK o similar, de inoxidable, para conexión roscada, de d= 1". <b>SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>77,40 €</b>
<b>4.01.01.15</b>	<b>UD Colector - Distribuidor</b> Colector de DN 200. Material acero estirado y sin soldaduras según DIN 2440. Conexiones bridas DIN PN16 para: - 1 entradas 3" - 2 salida 2 1/2" (1 de reserva) - 4 salida 2" (2 reserva)  Conexiones para : - Purgador 1/2" - Manómetro 1/2" Totalmente instalado sobre soportes y aislamiento con coquilla de fibra de vidrio en espesor según norma y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor. <b>DOS MIL QUINIENTOS EUROS.</b>	<b>2.500,00 €</b>
<b>4.01.01.16</b>	<b>Ud Termómetro 0/120°C</b> Termómetro/s standard de salida vertical, con esfera de d=80 mm., escala de 0/120°C., para colocar en el circuito. <b>SESENTA Y TRES EUROS.</b>	<b>63,00 €</b>
<b>4.01.01.17</b>	<b>Ud Manómetro 0/10 K/cm2</b> Manómetro/s de glicerina con escala de 0 a 10 kg/cm2. <b>OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>84,60 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.01.18</b>	<p><b>Ud Depósito acumulador 2.000 l.</b></p> <p>Depósito/s acumulador/es vertical/es construido/s en chapa de acero inoxidable calidad AISI-316 excepto las bridas que serán en acero al carbono, con una capacidad de 2.000 lts., para trabajar a una presión máxima de 8 kg/cm2., equipado/s con boca de registro y tubuladuras necesarias. Incluye: termómetro de esfera, manómetro de esfera, termostato, válvula de vaciado, válvula de seguridad, válvula de corte en entrada secundario, válvula de corte en salida secundario, válvula de corte en salida, válvula de corte en entrada.</p> <p>Incluso aislamiento con manta de fibra de vidrio y terminación en chapa de aluminio de 6/10. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>OCHO MIL EUROS.</b></p>	<b>8.000,00 €</b>
<b>4.01.01.19</b>	<p><b>Ud Bomba de Aceleración 2.000 l/h</b></p> <p>Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el agua en el circuito entre intercambiador y depósito, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marca: GRUNDFOS o similar.</li> <li>- caudal: 2 m3/h.</li> <li>- presión max: 7 m.c.d.a.</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.</p> <p><b>MIL CIENTO CINCUENTA EUROS.</b></p>	<b>1.150,00 €</b>
<b>4.01.01.20</b>	<p><b>Ud Bomba de Recirculación 2.000l/h</b></p> <p>Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el agua en el circuito entre intercambiador y colector, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marca: GRUNDFOS o similar.</li> <li>- caudal: 2 m3/h.</li> <li>- presión max: 7 m.c.d.a.</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.</p> <p><b>MIL CIENTO CINCUENTA EUROS.</b></p>	<b>1.150,00 €</b>
<b>4.01.01.21</b>	<p><b>Ud Intercambiador de placas 60.000 Kcal/h</b></p> <p>Intercambiador/es de placas para preparación de agua caliente sanitaria a 45°C., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C.Primario: Agua 90/70°C.</li> <li>- C.Secundario: Agua 10/48°C</li> <li>- Pot. cal.: 60.000 Kcal/h.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>MIL SEISCIENTOS EUROS.</b></p>	<b>1.600,00 €</b>
<b>4.01.01.22</b>	<p><b>Ud Filtro agua 1 1/2"</b></p> <p>Filtro/s tipo JC o similar, en "Y" cuerpo en acero fundido y cestilla fabricada en acero inoxidable, para conexión con bridas PN-16, de D= 1 1/2", para protección de bombas de circulación. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluso juntas, contrabridas y tornillos.</p> <p><b>CIENTO VEINTICINCO EUROS.</b></p>	<b>125,00 €</b>



**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.01.23</b>	<b>Ud Válvula Mariposa 1 1/2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 1 1/2". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos. <b>CIENTO QUINCE EUROS.</b>	<b>115,00 €</b>
<b>4.01.01.24</b>	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s de accionamiento manual, de d= 1 1/2". <b>NOVENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>95,00 €</b>
<b>4.01.01.25</b>	<b>Ud Válvula bola 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s de accionamiento manual, de d= 1/2", para varios. <b>CUARENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>45,00 €</b>
<b>4.01.01.26</b>	<b>Ud Válvula seguridad 1 1/2"</b> Válvula de seguridad de escape conducido de d=1 1/2", tarada según presión de trabajo. <b>SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.</b>	<b>74,23 €</b>
<b>4.01.01.27</b>	<b>Ud Termómetro 0/120°C</b> Termómetro/s standard de salida vertical, con esfera de d=80 mm., escala de 0/120°C., para colocar en los circuitos. <b>SESENTA Y TRES EUROS.</b>	<b>63,00 €</b>
<b>4.01.01.28</b>	<b>Ud Manómetro 0/10 K/cm2</b> Manómetro/s de glicerina con escala de 0 a 10 kg/cm2. <b>OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>84,60 €</b>
<b>4.01.01.29</b>	<b>Ud Válvula retención 1 1/2"</b> Válvula/s de retención de émbolo, marca YORK o similar, de inoxidable, para conexión con bridas, de d= 1 1/2". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos. <b>CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>185,00 €</b>
<b>4.01.01.30</b>	<b>Ud Depósito expansión 200 l.</b> Depósito/s de expansión cerrado/s, para una capacidad de 200 lts. mod. 100 AMR AF, de membrana recambiable. Totalmete instalado y funcionando. <b>SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS.</b>	<b>650,00 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.01.31</b>	<b>Ud Regulación de temperatura</b> Suministro y montaje de sistema de control de temperatura del agua del depósito, formado por:  - Central de regulación. - Válvula motorizada de tres vías. - Sondeas de control.  Totalmente instalado en cuadro eléctrico, cableado, conectado y funcionando.  <b>DOS MIL EUROS.</b>	<b>2.000,00 €</b>
<b>4.01.01.32</b>	<b>MI Tubería acero inox. 1 1/2"</b> Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable AISI 304L milimétrica, de 1 1/2". Incluye parte proporcional de:  - Curvas, codos, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero inoxidable. - Bidas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. - Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 50 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor.  <b>CIENTO DIEZ EUROS.</b>	<b>110,00 €</b>
<b>4.01.01.33</b>	<b>Ud Depósito acumulador 6.000 l.</b> Depósito/s acumulador/es vertical/es contruido/s en chapa de acero inoxidable calidad AISI-316 excepto las bidas que serán en acero al carbono, con una capacidad de 6.000 lts., para trabajar a una presión máxima de 8 kg/cm2., equipado/s con boca de registro y tubuladuras necesarias. Incluye: termómetro de esfera, manómetro de esfera, termostato, válvula de vaciado, válvula de seguridad, válvula de corte en entrada secundario, válvula de corte en salida secundario, válvula de corte en salida, válvula de corte en entrada. Incluso aislamiento con manta de fibra de vidrio y terminación en chapa de aluminio de 6/10. Totalmente instalado y funcionando.  <b>CATORCE MIL EUROS.</b>	<b>14.000,00 €</b>
<b>4.01.01.34</b>	<b>Ud Bomba aceleración 6.000 l/h</b> Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el agua en el circuito entre intercambiador y depósito, de las siguientes características:  - marca: GRUNDFOS o similar. - caudal: 6 m3/h. - presión max: 7 mc.d.a.  Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabidas y tornillos.  <b>MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS.</b>	<b>1.250,00 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.01.35</b>	<b>ud Bomba de Recirculación 6.000l/h</b> Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el agua en el circuito entre intercambiador y depósito, de las siguientes características:  - marca: GRUNDFOS o similar. - caudal: 10 m <sup>3</sup> /h. - presión max: 7 m.c.d.a.  Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos. <b>MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS.</b>	<b>1.250,00 €</b>
<b>4.01.01.36</b>	<b>Ud Intercambiador de placas 300.000 Kcal/h</b> Intercambiador/es de placas para preparación de agua caliente de limpieza a 65°C., de las siguientes características:  - C.Primario: Agua 90/70°C. - C.Secundario: Agua 10/68°C - Pot. cal.: 300.000 Kcal/h.  Totalmente instalado y funcionando. <b>DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS.</b>	<b>2.400,00 €</b>
<b>4.01.01.37</b>	<b>Ud Válvula mariposa 2 1/2"</b> Válvula/s de mariposa fabricada en acero y con los elementos en contacto con el agua fabricados en acero inoxidable, para conexión con bridas PN-16, de d=2 1/2". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos. <b>CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>185,00 €</b>
<b>4.01.01.38</b>	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1 1/2". <b>OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS.</b>	<b>89,24 €</b>
<b>4.01.01.39</b>	<b>Ud Válvula seguridad 1 1/2"</b> Válvula de seguridad de escape conducido de d=1 1/2", tarada según presión de trabajo. <b>SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.</b>	<b>74,23 €</b>
<b>4.01.01.40</b>	<b>Ud Termómetro 0/120°C</b> Termómetro/s standard de salida vertical, con esfera de d=80 mm., escala de 0/120°C., para colocar en el circuito. <b>SESENTA Y TRES EUROS.</b>	<b>63,00 €</b>
<b>4.01.01.41</b>	<b>Ud Manómetro 0/10 K/cm<sup>2</sup></b> Manómetro/s de glicerina con escala de 0 a 10 kg/cm <sup>2</sup> . <b>OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>84,60 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.01.42</b>	<b>Ud Depósito expansión 200 l.</b> Depósito/s de expansión cerrado/s, para una capacidad de 500 lts. mod. 100 AMR AF, de membrana recambiable. <b>SEISCIENTOS EUROS.</b>	<b>600,00 €</b>
<b>4.01.01.43</b>	<b>Ud Regulación de temperatura</b> Suministro y montaje de sistema de control de temperatura del agua del depósito, formado por:  - Central de regulación. - Válvula motorizada de tres vías. - Sonatas de control.  Totalmente instalado en cuadro eléctrico, cableado, conectado y funcionando. <b>DOS MIL EUROS.</b>	<b>2.000,00 €</b>
<b>4.01.01.44</b>	<b>Ud Cuadro eléctrico</b> Cuadro Eléctrico Secundario: C-CENTRAL TERMICA: Modelo tipo Prisma P Plus o similar. Fabricado en chapa de acero galvanizada de espesor mínimo 1.5 mm. Acabado con pintura épxi secada al horno. Grado de Protección IP-55 Así como índice de robustez IK-7. Constituido por módulos en número y dimensiones apropiadas de forma que pueda ser extensible tanto en anchura como en profundidad. Incluso 30% de espacio de reserva para ampliaciones, con puertas practicables con cerradura con llave, panelado interior desmontable mecanizado. Conteniendo en su interior cada uno de los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación, con bornas, canaletas con tapa ciega, embarrados Cu, regletas portamecanismos, cableado embarrado Cu de T.T, toma de corriente tipo SCHUKO 230 V-16 A, pequeño material y accesorios. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. Incluso portaplanos interior y esquemas certificados por instalador autorizado. Asímimo se entregarán los ensayos tipo del Cuadro realizados por el fabricante, todo ello Según R.E.B.T. En caso de precisarse boletín de instalador autorizado. <b>CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS.</b>	<b>4.500,00 €</b>
<b>4.01.01.45</b>	<b>Ud Líneas eléctricas</b> Líneas eléctricas de protección y mando, para la conexión desde cuadro de protección a cada elemento de de la instalación en el local sala de calderas, con conductor de RV0.6.1 KV, para líneas de fuerza y HO7V en cobre de 750V de aislamiento, para mando y control. Incluye p.p.de canalización bajo tubo de acero rígido galvanizado en caliente, cajas, prensaestopas y terminales. Todo ello colocado, montado, embornado, puesto a tierra, probado, sellado, marcado, rotulado y funcionando. En caso de precisarse boletín de instalador autorizado. <b>TRES MIL EUROS.</b>	<b>3.000,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>APARTADO 4.01.02 INSTALACION AGUA FRIA</b>		
<b>4.01.02.01</b>	<b>Ml Tubería acero inox. 63 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 63. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero negro inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul>	<b>65,00 €</b>
	<i>SESENTA Y CINCO EUROS.</i>	
<b>4.01.02.02</b>	<b>Ml Tubería acero inox. 50.8 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 50,8. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero negro inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul>	<b>59,00 €</b>
	<i>CINCUENTA Y NUEVE EUROS.</i>	
<b>4.01.02.03</b>	<b>Ml Tubería acero inox. 43 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 43. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero negro inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul>	<b>53,00 €</b>
	<i>CINCUENTA Y TRES EUROS.</i>	
<b>4.01.02.04</b>	<b>Ml Tubería acero inox. 28 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 28. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul>	<b>42,00 €</b>
	<i>CUARENTA Y DOS EUROS.</i>	

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.02.05</b>	<b>MI Tubería acero inox. 22 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 22. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul> <b>TREINTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.</b>	<b>35,10 €</b>
<b>4.01.02.06</b>	<b>MI Tubería acero inox. 18 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 18. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> </ul> <b>TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>32,40 €</b>
<b>4.01.02.07</b>	<b>MI Tubería acero inox. 22 mm Bajadas</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 22 x 1,5 mm, para bajantes a puntos de consumo. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soporte/s de portería contruido/s con pletina de acero inoxidable, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo.</li> </ul> <b>TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>37,80 €</b>
<b>4.01.02.08</b>	<b>MI Tubería acero inox. 18 mm Bajadas</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 18 x 1,5 mm, para bajantes a puntos de consumo. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soporte/s de portería contruido/s con pletina de acero inoxidable, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo.</li> </ul> <b>TREINTA Y SEIS EUROS.</b>	<b>36,00 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.02.09</b>	<b>Ud Válvula mariposa 2 1/2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 2". La parte en contacto con el agua realizado en acero inoxidable, totalmente instalada, Incluso juntas, contrabridas y tornillos. <b>CIENTO OCHENTA EUROS.</b>	<b>180,00 €</b>
<b>4.01.02.10</b>	<b>Ud Válvula mariposa 2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 2". La parte en contacto con el agua realizado en acero inoxidable, totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos. <b>CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b>	<b>160,20 €</b>
<b>4.01.02.11</b>	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1 1/2". <b>CIENTO DIECISIETE EUROS.</b>	<b>117,00 €</b>
<b>4.01.02.12</b>	<b>Ud Válvula bola 1"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1". <b>CINCUESTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b>	<b>52,20 €</b>
<b>4.01.02.13</b>	<b>Ud Válvula bola 3/4"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 3/4". <b>CUARENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>45,00 €</b>
<b>4.01.02.14</b>	<b>Ud Válvula bola 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1/2". <b>TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>38,70 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>APARTADO 4.01.03 INSTALACION AGUA CALIENTE SANITARIA 45°C</b>		
<b>4.01.03.01</b>	<b>Ml Tubería acero inox. 50,8 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 50,8. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> <li>- Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en cha- pa de aluminio de 0,6 mm de espesor.</li> </ul>	<b>74,70 €</b>
<b>SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.</b>		
<b>4.01.03.02</b>	<b>Ml Tubería acero inox. 43 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 43 mm. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> <li>- Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en cha- pa de aluminio de 0,6 mm de espesor.</li> </ul>	<b>69,30 €</b>
<b>SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.</b>		
<b>4.01.03.03</b>	<b>Ml Tubería acero inox. 28 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 28. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> <li>- Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en cha- pa de aluminio de 0,6 mm de espesor.</li> </ul>	<b>63,00 €</b>
<b>SESENTA Y TRES EUROS.</b>		



Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.03.04</b>	<b>MI Tubería acero inox. 22 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 22 mm. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, térs, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> <li>- Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en cha-pa de aluminio de 0,6 mm de espesor.</li> </ul>	<b>54,90 €</b>
<b>CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.</b>		
<b>4.01.03.05</b>	<b>MI Tubería acero inox. 18 mm</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 18 mm. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, térs, reducciones y demas piezas especiales, de acero inoxidable.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.</li> <li>- Aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y terminación en cha-pa de aluminio de 0,6 mm de espesor.</li> </ul>	<b>50,40 €</b>
<b>CINCUENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.</b>		
<b>4.01.03.06</b>	<b>Ud Válvula mariposa 2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL o similar, para conexión con bridas PN-16, de d = 2". La parte en contacto con el agua realizado en acero inoxidable, totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos.	<b>160,20 €</b>
<b>CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b>		
<b>4.01.03.07</b>	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1 1/2".	<b>106,20 €</b>
<b>CIENTO SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b>		
<b>4.01.03.08</b>	<b>Ud Válvula bola 1"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1".	<b>52,20 €</b>
<b>CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b>		

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.03.09</b>	<b>Ud Válvula bola 3/4"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 3/4". <b>CUARENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>45,00 €</b>
<b>4.01.03.10</b>	<b>Ud Válvula bola 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de d= 1/2". <b>TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>38,70 €</b>
<b>4.01.03.11</b>	<b>ML Tubería acero inox 18 mm Bajadas</b> Tubería de acero inoxidable AISI 304 con soldadura ASTM calidad alimentaria, de d = 18 x 1,5 mm, para bajantes a puntos de consumo. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, té, reducciones y demas piezas especiales, de acero negro forjado.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soporte/s de portería construido/s con pletina de acero inoxidable, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo.</li> </ul> <b>TREINTA Y SEIS EUROS.</b>	<b>36,00 €</b>
<b>APARTADO 4.01.04 INSTALACION AGUA CALIENTE LIMPIEZA 60°C</b>		
<b>4.01.04.01</b>	<b>Ud Ud. central de limp. 120 lts/min agua baja presión</b> Estación/es central/es de limpieza GRUDFOSS, modelo 2000N MF 2 CR 40-180, para un caudal máximo de 120 lts/min. Este equipo es el encargado de incrementar la presión del circuito hasta 25 Kg/cm2.  <b>COMPOSICION DEL EQUIPO:</b> 2 Uds. Electrombomba centrífuga vertical multicelular modelo CRN4-180 IP55 5 KW. 3 Uds. Válvula de corte. 1 Ud. Válvula de retención. 1 Ud. Colector de impulsión AISI 316. 1 Ud. Colector de aspiración AISI 316. 1 Ud. Transductor de presión en conexión con el colector de impulsión y el microprocesador electrónico PMU. 1 Ud. Bancada de montaje acero galvanizado. 1 Ud. Cuadro eléctrico de maniobra y control incluyendo variador de frecuencia y microprocesador electrónico PMU para la automatización del equipo. 1 Ud. Transductor de presión en aspiración para protección contra funcionamiento en seco. Tensión de acometida: 3X380 V; 50 Hz Tipo de maniobra: Arranque estrella-triángulo -SD Puesta en marcha incluida. <b>SIETE MIL DOSCIENTOS EUROS.</b>	<b>7.200,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.04.02</b>	<b>Ud Satélite limpieza</b> Satélite/s fijo/s neumático/s para limpieza, para esparcir espuma, agua y desinfectante, para trabajar con sistema centralizado de detergente, equipado/s con los siguientes elementos: - 1 boquilla para lavar con agua. - 1 pipa para lavar con agua. - 1 pipa para espuma. - 1 boquilla para desinfectar. - 1 cuelga boquillass. - 1 pieza colgar el satélite. - 1 acoplador macho con juego de anillas.  Totalmente instalado, soportado por chapa de acero inoxidable a panel frigorífico o de obra.  <b>MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</b>	<b>1.292,78 €</b>
<b>4.01.04.03</b>	<b>Ud Manguera 1/2". 20m. Tmax.70°C</b> Manguera/s de d=1/2" termoplástica/s, de 20 mts. de longitud, para utilizarla/s a una temperatura máxima de 70°C.equipado/s con los siguientes elementos: - 1 boquilla para lavar con agua. - 1 pipa para lavar con agua. - 1 pipa para espuma. - 1 boquilla para desinfectar. - 1 cuelga boquillass. - 1 pieza colgar el sat+lite. - 1 acoplador macho con juego de anillas.  <b>DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.</b>	<b>292,09 €</b>
<b>4.01.04.04</b>	<b>Ud Válvula baja presión 1/2"</b> Válvula/s de baja presión de d=1/2", con válvula esférica, acoplador hembra y arco protector.tura m_xima de 70°C.equipado/s con los siguientes elementos: - 1 boquilla para lavar con agua. - 1 pipa para lavar con agua. - 1 pipa para espuma. - 1 boquilla para desinfectar. - 1 cuelga boquillass. - 1 pieza colgar el sat+lite. - 1 acoplador macho con juego de anillas.  <b>CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.</b>	<b>54,09 €</b>
<b>4.01.04.05</b>	<b>Ud Cuelga mangueras</b> Cuelga mangueras, construido/s en acero inoxidable, para montar en la pared.y arco protector.tura m_xima de 70°C.equipado/s con los siguientes elementos: - 1 boquilla para lavar con agua. - 1 pipa para lavar con agua. - 1 pipa para espuma. - 1 boquilla para desinfectar. - 1 cuelga boquillass. - 1 pieza colgar el sat+lite. - 1 acoplador macho con juego de anillas.  <b>CIENTO DIECINUEVE EUROS.</b>	<b>119,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.04.06</b>	<b>MI Tubería acero inox soldar 2 1/2"</b> Suministro y montaje de: Tubo de acero inoxidable calidad AISI-304 SCH-10 con soldadura de $\varnothing$ 2 1/2", para distribución. Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero inoxidable. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. -Incluso aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm. de espesor y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor.  <b>CIENTO OCHO EUROS.</b>	<b>108,00 €</b>
<b>4.01.04.07</b>	<b>MI Tubería acero inox soldar 1"</b> Suministro y montaje de: Tubo de acero inoxidable calidad AISI-304 SCH-10 con soldadura de $\varnothing$ 1", para distribución. Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero inoxidable. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. -Incluso aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm. de espesor y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor.  <b>SESENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>65,00 €</b>
<b>4.01.04.08</b>	<b>MI Tubería acero inox soldar 3/4"</b> Suministro y montaje de: Tubo de acero inoxidable calidad AISI-304 SCH-10 con soldadura de $\varnothing$ 3/4", para distribución. Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero inoxidable. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. -Incluso aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 30 mm. de espesor y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor.  <b>CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>58,50 €</b>
<b>4.01.04.09</b>	<b>MI Tubería acero inox 3/4" Bajadas</b> Suministro y montaje de: Tubo de acero inoxidable calidad AISI-304 SCH-10 con soldadura de $\varnothing$ 3/4", para bajantes a puntos de consumo. Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero inoxidable. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.  <b>CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>41,40 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.04.10</b>	<b>Ud Válvula bola inox. 2 1/2"</b> Suministro montaje e instalación de: Válvula/s de bola roscada/s de acero inox., de accionamiento manual, de ø 2 1/2". Con p.p. de tubería y accesorios.  <i>CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS.</i>	<b>43,27 €</b>
<b>4.01.04.11</b>	<b>Ud Válvula bola inox 1"</b> Suministro montaje e instalación de: Válvula/s de bola roscada/s de acero inox., de accionamiento manual, de ø 1". Con p.p. de tubería y accesorios.  <i>VEINTISIETE EUROS.</i>	<b>27,00 €</b>
<b>4.01.04.12</b>	<b>Ud Válvula bola inox 3/4"</b> Suministro montaje e instalación de: Válvula/s de bola roscada/s de acero inox., de accionamiento manual, de ø 3/4". Con p.p. de tubería y accesorios.  <i>VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.</i>	<b>21,82 €</b>
<b>APARTADO 4.01.05 INSTALACION FONTANERIA EN ASEOS Y VESTUARIOS</b>		
<b>4.01.05.01</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo y vest pers exter hombres</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo y vestuario personal externo hombres, con una ducha, un inodoro, un urinario y un lavamanos, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.  <i>NOVECIENTOS SESENTA EUROS.</i>	<b>960,00 €</b>
<b>4.01.05.02</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo y vest pers exter mujeres</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo y vestuario personal externo mujeres, con una ducha, un lavamanos y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.  <i>SETECIENTOS VEINTE EUROS.</i>	<b>720,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.05.03</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada comedor personal interno</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en comedor personal interno, con un fregadero de dos puestos y una toma de agua fría, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.  <b>SETECIENTOS VEINTE EUROS.</b>	<b>720,00 €</b>
<b>4.01.05.04</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada vestuario pers interno hombres</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en vestuario spersonal interno hombres l, con dos duchas, un lavamanos de dos puestos, dos inodoros y dos urinarios, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.  <b>MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS.</b>	<b>1.920,00 €</b>
<b>4.01.05.05</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada vestuario pers interno mujeres</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en vestuario personal interno mujeres, con dos duchas, un lavamanos de dos puestos y dos inodoros, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.  <b>MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS.</b>	<b>1.440,00 €</b>
<b>4.01.05.06</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo hombres ofic pa</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo hombres oficinas planta alta, con un lavabo y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.  <b>CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS.</b>	<b>480,00 €</b>
<b>4.01.05.07</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo mujeres ofic pa</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo mujeres oficinas planta alta, con un lavabo y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.  <b>CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS.</b>	<b>480,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.05.08</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo mujeres ofic p.b</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo mujeres oficinas planta baja, con un lavabo y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.	<b>480,00 €</b>
<b>CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS.</b>		
<b>4.01.05.09</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo minusválidos p.b.</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo minusválidos oficinas planta baja, con un lavabo, un inodoro y un urinario, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.	<b>720,00 €</b>
<b>SETECIENTOS VEINTE EUROS.</b>		
<b>4.01.05.10</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo hombres pasillo 4 p.b</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo hombres pasillo 4 de planta baja, con un lavamanos y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.	<b>480,00 €</b>
<b>CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS.</b>		
<b>4.01.05.11</b>	<b>Ud Instalación fontanería empotrada aseo mujeres pasillo 4 p.b</b> Ud. Instalación de fontanería empotrada, en aseo mujeres pasillo 4 de planta baja, con un lavamanos y un inodoro, con servicio de agua fría y caliente y desagües, tubería de polietileno multicapa con aislamiento en la caliente, incluso válvulas de corte de regulación oculta y de tipo escuadra de bola, en todas las tomas, con escudos embellecedores, conexión de los aparatos que lo precisen, conexión de los desagües de los aparatos, llaves generales de corte empotradas, p.p. de soldadura, piezas especiales (codos,tes,etc.), mermas, elementos auxiliares. Montaje y colocación. Obra terminada.	<b>480,00 €</b>
<b>CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS.</b>		

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>APARTADO 4.01.06 COMBUSTIBLE-GAS PROPANO</b>		
<b>4.01.06.01</b>	<b>ud Depósito Aéreo de Gas Propano 13.000 l.</b> Depósito chapa de acero para una capacidad total aproximada de 13.000 l. y de fase líquida 2.000 aproximadamente, aéreo, instalado sobre soportes o bancada, conexionado, vallado de seguridad y grúa para montaje, dotado de sus válvulas de seguridad, boca de carga, tomas en fase líquida y gaseosa, nivel, construido y probado según norma UNE correspondiente, etc, terminado. <b>VEINTE MIL EUROS.</b>	<b>20.000,00 €</b>
<b>4.01.06.02</b>	<b>Ud Tubería DIN 2440 3/4"</b> Mts. Tubo de acero negro clase DIN 2440 sin soldadura, diámetro 3/4", para la red de distribución desde depósito en el exterior, hasta el interior de la fábrica. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, codos, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero negro DIN 2440.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soporte/s de portería construido/s con pletina de acero, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo.</li> <li>- Pintura según norma correspondiente.</li> <li>- Incluso válvulas de corte necesarias.</li> </ul> <b>CUARENTA EUROS.</b>	<b>40,00 €</b>
<b>4.01.06.03</b>	<b>Ud Tubería DIN 2440 1 1/4"</b> Mts. Tubo de acero negro clase DIN 2440 sin soldadura, diámetro 1 1/4", para la red de distribución desde depósito en el exterior, hasta el interior de la fábrica. Incluye parte proporcional de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curvas, codos, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero negro DIN 2440.</li> <li>- Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos.</li> <li>- Racores de unión rectos.</li> <li>- Virolas para accesorios.</li> <li>- Soporte/s de portería construido/s con pletina de acero, equipado/s con abrazaderas, para sujeción de las tuberías bajantes a puntos de consumo.</li> <li>- Pintura según norma correspondiente.</li> </ul> <b>SESENTA Y DOS EUROS.</b>	<b>62,00 €</b>
<b>4.01.06.04</b>	<b>Ud Regulador estabilizador propano</b> Suministro y montaje regulador estabilizador de presión a 37 mbar, para alimentación de los quemadores, totalmente instalado y probado y funcionando. <b>TRESCIENTOS EUROS.</b>	<b>300,00 €</b>
<b>4.01.06.05</b>	<b>Ud Sistema detección y corte de gas</b> Suministro y montaje sistema de detección y corte automático suministro gas en caso de fuga, formado por electroválvula de corte, detectores de gas propano y central de control y actuación. Totalmente instalada y funcionando. <b>NOVECIENTOS EUROS.</b>	<b>900,00 €</b>



Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.01.06.06</b>	<b>Ud Proyecto técnico y legalización</b> Proyecto técnico, certificados oficiales y legalización ante la dirección general de industria.  <i>DOS MIL EUROS.</i>	<b>2.000,00 €</b>

**SUBCAPÍTULO 4.02 INSTALACION DE ENERGIA SOLAR**

<b>4.02.01</b>	<b>Ud Colector montaje horizontal</b> Colector solar marca Viessmann modelo Vitosol 200-F. Colector para montaje horizontal de 2,31 m2 de absorción (marco marrón). Suministro y montaje incluso medios de elevación, colocación en su sitio, conexionado eléctrico e hidráulico. Obra terminada.  <i>NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS.</i>	<b>944,00 €</b>
<b>4.02.02</b>	<b>Ud Tubos unión</b> Tubos de unión del Vitosol 100.  <i>TREINTA Y SIETE EUROS.</i>	<b>37,00 €</b>
<b>4.02.03</b>	<b>Ud Conjunto conexión</b> Conjunto de conexión para una batería de colectores.  <i>SETENTA Y SIETE EUROS.</i>	<b>77,00 €</b>
<b>4.02.04</b>	<b>Ud Juego vainas</b> Juego de vainas de inmersión.  <i>CUARENTA Y TRES EUROS.</i>	<b>43,00 €</b>
<b>4.02.05</b>	<b>Ud Soporte para cubiertas</b> Soporte para cubiertas planas sobre estructura de apoyo, ángulo de emplazamiento 25 a 45°, compuesto por: Soportes de colector con piezas de fijación, tornillos hexagonales, tuercas, arandelas y rieles de apoyo para el alojamiento de las pesas.  <i>MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS.</i>	<b>1.185,00 €</b>
<b>4.02.06</b>	<b>Ud Purgador automático</b> Purgador automático (latón) con llave de cierre y pieza en T de catón con unión de anillos opresores (22 mm) para Vitosol  <i>CUARENTA Y NUEVE EUROS.</i>	<b>49,00 €</b>
<b>4.02.07</b>	<b>Ud Medio portador</b> Medio portador de calor Tyfocor G-LS. 25 litros en recipiente desechable.  <i>CIENTO VEINTICUATRO EUROS.</i>	<b>124,00 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.02.08</b>	<b>Ud Regulación electrónica</b> Vitosolic 200, regulación electrónica por diferencia de temperatura de hasta 4 consumidores, para el calentamiento bivalente del ACS y del agua de piscina, o calefacción con colectores solares. Con indicación digital de la temperatura, sistema diagnóstico, balance de potencia, y supresión del calentamiento posterior de la caldera. <b>SETECIENTOS SIETE EUROS.</b>	<b>707,00 €</b>
<b>4.02.09</b>	<b>Ud Célula solar</b> Célula solar para Vitosolic compuesto por célula solar CS 10 y para la detección de la intensidad de la radiación solar, para el mando de la bomba de circulación del by-pass. <b>CINCIENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>55,00 €</b>
<b>4.02.10</b>	<b>Ud Termostato seguridad</b> Termostato de seguridad para Vitosolic 100 o 200. Para montar en los depósitos de acumulación solar. <b>CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS.</b>	<b>146,00 €</b>
<b>4.02.11</b>	<b>Ud Válvula seguridad 6 bar</b> <b>CUARENTA Y UN EUROS.</b>	<b>41,00 €</b>
<b>4.02.12</b>	<b>Ud Codo roscado</b> Codo roscado Con vaina de inmersión, para montar la sonda de temperatura del interacumulador. <b>VEINTICUATRO EUROS.</b>	<b>24,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.02.13</b>	<b>CIRCUITO PRIMARIO</b>	<b>0,00 €</b>
	CIRCUITO PRIMARIO	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupos de Bombeo:</li> </ul> <p>Para el caso de colectores planos Vitosol 100, seleccionar la bomba de primario solar teniendo en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <math>Q</math> en l/h = 40 l/h.m2 de colector x N° de m2 de colectores</li> <li>· Pérdida de carga: Suma de pérdidas de carga. En colectores solares aprox. 1,5 m.c.d.a. (conexiones en paralelo). Ver curvas de pérdida de carga en Instrucciones de planificación.</li> <li>· Diámetro de tubería: Adecuado para velocidad 0,3 - 05 m/s. Tubería de cobre con aislamiento correcto. Soldadura fuerte.</li> <li>· El Pliego de condiciones Idae exige en instalaciones con superficies de captación superiores a 50 m2, instalar dos bombas idénticas en paralelo, dejando una de reserva, tanto en el circuito primario como en el secundario..</li> <li>· Intercambiador de placas. En caso de no instalar interacumuladores que incorporan serpentín, se presupuestará un intercambiador de placas apto para los caudales de primario y secundario necesarios, y capaz de garantizar las temperaturas de diseño. Según Pliego de Condiciones Idae.</li> <li>· Sistema de llenado, vaciado y enjuagado.</li> <li>· Separadores de aire.</li> <li>· Válvulas de equilibrado. Válvulas mezcladoras. Válvulas de corte. Válvulas antiretorno.</li> <li>· Filtros.</li> <li>· Seguridad:</li> </ul> <p>- Depósito de expansión solar: 6 bar / 120°C. Presión inicial de Nitrógeno 3 bar. Presión de timbre 10 bar.</p> <p>- Válvula de seguridad: Tarada a 5,5 - 6 bar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Elementos de medición y control.</li> </ul> <p>Además del sistema de regulación Vitosolic de Viessmann, debe tenerse previstos los elementos habituales de circuitos hidráulicos: Limitador de caudal, caudalímetros, manómetros, termómetros.</p>	

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.02.14</b>	<p><b>Ud Bomba circulación circuito primario</b></p> <p>Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el fluido en el circuito entre intercambiador y colector, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marca: GRUNDFOS o similar.</li> <li>- Fluido: Propilenglicol al 60%</li> <li>- caudal: 1 m3/h.</li> <li>- presión max: 8 m.c.d.a.</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando. Incluso filtro y válvula de corte de 2 ", juntas, contrabridas y tornillos, pp de tubería. Según esquema de principio.</p> <p><b>TRES MIL EUROS.</b></p>	<b>3.000,00 €</b>
<b>4.02.15</b>	<p><b>Ud Intercambiador de placas primario</b></p> <p>Intercambiador/es de placas para producción de agua caliente a través del circuito primario de los colectores solares., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C.Primario: propilenglicol al 60%- 60/50°C.</li> <li>- C.Secundario: Agua - 45/50°C</li> <li>- Pot. cal.: 40.000 Kcal/h.</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando. Incluso válvulas de corte de 2 ", separador de aire en el circuito primario, juntas, contrabridas y tornillos, pp de tubería. Según esquema de principio.</p> <p><b>DOS MIL QUINIENTOS EUROS.</b></p>	<b>2.500,00 €</b>
<b>4.02.16</b>	<p><b>Ud Aerotermo</b></p> <p>Suministro y montaje de aerotermo, para enfriamiento refrigerante en circuito primario de la instalación solar, de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESCOCLIMA</li> <li>- Modelo: ESCOTHERM, A-16/3</li> <li>- Caudal aire: 5.500 m3/h</li> <li>- Potencia calorífica disipada: 40000 kcal/h</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando, incluido soportación, valvula motorizada de tres vías (todo-nada), para su accionamiento desde el sistema de control, válvulas de corte, antivibratorios y pp proporcional de tubería.</p> <p><b>MIL QUINIENTOS EUROS.</b></p>	<b>1.500,00 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.02.17</b>	<p><b>Ud Elementos de campo primario</b></p> <p>Suministro y montaje de elementos de campo, para el correcto funcionamiento de la instalación solar en su circuito primario, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvula de motorizada de tres vias para el control de paso de refrigerante al intercambiador.</li> <li>- Valvula motorizada de dos vías para corte de paso de refrigerante a los colectores solares.</li> <li>- Sondas tipo PT100.</li> <li>- Valvuleria de corte.</li> <li>- Valvula de seguridad de 1 1/2".</li> <li>- Purgadores automáticos de colectores.</li> <li>- Valvulas de regulación de caudal para cada uno de los colectores, en el circuito de ida, del tipo TA, de 3/4".</li> <li>- Válvulas de seguridad de 1/2", para cada uno de los colectores.</li> <li>- Sistema de llenado y vaciado y enjuagado.</li> <li>- Caudalímetros, manómetros y termómetros.</li> </ul> <p>Etc. Según esquema de principio</p> <p><b>DIECIOCHO MIL EUROS.</b></p>	<b>18.000,00 €</b>
<b>4.02.18</b>	<p><b>Ud Red de tuberia</b></p> <p>Suministro y montaje red de tuberia realizada en cobre, y soldada con soldadura fuerte, de diámetro 51/54, incluso aislamiento térmico de espesor según normativa y de calidad adecuada para su instalación en exterior (aprox. 120 m)</p> <p><b>DOCE MIL EUROS.</b></p>	<b>12.000,00 €</b>
<b>4.02.19</b>	<p><b>Ud Sistema de llenado de propilenglicol</b></p> <p>Suministro y montaje de sistema de llenado y vaciado del circuito primario formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Depósito de poliéster de 50 l.</li> <li>- Bomba autoaspirante de la marca Grundfoss o similar, modelo JP-6.</li> <li>- Valvuleria y pp proporcional de tuberia.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>SEIS MIL EUROS.</b></p>	<b>6.000,00 €</b>
<b>4.02.20</b>	<p><b>Ud Vaso expansión</b></p> <p>Suministro y montaje vaso de expansión</p> <p><b>DOS MIL EUROS.</b></p>	<b>2.000,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.02.21</b>	<b>Ud CIRCUITO SECUNDARIO</b> <b>CIRCUITO SECUNDARIO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Acumuladores solares.</li> </ul> <p>Con volumen total cumpliendo con Pliego de condiciones Idae y Rite.</p> <p>Calidad de materiales diferente según se trate de circuito abierto o circuito cerrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de Bombeo para tomar calor del primario solar:</li> </ul> <p>Seleccionar la bomba de secundario teniendo en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Q en l/h = Similar al caudal de la bomba de primario solar.</li> <li>· Pérdida de carga: Calcular según circuito.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de Bombeo para realizar tratamiento antilegionela en los depósitos de acumulación solar.</li> </ul> <p>Seleccionar esta bomba teniendo en cuenta que el caudal debe ser pequeño, debido a que solamente hace funciones de homogeneizar la masa de agua , manteniendo toda la masa a la misma temperatura, no permitiendo la estratificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sistema de llenado, vaciado y enjuagado.</li> <li>· Válvulas de equilibrado. Válvulas mezcladoras. Válvulas de corte. Válvulas antiretorno.</li> <li>· Filtros.</li> <li>· Seguridad:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deposito de expansión, con válvula de seguridad. En caso de circuitos cerrados principalmente.</li> <li>· Elementos de medición y control.</li> </ul> <p>Elementos habituales de circuitos hidráulicos: Limitador de caudal, caudalímetros, manómetros, termómetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Conexión hidráulica al sistema de producción de ACS convencional.</li> </ul>	<b>0,00 €</b>
<b>4.02.22</b>	<b>Ud Tanques solares de 750 l</b> Suministro y montaje tanques solares de acumulación de agua caliente, fabricados en chapa de acero inoxidable y aislamiento con armaflex y terminación en chapa de aluminio de 6/10 de espesor.  <b>TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS.</b>	<b>3.441,00 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.02.23</b>	<p><b>Ud Bomba de circulación secundario</b></p> <p>Bomba/s de aceleración (una de reserva), con rotor seco, para vehicular el fluido en el circuito entre intercambiador y depósitos solares, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marca: GRUNDFOS o similar.</li> <li>- Fluido: Agua</li> <li>- caudal: 1 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- presión max: 8 m.c.d.a.</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando. Incluso filtro y válvula de corte, juntas, contrabridas y tornillos, pp de tubería. Según esquema de principio.</p> <p><b>TRES MIL EUROS.</b></p>	<b>3.000,00 €</b>
<b>4.02.24</b>	<p><b>Ud Elementos de campo secundario</b></p> <p>Suministro y montaje de elementos de campo, para el correcto funcionamiento de la instalación solar en su circuito secundario, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvulas motorizadas de dos vías para corte de paso de agua de recirculación entre depósitos y entre intercambiador solar y depósitos.</li> <li>- Sondas tipo PT100 para los depósitos.</li> <li>- Valvulería de corte.</li> <li>- Válvulas de seguridad de 1 1/2" para los depósitos.</li> <li>- Purgadores automáticos de colectores.</li> <li>- Válvulas de dos vías para la instalación hidráulica.</li> <li>- Válvulas de seguridad de 1/2", para cada uno de los colectores.</li> <li>- Sistema de llenado y vaciado de red general de agua sanitaria.</li> <li>- Caudalímetros, detector de flujo, manómetros y termómetros.</li> </ul> <p>Etc. Según esquema de principio</p> <p><b>DIECIOCHO MIL EUROS.</b></p>	<b>18.000,00 €</b>

**SUBCAPÍTULO 4.03 INSTALACION AIRE COMPRIMIDO**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>APARTADO 4.03.01 EQUIPOS AIRE COMPRIMIDO</b>		
<b>4.03.01.01</b>	<b>Ud Compresor 165 m3/h 6,0 bar</b> Compresor/es standard rotativo/s de tornillo, modelo Compair o similar, provisto/s de tablero de mando dotado de microprocesador con memorización de las operaciones de mantenimiento e informaciones de servicio, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal aire aprox: 2.76 m3/min.</li> <li>- Presión máxima: 7,5 kg/cm².</li> <li>- Presión de trabajo: 6.0 bar</li> <li>- Potencia motor: 15 kw.</li> </ul> Totalmente instalado y funcionando. Incluido montaje e instalacion de colector entre los diferentes elementos con llaves de paso, accesorios y tuberías. <b>QUINCE MIL EUROS.</b>	<b>15.000,00 €</b>
<b>4.03.01.02</b>	<b>Ud Secador frigorifico 173 m3/h</b> Secador/es frigorifico/s de aire adsorción de doble torre, para un caudal máximo de 173 m3/h. a temperatura de 35°C, para trabajar a una presión máxima de 10 kg/cm2, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>- punto de rocío de -40°C.</li> <li>- el medio desecante standar permite temperaturas de entrada de hasta 50°C con alta eficiencia de adsorción y desorción.</li> <li>- el tamiz molecular opcional ofrece mayores temperaturas de entrada</li> <li>- el funcionamiento se puede adaptar al compresor con o sin carga</li> <li>- las capas desecantes de alta capacidad proporcionan una excelente separación de la humedad y largos tiempos de reserva</li> <li>- las pantallas de refuerzo de acero inoxidable garantizan una baja caída de presión y una distribución uniforme del flujo por las capas desecantes</li> <li>- el recipiente de presión se ajusta a las especificaciones CE, TUV, BS5500 y ASME VIII</li> <li>- las proporciones del diseño de los recipientes optimizan las velocidades y los tiempos de contacto de las capas.</li> <li>- válvulas con control electrónico de serie.</li> </ul> Totalmente instalado y funcionando. Incluido montaje e instalacion de colector entre los diferentes elementos con llaves de paso, accesorios y tuberías. <b>DOS MIL QUINIENTOS EUROS.</b>	<b>2.500,00 €</b>
<b>4.03.01.03</b>	<b>Ud Prefiltro cerámico</b> Prefiltro cerámico para aire comprimido, para un caudal máximo de 3 m3/min., equipado con manómetro diferencial y purgador.           Totalmente instalado y funcionando. <b>OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b>	<b>821,34 €</b>
<b>4.03.01.04</b>	<b>Ud Deposito acumulador 500 l galv.</b> Depósito acumulador fabricado en chapa de acero galvanizada, con boca de registro, de capacidad 500 litros, presión de trabajo 10 Kg/cm2, timbrado por la dirección general de industria. <b>MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.</b>	<b>1.376,10 €</b>



**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.03.01.05</b>	<b>Ud Postfiltro</b> Postfiltro para aire comprimido con un caudal de 3 m <sup>3</sup> /min para eliminacion de particu- las de hasta 0.01 micras incluyendo aerosoles de agua y aceite. Totalmente instalado y funcionando.	<b>821,34 €</b>
<b><i>OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</i></b>		
<b>4.03.01.06</b>	<b>Ud Separador agua-aceite</b> Suministro y montaje separador agua-aceite, para la recuperación del aceite, como con- secuencia de la purga.  Características técnicas:  - Tª ambiente: 25°C - Humedad relativa: 65% - Tª mas baja en el sistema de aire comprimido: 35°C - Presión de trabajo: 6 bar - Material de fabricación: polietileno - Capacidad: 29,3 m <sup>3</sup> /min - Alimentación condensado: 3x13 mm - Conexión salida agua: 25 mm - Capacidad depósito: 115,5 L  Totalmente instalado y funcionando.	<b>1.113,30 €</b>
<b><i>MIL CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.</i></b>		
<b>APARTADO 4.03.02 RED GENERAL AIRE COMPRIMIDO</b>		
<b>4.03.02.01</b>	<b>MI Tubería DIN-2440 galva 2"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de ø 2". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.	<b>58,00 €</b>
<b><i>CINCUENTA Y OCHO EUROS.</i></b>		
<b>4.03.02.02</b>	<b>MI Tubería DIN-2440 galva 1 1/2"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de ø 1 1/2". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.	<b>50,00 €</b>
<b><i>CINCUENTA EUROS.</i></b>		

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.03.02.03</b>	<b>MI Tubería DIN-2440 galva 1"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de $\varnothing$ 1". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.  <b>CUARENTA Y OCHO EUROS.</b>	<b>48,00 €</b>
<b>4.03.02.04</b>	<b>MI Tubería DIN-2440 galva 3/4"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de $\varnothing$ 3/4". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.  <b>CUARENTA Y DOS EUROS.</b>	<b>42,00 €</b>
<b>4.03.02.05</b>	<b>MI Tubería DIN-2440 galva 1/2"</b> Suministro montaje e instalación de: Tubo de acero galvanizado norma DIN-2440 con soldadura de $\varnothing$ 1/2". Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro forjado. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos. - Válvulería de seccionamiento y zona -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.  <b>TREINTA Y NUEVE EUROS.</b>	<b>39,00 €</b>
<b>4.03.02.06</b>	<b>Ud Válvula mariposa 2"</b> Válvula/s de mariposa marca SIGEVAL ó similar, para conexión con bridas PN-16, de $\varnothing$ 2". Totalmente instalada. Incluso contrabridas, juntas y tornillos.  <b>SETENTA Y DOS EUROS.</b>	<b>72,00 €</b>
<b>4.03.02.07</b>	<b>Ud Válvula bola 1 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s de acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de $\varnothing$ 1 1/2".  <b>SESENTA Y CUATRO EUROS.</b>	<b>64,00 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>4.03.02.08</b>	<b>Ud Válvula bola rosca 1"</b> Válvula/s de bola roscada/s de acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de ø 1".  <i>CINCUENTA Y OCHO EUROS.</i>	<b>58,00 €</b>
<b>4.03.02.09</b>	<b>Ud Válvula bola rosca 3/4"</b> Válvula/s de bola roscada/s de acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de ø 3/4".  <i>CINCUENTA EUROS.</i>	<b>50,00 €</b>
<b>4.03.02.10</b>	<b>Ud Válvula bola rosca 1/2"</b> Válvula/s de bola roscada/s de acero inoxidable paso total, de accionamiento manual, de ø 1/2".  <i>CUARENTA Y TRES EUROS.</i>	<b>43,00 €</b>
<b>4.03.02.11</b>	<b>MI Tubería inox. soldar 18 mm bajadas</b> Suministro y montaje de: Tubería de acero inoxidable calidad AISI-304 con soldadura ASTM serie alimentaria de d=18 mm, para bajantes a puntos de consumo. Incluye parte proporcional de : -Curvas, tes, reducciones, y demás piezas especiales, de acero negro inoxidable. -Bridas planas PN-16 para soldar, equipadas con juntas y tornillos -Racores de unión rectos -Virolas para accesorios -Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías.  <i>CUARENTA EUROS.</i>	<b>40,00 €</b>



Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>5.01.03</b>	<p><b>Ud Detector optico-termico algoritmico</b></p> <p>Suministro y montaje de detector optico termico algoritmico de la marca Aguilera Electronica o similar, fabricado según norma UNE EN 54-7:2001 y UNE EN 54-5: 2001, con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dotado de multisensor con doble tecnología, de humo y calor.</li> <li>-Unidad algoritmica direccionable que gestiona un sensroptico de humos y otro de calor.</li> <li>-Camara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior.</li> <li>-Microprocesador gestionado desde la central que actua fijando los niveles de alarma y mantenimiento, adaptandolos a las características del entorno.</li> <li>-Control de autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificacion individual.</li> <li>-Alimentado entre 20 y 27 V.</li> <li>-Consumo en reposo 3 mA.</li> <li>-Medidas (incluido zócalo plano): 105x68 mm de alto.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><i><b>SESENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b></i></p>	<b>60,45 €</b>
<b>5.01.04</b>	<p><b>Ud Detector termovelocimetrico algoritmico</b></p> <p>Suministro y montaje de detector termico y de incremento de temperatura de la marca Aguilera Electronica o similar fabricado segun norma UNE EN 54-5:2001, con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Unidad algoritmica direccionable que gestiona desde la central, fija los parametros de funcionamiento y las adapta a las características del entorno.</li> <li>-Niveles de alarma segun el incremento de temperatura, nivel de mantenimiento y alarma de temperatura maxima programada.</li> <li>-Salida de alarma remota.</li> <li>-Sistema de identificacion individual y autochequeo.</li> <li>-Alimentacion entre 20 y 27 V, consumo en reposo de 8 mA.</li> <li>-Medidas (incluido el zocalo plano):105x55 mm de alto.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><i><b>CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.</b></i></p>	<b>46,25 €</b>
<b>5.01.05</b>	<p><b>Ud Zocalo convencional</b></p> <p>Suministro y montaje de zocalo convencional de superficie fabricado en ABS dotado de contactos de bayoneta, tuercas y arandelas para la conexion de los cables, todo en acero inoxidable.</p> <p>Posibilidad de intercambio de detectores.</p> <p>Version alta de 22 mm que permite la entrada de tubo lateral para canalizaciones vistas.</p> <p><i><b>CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS.</b></i></p>	<b>5,31 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>5.01.06</b>	<p><b>Ud Pulsador alarma identificable algoritmico</b></p> <p>Suministro y montaje de pulsador alarma identificable de la marca Aguilera Electronica o similar fabricado según norma EN 54-11 de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Modulo direccionable provisto de: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobacion con llave de rearme, lamina calibrada para que se enclave y no rompa, y microprocesador que controla su funcionamiento e informa a la central de: Alarma, no responde y vuelta a reposo.</li> <li>-Alimentacion entre 18 y 27 V, consumo en reposo 900 uA y 3,6 mA en alarma.</li> <li>-Ubicado en caja de ABS de 95x95x35 mm, y serigrafiada según normas.</li> <li>-Llave de desbloqueo para reponer el pulsador.</li> <li>-Autoaislador del equipo incorporado.</li> <li>-Conexion a 2 hilos con clemas extraibles.</li> </ul> </li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>TREINTA Y NUEVE EUROS.</b></p>	<b>39,00 €</b>
<b>5.01.07</b>	<p><b>Ud Proteccion agua pulsador</b></p> <p>Suministro y montaje de protección para pulsador resistente al agua. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>OCHENTA Y CINCO EUROS.</b></p>	<b>85,00 €</b>
<b>5.01.08</b>	<p><b>Ud Modulo 2 salidas vigiladas</b></p> <p>Suministro y montaje de modulo microprocesado direccionable de la marca Aguilera Electronica o similar, fabricada segun norma EN 54-18:2003, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Esta salida se programa para que ejecute una maniobra con diferentes alarmas de la instalacion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Alimentacion entre 18 y 27 , consumo en reposo 1 mA, consumo máximo bucle de alimentacio auxiliar: 27 mA.</li> <li>-Leds de informacion, clemas extraibles y caja protectora del circuito en ABS de 105x82x25 mm.</li> <li>-Conexion a 2 hilos con clemas extraibles.</li> <li>-Autoaislador para aislarlo del resto de la instalacion en caso de cortocircuito en su interior.</li> <li>-Alimentacion auxiliar para maniobras.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>SESENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>61,11 €</b>
<b>5.01.09</b>	<p><b>Ud Sirena roja electronica</b></p> <p>Suministro y montaje de sirena electronica con 14 tonos (posibilidad de seleccionar 2 de ellos) y luminaria de Xenón.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensión de trabajo entre 15 y 33 Vcc.</li> <li>-Consumo maximo:45 mA</li> <li>-Nivel sonoro:99-106 dB a 1 m.</li> <li>-Grado de proteccion: IP-44</li> <li>-Dimensiones: 124x92 mm</li> <li>-Color rojo con reflectantes transparente, ambar y rojo incluidos.</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p> <p><b>SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.</b></p>	<b>75,36 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>5.01.10</b>	<b>Ud Base sirenas</b> Suministro y montaje de base baja para sirenas de alarma. <b>CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.</b>	<b>4,26 €</b>
<b>5.01.11</b>	<b>Ud Cableado electrico</b> Conjunto de cableado eléctrico del sistema de detección de incendios bajo tubo estanco de PVC, adosado a las paredes. Todo ello instalado y funcionando. <b>DIECIOCHO MIL EUROS.</b>	<b>18.000,00 €</b>
<b>5.01.12</b>	<b>Ud Modulo aislador de linea</b> Suministro y montaje de unidad microprocesada de Aguilera Electronica o similar fabricada según norma EN54-17:2004, de las siguientes características:  -Unidad microprocesada que intercala en un bucle del sistema algoritmico, cada 32 equipos maximo, determinado por normativa EN54-14, creando sectores. -Con funcion de control de la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa, sobrepasando los parametros controlados, abre la linea aislando el bucle. -Reposición al nomal funcionamiento en caso de cese de anomalia. -Control de corriente bidireccional. -Montado en caja de ABS de 105x82x25 mm. Totalmente instalado y funcionando. <b>TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.</b>	<b>38,20 €</b>
<b>5.01.13</b>	<b>Ud Tarjeta de 2 bucles algoritmica</b> Suministro y montaje de unidad de control de dos bucles algoritmicos con microprocesador independiente. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalacion. Capacidad de control total de 250 equipos, con las siguientes características: -Indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la central. Totalmente instalado y funcionando. <b>TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS.</b>	<b>359,00 €</b>
<b>5.01.14</b>	<b>Ud Modulo de 8 entradas digitales</b> Modulo de ocho entradas para control de señales  Unidad microprocesada direccionable marca AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma prEN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales, de las siguientes características:  Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.  -Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. -Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. -Consumo: 1,2?A en reposo y 1,2 Totalmente instalado y funcionando <b>CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.</b>	<b>59,68 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>5.01.15</b>	<b>Ud Bateria 12V 6 Ah</b> Suministro, montaje e instalación de baterías de emergencia de 12 V / 6 Ah, de las siguientes características:  Baterías recargables de tipo Ácido-Plomo sin mantenimiento. <b>VEINTICUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.</b>	<b>24,04 €</b>
<b>5.01.16</b>	<b>Ud Programador direcciones</b> Suministro, montaje e instalación de dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico, que permite: - grabar la dirección de l equipo - leer la dirección almacenada - inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo.  El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica.  Totalmente montado y funcionando. <b>SETENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.</b>	<b>70,40 €</b>
<b>5.01.17</b>	<b>Ud Fuente de alimentación 24 V 5A</b> Suministro, montaje e instalación de fuente de alimentación conmutada 24 V/5A fabricada según norma EN 54-4. Bitensión 230/115 Vca; 50/60 hz Fuente de alimentación cortocircuitable, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4.  Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanente.  Capacidad para dos baterías de 12 v/17 Ah.  Dimensiones: Ancho:350x150x100  Totalmente instalado y funcionando. <b>SEISCIENTOS SETENTA EUROS.</b>	<b>670,00 €</b>
<b>5.01.18</b>	<b>Ud Batería emergencia 12 V 15 Ah</b> Suministro, montaje e instalación de batería de emergencia de 12 V 15 Ah.  Totalmente instalado y funcionando. <b>OCHENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.</b>	<b>80,73 €</b>
<b>5.01.19</b>	<b>Ud Tarjeta 1 rele 24 V</b> <b>VEINTE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.</b>	<b>20,13 €</b>



Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>5.01.20</b>	<b>Ud Módulo 2 entradas control señales</b> Suministro, montaje e instalación de unidad microprocesada direccionable fabricada según norma EN 54-18:2003 que gestiona la información de dos entradas digitales. Apto para personalizar dos equipos, definir su ubicación y los cambios de estado en cada uno de ellos. Permite el control independiente en cada entrada y sus contactos son seleccionables normalmente abierto o normalmente cerrado. Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. Alimentación entre 18 y 27 Vcc <p style="text-align: center;"><b>CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>42,12 €</b>

## SUBCAPÍTULO 5.02 EXTINCION

<b>5.02.01</b>	<b>SEÑALIZACION</b>	<b>0,00 €</b>
<b>5.02.02</b>	<b>Ud Placas de señalizacion</b> Ud. Placa de señalización luminiscente indicativa de elemento de protección contraincendios (BIES, PULSADORES, SIRENAS, EXTINTORES) en DIN-A4 (210x297 mm.) en PVC, incluido colocación. Incluido cualquier medio auxiliar necesario para la perfecta ejecución de la unidad. <p style="text-align: center;"><b>OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.</b></p>	<b>8,41 €</b>
<b>5.02.03</b>	<b>BIES</b>	<b>0,00 €</b>
<b>5.02.04</b>	<b>ud Válvula de mariposa 3"</b> Válvula/s de mariposa y con la parte en contacto con el agua en acero inoxidable, para conexión con bridas PN-16, de d = 3". Totalmente instalada y funcionando. Incluso juntas, contrabridas y tornillos. <p style="text-align: center;"><b>CIENTO SESENTA Y DOS EUROS.</b></p>	<b>162,00 €</b>
<b>5.02.05</b>	<b>uD Detector de caudal 3"</b> Ud. Detector de caudal de diámetro 3", aprobado FM y UL, incluido accesorios y colocación. <p style="text-align: center;"><b>CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.</b></p>	<b>142,10 €</b>
<b>5.02.06</b>	<b>ud Armario BIE 25 mm</b> Suministro y montaje de Boca de Incendio Equipada (BIE) de 25 mm de diámetro, con 20 metros de manguera semirígida, lanza de tres efectos, válvula de corte, manómetro y armario con puerta metálica, dotado de pomo de apertura e indicación en puerta de BIE, totalmente instalada. <p style="text-align: center;"><b>CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>164,94 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>5.02.07</b>	<p><b>Ud Armario BIE 25 mm acero inox.</b></p> <p>Suministro y montaje de Boca de Incendio Equipada (BIE) fabricada en Acero Inoxidable de 25 mm de diámetro, con 20 metros de manguera semirrígida, lanza de tres efectos, válvula de corte, manómetro, y armario con puerta metálica en acero inoxidable, dotado de pomo de apertura, e indicación en puerta de BIE. Totalmente instalada.</p> <p><b>CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>473,75 €</b>
<b>5.02.08</b>	<p><b>Ud Armario BIE 25 mm Madera</b></p> <p>Suministro y colocación de boca de incendio PLUSPPAM de Grupo Incendios o similar, equipada de 25 mm con 20 metros, fabricada según norma UNE-EN 671-1, de las siguientes características:</p> <p>DIMENSIONES: 680 x 650 x 180 mm.</p> <p>ARMARIO SERIE PLUS: Construido en una pieza de chapa blanca de 1 mm, pintado en marrón, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe. Bisagra integral, cerradura en ABS abrefácil con llave y precinto.</p> <p>PUERTA ciega imitación madera.</p> <p>CARRETE pintado en rojo , de Ø 525, abatible 180°.</p> <p>MANGUERA semirrígida de Ø 25 mm y 20 metros de longitud, según norma UNE-EN 694 y con marca "N" de AENOR. Modelo Satur-25.</p> <p>VALVULA DE ASIENTO de latón forjado con salida a 110°, y roscas de 1" y toma adicional de 45 mm.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p> <p><b>TRESCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>303,45 €</b>
<b>5.02.09</b>	<p><b>Ud Armario BIE 45 mm inox</b></p> <p>Suministro montaje e instalación de:</p> <p>Equipo de manguera contraincendios de 45 mm en acero inoxidable, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario metálico en acero inoxidable, puerta ciega y cerradura.</li> <li>- Manguera sintética de ø 45 mm. y 20 mts. de longitud, racorada.</li> <li>- Lanza variomatic tres efectos.</li> <li>- Válvula de asiento de 45 mm.</li> <li>- Devanadera axial fija</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p> <p><b>TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.</b></p>	<b>330,60 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>5.02.10</b>	<b>Ml Tubería acero inox DN40</b> Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable AISI 304 SCH 10, s/s, union ranurada, de DN40. Incluye parte proporcional de:  - Curvas, codos, té, reducciones y demás piezas especiales, de acero inoxidable. - Bridas planas PN-16, equipadas con juntas y tornillos. - Racores de unión rectos. - Virolas para accesorios. - Soportes contruidos en perfiles laminados y equipados con patines deslizantes, para sujeción de las tuberías. Totalmente instalado.	<b>41,24 €</b>
<b>CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS.</b>		
<b>5.02.11</b>	<b>Ml Tubería DIN-2448 3"</b> Suministro montaje e instalación de: m. Tubería de acero estirado DIN-2448 s/s, Ø 3 "; clase negra, union ranurada, incluida parte proporcional de soportacion, juntas ranuradas, accesorios, pinturas y montaje.	<b>32,77 €</b>
<b>TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</b>		
<b>5.02.12</b>	<b>Ml Tubería DIN-2440 1-1/2"</b> Suministro montaje e instalación de: m. Tubería de acero estirado DIN-2440 s/s, Ø 1 1/2"; clase negra, union ranurada, incluida parte proporcional de soportacion, juntas ranuradas, accesorios, pinturas y montaje.	<b>20,30 €</b>
<b>VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.</b>		
<b>5.02.13</b>	<b>Ml Tubería DIN 2440 3" aislada</b> m. Tubería de acero estirado DIN-2440 s/s, Ø 3"; clase negra, union ranurada, incluso aislamiento con coquilla de fibra de vidrio de 40 mm y terminación en aluminio, incluida parte proporcional de soportacion, juntas ranuradas, accesorios, pinturas y montaje.	<b>38,45 €</b>
<b>TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b>		
<b>5.02.14</b>	<b>EXTINTORES</b>	<b>0,00 €</b>
<b>5.02.15</b>	<b>Ud Extintor de polvo seco 9 Kg.</b> Extintor contra incendios de polvo seco polivalente, con carga para 9 Kg. soporte a pared y homologado por la Delegación de Industria correspondiente, a base de uno por cada 150 m2. Totalmente instalado.	<b>39,15 €</b>
<b>TREINTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.</b>		
<b>5.02.16</b>	<b>Ud Extintores de CO2 de 5 Kg</b> Ud. Extintor de 5 Kg. de CO2, con válvula de disparo rápido, tubo sonda, difusor de vaso y soporte. Incluida colocación.	<b>91,50 €</b>
<b>NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.</b>		

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 5.03 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

**5.03.01 Ud Grupo de presión J+E+D 24 m3/h 18.455,00 €**

Suministro, montaje e instalación de:

Grupo de presión hidroneumático, marca ITUR o similar, de 24 m3/h, cumpliendo con la normativa UNE y CEPREVEN, formado por:

B.JOCKEY:

- 1 Bomba Jockey con motor eléctrico 1.5 Kw a 3000 rpm

- 1 Válvula de compuerta de 1"

- 1 Válvula de retención de 1"

-B.ELECTRICA:

- 1 Grupo Electrobomba principal IN32/200B

- 1 Potencia Motor Eléctrico 7.5 Kw a 3000 rpm IP-55

- 1 Válvula de mariposa con reductor DN-65

- 1 Válvula de retención DN-65

- 1 Válvula de seguridad de 1"

-B.DIESEL:

-1 Grupo diesel IN-32/200B

-1 Motor diesel 16,5 Kw a 3000 rpm

-1 Válvula de mariposa con reductor DN-65

-1 Válvula de retención DN-65

-1 Válvula de seguridad de 1 " Gas

-Refrigeración motor diesel por agua

-1 Colector de impulsión DN-65

-1 Acumulador con válvula de aislamiento 20 l a 10 bar.

-1 Juego de presostatos de arranque ( 1 para jockey y 2 para cada bomba principal) y manómetro con válvula de aislamiento

- Presostato de seguridad en la impulsión de cada bomba principal

-1 Cuadro de control de bombas eléctricas según normas UNE-CEPREVEN

-1 Cuadro de control de bomba diesel según normas UNE-CEPREVEN

-1 Bancada del grupo contra incendios, montaje y pruebas en fábrica.

-1 Conjunto de pruebas con válvula de aislamiento y caudalímetro DN-65 (Q<=30 m3/h) PN-16

-1 Depósito de combustible de 75 litros.

Totalmente instalado y funcionando incluso colocación en emplazamiento, conexión y montaje a red, colector de pruebas y caudalímetro.

**DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS.**

**5.03.02 P.A Colector general de Puestos de Control 3.800,00 €**

P.A. de Colector de puestos de control, formado por tubería de acero estirado sin soldadura DIN-2448, clase negra 4", incluyendo:

-1 Salida embridada DN 80 PN-16, con válvula de corte, válvula de retención, válvula reductora de presión y válvula de drenaje, para red de bias.

-1 Salida embridada DN150, para reserva.

Totalmente instalado y funcionando.

**TRES MIL OCHOCIENTOS EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## CAPÍTULO 6 INSTALACION CLIMATIZACION

### SUBCAPÍTULO 6.01 UNIDADES EXTERIORES

**6.01.01 Ud Unidad exterior VRV 58.700 W (Dos tubos) 21.808,20 €**

Unidad condensadora bomba de calor para equipos de caudal variable de refrigerante DAIKIN RXYQ 20 P7, o similar, con ventilador axial, para sistema de 2 tubos, de las siguientes características:

- Control de capacidad desde el 10% al 100%
- Refrigerante: R-410A
- Condiciones modo refrigeración: 35°C DB en exterior, y 27°C BS / 19°C WB en interior.  
Potencia frigorífica: 58.700 W  
Potencia absorbida: 15.600 kW  
COP = 3,76
- Condiciones modo calefacción: 7°C DB y 6°C WB en el exterior, y 20°C DB en el interior.  
Potencia calorífica: 65.900 kW  
Potencia absorbida: 16.100 kW  
COP = 4,09

Totalmente instalada y funcionando, incluso antivibradores, sistema de elevación para la colocación en bancadas, puesta en marcha, etc.

**VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.**

### SUBCAPÍTULO 6.02 UNIDADES INTERIORES

**6.02.01 Ud Unidad interior cassette cuatro vías 2.200 W 1.605,00 €**

Unidad interior de techo de tipo cassette 4 vías, para bomba calor, con ventilador centrífugo para sistemas de caudal variable de refrigerante DAIKIN FXZQ 20 M8, o similar, de las siguientes características:

- Válvula de expansión electrónica para regulación del flujo de refrigerante con control PID (proporcional-integral-diferencial).
- Sensor de presión para regulación del flujo y equilibrado del sistema.
- Variación automática y manual de la dirección del flujo de aire.
- Control de temperatura individual por microprocesador.
- Refrigerante de trabajo: R-410A
- Potencia frigorífica: 2.200 W.
- Potencia calorífica: 2.500 W.
- Potencia absorbida: 73 W
- Caudal de aire: 540 m3/h
- Incluyendo bomba de drenaje

Totalmente instalada y funcionando, incluso antivibradores, sistema de elevación para la colocación en bancadas, puesta en marcha, etc.

**MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>6.02.02</b>	<p><b>Ud Unidad interior conductos 4.500 W</b></p> <p>Unidad interior de conductos, para bomba calor, con ventiladores centrífugos para sistemas de caudal variable de refrigerante DAIKIN FXSQ 40 M8, o similar, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula de expansión electrónica para regulación del flujo de refrigerante con control PID (proporcional-integral-diferencial).</li> <li>- Sensor de presión para regulación del flujo y equilibrado del sistema.</li> <li>- Control de temperatura individual por microprocesador.</li> <li>- Refrigerante de trabajo: R-410A</li> <li>- Potencia frigorífica: 4.500 W</li> <li>- Potencia calorífica: 5.000 W</li> <li>- Potencia absorbida: 127 W</li> <li>- Caudal de aire: 690 m3/h</li> <li>- Presión disponible: 9 mm.c.a</li> </ul> <p>Totalmente instalada y funcionando, incluso antivibradores, sistema de elevación para la colocación en bancadas, puesta en marcha, etc.</p> <p><b>MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS.</b></p>	<b>1.575,00 €</b>
<b>6.02.03</b>	<p><b>m2 Conductos de panel de fibra de vidrio</b></p> <p>Conductos de panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor.</p> <p>Totalmente instalados.</p> <p><b>VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.</b></p>	<b>24,22 €</b>
<b>6.02.04</b>	<p><b>Ud Difusor circular 150 mm</b></p> <p>Difusor circular de conos fijos de aluminio anodizado color plata mate, de diámetro 150 mm, con plenum y regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual, con tornillo central y puente de montaje.</p> <p>Totalmente instalado.</p> <p><b>VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>20,45 €</b>
<b>6.02.05</b>	<p><b>Ud Difusor circular 200 mm</b></p> <p>Difusor circular de conos fijos de aluminio anodizado color plata mate, de diámetro 200 mm, con plenum y regulador de caudal tipo mariposa de accionamiento manual, con tornillo central y puente de montaje.</p> <p>Totalmente instalado.</p> <p><b>VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.</b></p>	<b>24,54 €</b>
<b>6.02.06</b>	<p><b>Ud Rejilla de retorno 450x150mm</b></p> <p>Rejilla, provista de lamas fijas a 45º, de aluminio anodizado color plata mate, de 450x150 mm. Instalada en falso techo.</p> <p><b>VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</b></p>	<b>24,89 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>6.02.07</b>	<b>Ud Rejilla de retorno 400x200mm</b> Rejilla, provista de lamas fijas a 45°, de aluminio anodizado color plata mate, de 400x200 mm. Instalada en falso techo. <b>VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</b>	<b>25,46 €</b>

## SUBCAPÍTULO 6.03 DISTRIBUIDORES

<b>6.03.01</b>	<b>Ud Distribuidor frigorífico unidades interiores</b> Distribuidor frigorífico de conexión en "Y", para unidades interiores con capacidad inferior a 22,4 kW después de la junta de distribución. <b>SETENTA Y CINCO EUROS.</b>	<b>75,00 €</b>
----------------	--	----------------

## SUBCAPÍTULO 6.04 CONTROLES

<b>6.04.01</b>	<b>Ud Control remoto</b> Control remoto individual que proporciona una interface con un acondicionador simple o con un grupo de hasta 8 UI. Permite al usuario ajustar todos los parámetros de funcionamiento. Funciones de Control: - Control de arranque y parada. - Velocidad del ventilador: alta, media y baja. - Ajuste de temperatura. - Modo de funcionamiento: refrigeración, calefacción, sólo ventilación. - Oscilación de deflector: activada - desactivada. - Indicador de limpieza de filtros. - Función de autodiagnóstico. - Control de grupo de hasta 8 unidades interiores. - Cubre una longitud de hasta 500 m. - Temporizador de función de arranque y parada (hasta 60 horas). - Puede funcionar junto a controlador de red. - Direccionamiento automático de las unidades interiores. <b>OCHENTA EUROS.</b>	<b>80,00 €</b>
<b>6.04.02</b>	<b>Ud Control central de sistema</b> Proporciona instrucciones a una red de hasta 64 unidades interiores. Funciones de Control: - Control individual de 64 unidades interiores divididas de 1 a 4 zonas. - Control de zonas. - Funciona de manera que el último control usado tiene prioridad. - Se puede restringir niveles de libertad al mando individual desde el central. - Se puede usar con otro control central (hasta 10 controles centrales en un solo circuito). - Dos modos de selección de Control: modo Control central/modo Control remoto. <b>MIL OCHOCIENTOS UN EUROS.</b>	<b>1.801,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 6.05 INSTALACION SISTEMA VRV

<b>6.05.01</b>	<b>Instalación frigorífica y eléctrica VRV</b>	<b>3.048,00 €</b>
----------------	--	-------------------

Instalación de unidades sistema VRV comprendiendo:

- Líneas frigoríficas para interconexión entre unidad exterior, cajas de recuperación y unidades interiores, realizada mediante cobre deshidratado tipo müeller BRASS, aislada exteriormente para evitar condensaciones con coquilla de espuma elastomérica.
- Interconexión eléctrica de control y mando entre unidades interiores, cajas de recuperación y unidad exterior mediante manguera eléctrica tipo Pirepoll protegida con tubo AISLAN y ferroplast p.p. de accesorios y pequeño material.
- Soportación de unidades interiores y unidad exterior mediante antivibradores de caucho tipo KROON.
- Evacuación de condensados con tubería de pvc homologada y conexión a bajantes existentes.

Se debe incluir los medios de elevación necesarios para su colocación de las unidades evaporadoras y condensadoras en cubiertas. Totalmente instaladas y funcionando.

**TRES MIL CUARENTA Y OCHO EUROS.**

## SUBCAPÍTULO 6.06 UNIDAD AUTONOMA CLIMATIZACION

<b>6.06.01</b>	<b>Ud Ud. Exterior + Interior 5.000 W Inverter</b>	<b>2.058,00 €</b>
----------------	--	-------------------

Unidad autónoma de climatización formada por Ud. Exterior + Interior Inverter, DAIKIN BQ50B, o similar, bomba de calor, de las siguientes características:

- Control de capacidad desde el 10% al 100%
- Refrigerante: R-410A
- Condiciones modo refrigeración: 35°C DB en exterior, y 27°C BS / 19°C WB en interior.  
Potencia frigorífica: 5.000 W  
Potencia absorbida: 1.550 kW  
COP = 3,22
- Condiciones modo calefacción: 7°C DB y 6°C WB en el exterior, y 20°C DB en el interior.  
Potencia calorífica: 5.800 kW  
Potencia absorbida: 1.750 kW  
COP = 3,31
- Caudal de aire interior: 840 m3/h
- Presión de aire interior: 9 mm.c.a
- Caudal de aire exterior: 2.934 m3/h

Totalmente instalada y funcionando, incluso antivibradores, sistema de elevación para la colocación en bancadas, puesta en marcha, etc.

**DOS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS.**



Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

**SUBCAPÍTULO 6.07 VENTILACION**

**6.07.01      m2   Conductos de panel de fibra de vidrio      24,22 €**

Conductos de panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor.

Totalmente instalados.

**VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.**

**6.07.02      m   Tubo flexible 100 mm      6,34 €**

Tubo flexible de diámetro 100 mm, con armadura helicoidal de acero y dos capas de aluminio.

Totalmente instalado.

**SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.**

**6.07.03      m   Tubo flexible 200 mm      8,15 €**

Tubo flexible de diámetro 200 mm, con armadura helicoidal de acero y dos capas de aluminio.

Totalmente instalado.

**OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.**

**6.07.04      m   Tubo flexible 250 mm      9,68 €**

Tubo flexible de diámetro 250 mm, con armadura helicoidal de acero y dos capas de aluminio.

Totalmente instalado.

**NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.**

**6.07.05      Ud   Boca extracción 100 mm      8,15 €**

Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central.

Totalmente instalado.

**OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.**

**6.07.06      Ud   Boca extracción 200 mm      10,40 €**

Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 200 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central.

Totalmente instalado.

**DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>6.07.07</b>	<b>Ud Rejilla de impulsión 300x100mm + plenum</b> Rejilla de impulsión de 300x100 mm con plenum, provista de lamas horizontales regulables individualmente, parte posterior formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, en aluminio anodizado color plata mate, montada en falso techo.  <b>TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</b>	<b>35,46 €</b>
<b>6.07.08</b>	<b>Ud Rejilla de retorno 300x300mm + plenum</b>  Rejilla de extracción de 300x100 mm con plenum, provista de lamas fijas a 45°, de aluminio anodizado color plata mate, montada en falso techo.  Totalmente instalado.  <b>CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.</b>	<b>45,36 €</b>
<b>6.07.09</b>	<b>Ud Rejilla de aire exterior 300x300mm</b> Rejilla para toma/extracción de aire exterior, de aluminio, de 600x300 mm. Instalada en fachada exterior.  <b>TREINTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.</b>	<b>30,14 €</b>
<b>6.07.10</b>	<b>Ud Caja de recuperación 1.900 m3/h</b> Equipo de ventilación MUNDOCLIMA RKE F07-19, o similar, con recuperador de calor de placas, de las siguientes características:  - Caudal de aire: 1.900 m3/h - Potencia absorbida: 650 W (230V I) - Eficiencia: 51,8% (Tª aire interior +20°C / Tª aire exterior -5°C) - Potencia recuperación: 9 kW (Tª aire interior +20°C / Tª aire exterior -5°C) - Filtros: F6 retorno y F6 + F8 impulsión - Módulo de enfriamiento adiabático  Totalmente instalado y funcionando.  <b>OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.</b>	<b>8.356,42 €</b>
<b>6.07.11</b>	<b>Ud Extractor en línea 240 m3/h</b> Extractor tubular en línea MIXVENT TD-250/100 "S&P", o similar, con caudal máximo de 240 m3/h y potencia de 35 W (230V I). Totalmente instalado y funcionando.  <b>NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMO.</b>	<b>92,91 €</b>
<b>6.07.12</b>	<b>Ud Extractor en línea 880 m3/h</b> Extractor tubular en línea MIXVENT TD-800/200N "S&P", o similar, con caudal máximo de 880 m3/h y potencia de 70 W (230V I). Totalmente instalado y funcionando  <b>DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</b>	<b>231,85 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>6.07.13</b>	<b>Ud Extractor en línea 1.010 m3/h</b> Extractor tubular en línea MIXVENT TD-1000/250 "S&P", o similar, con caudal máximo de 1.010 m3/h y potencia de 125 W (230V I). Totalmente instalado y funcionando <i><b>TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.</b></i>	<b>318,22 €</b>

## SUBCAPÍTULO 6.08 CALEFACCION ELECTRICA

<b>6.08.01</b>	<b>Ud Radiador eléctrico aceite 1.483 W</b>  Radiador eléctrico mural de aceite de potencia eléctrica de 1.430 W, con interruptor paro/marcha y termostato.  Totalmente instalado y funcionando. <i><b>QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.</b></i>	<b>541,49 €</b>
----------------	---	-----------------

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## CAPÍTULO 7 INSTALACION VENTILACION

### SUBCAPÍTULO 7.01 OFFICE INDUSTRIAL

**7.01.01 Ud Extractor 42000 m3/h 2.500,00 €**

Suministro, montaje e instalación de unidad de ventilación a transmisión con ventilador de doble aspiración, aislada acústicamente con polietileno expandido e ignífugo (M1), equipada con ventilador sobre amortiguadores de goma.

Ventilador:

- estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico
- turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado
- prensaestopas para entrada de cable

Motor:

- motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55
- trifásicos 20/400 V-50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V -50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)
- tª máxima del aire a transportar: -20°C a +60°C

Acabado:

- anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

características técnicas:

- Velocidad: 430 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 21 A y 12.10 A
- Potencia: 7.5 Kw
- Caudal máximo: 42000 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

***DOS MIL QUINIENTOS EUROS.***

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>7.01.02</b>	<p><b>Ud Ventilador entrada aire 20000 m3/h</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de unidad de ventilación a transmisión con ventilador de doble aspiración, aislada acústicamente con polietileno expandido e ignífugo (M1), equipada con ventilador sobre amortiguadores de goma.</p> <p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico</li> <li>- turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado</li> <li>- prensaestopas para entrada de cable</li> </ul> <p>Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55</li> <li>- trifásicos 20/400 V-50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V-50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)</li> <li>- tª máxima del aire a transportar: -20°C a +60°C</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.</li> </ul> <p>características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidad: 330 rpm</li> <li>- Intensidad máxima admisible 230 V: 8.4 A y 4.85 A</li> <li>- Potencia: 2.2 Kw</li> <li>- Caudal máximo: 20000 m3/h</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>MIL SEISCIENTOS EUROS.</b></p>	<b>1.600,00 €</b>
<b>7.01.03</b>	<p><b>Ud Red de conductos extracción</b></p> <p>Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (7.5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 270 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2000x700 mm</li> <li>- 1000x400 mm</li> <li>- 1000x350 mm</li> <li>- 1000x300 mm</li> <li>- 900x300 mm</li> <li>- 700x300 mm</li> <li>- 500x300 mm</li> <li>- 500x200 mm</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>DOCE MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS.</b></p>	<b>12.125,00 €</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>7.01.04</b>	<b>Ud Red de conductos entrada</b> Suministro y montaje de red de conductos para la entrada de aire realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (7.5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 171 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:  - 1000x500 mm - 800x400 mm  Totalmente instalado y funcionando.  <i><b>SIETE MIL SETECIENTOS EUROS.</b></i>	<b>7.700,00 €</b>
<b>7.01.05</b>	<b>Ud Rejillas extracción</b> Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:  - 500 x 200 mm  <i><b>VEINTIOCHO EUROS.</b></i>	<b>28,00 €</b>
<b>7.01.06</b>	<b>Ud Rejillas entrada aire</b> Suministro y montaje de rejillas de entrada de aire a colocar en los conductos de medidas:  - 800 x 400 mm  <i><b>SESENTA Y CINCO EUROS.</b></i>	<b>65,00 €</b>

**SUBCAPÍTULO 7.02 OFFICE LIMPIEZA**

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

Código	Ud Descripción	PRECIO
<b>7.02.01</b>	<p><b>Ud Extractor 7410 m3/h</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de extractor centrífugo, de media presión y simple aspiración, de gran robustez, equipado con turbina con álabes hacia atrás.</p> <p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- envolver en chapa de acero</li> <li>- turbina con álabes a reacción, en chapa de acero galvanizado de gran robustez</li> </ul> <p>Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55</li> <li>- trifásicos 20/400 V-50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V-50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)</li> <li>- tª máxima del aire a transportar: -20°C a +120°C</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- anticorrosivo en resina de poliéster, polimerizada a 190°C, previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos.</li> </ul> <p>características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidad: 970 rpm</li> <li>- Intensidad máxima admisible 230 V: 3,91 A y 2.26 A</li> <li>- Potencia: 0.75 Kw</li> <li>- Caudal máximo: 7410 m3/h</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>MIL VEINTITRES EUROS.</b></p>	<b>1.023,00 €</b>
<b>7.02.02</b>	<p><b>Ud Red de conductos</b></p> <p>Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (8.0 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 51 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 700x400 mm</li> <li>- 600x300 mm</li> <li>- 400x250 mm</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p><b>DOS MIL TRESCIENTOS EUROS.</b></p>	<b>2.300,00 €</b>
<b>7.02.03</b>	<p><b>uD Rejillas de extracción</b></p> <p>Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 400 x 250 mm</li> </ul> <p><b>VEINTISEIS EUROS.</b></p>	<b>26,00 €</b>

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 7.03 COCINA

### 7.03.01 Ud Extractor 840,00 €

Suministro, montaje e instalación de Unidad de extracción 400°C/2h, con motor y transmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios, de la marca SODECA o similar.

Ventilador:

- Estructura en chapa de acero galvanizado
- Turbina con álabes a reacción, en chapa de acero galvanizado
- Posibilidad de montar la boca de impulsión en cualquier lateral de la caja
- Homologado según norma EN-12101-3-2002

Motor:

- Motor clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55, de 2 velocidades
- Trifásicos 400 V-50 Hz
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C +120°C,

Acabado: anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

Características técnicas:

- Caudal máximo: 5500 m<sup>3</sup>/h
- Potencia instalada: 0.75 kw
- Velocidad: 1400 rpm
- Intensidad máx admisible: 400 V:2,15 A
- Nivel presión sonora: 68 dB

Totalmente instalado y funcionando.

**OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS.**

### 7.03.02 Ud Red de conductos 700,00 €

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (8.0 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 15 m<sup>2</sup>. Incluso compuertas de sobrepresión.

Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 550x400 mm

Totalmente instalado y funcionando.

**SETECIENTOS EUROS.**

### 7.03.03 Ud Rejillas de extracción 22,00 €

Suministro y montaje de rejillas de extracción de retícula, con acabado en acero galvanizado, a colocar en la fachada, de medidas 400 x 200 mm.

Totalmente instalado y funcionando.

**VEINTIDOS EUROS.**



Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 7.04 ASEOS HOMBRES Y MUJERES Y VADO PASILLO 4

**7.04.01 Ud Extractor 1300 m3/h 350,00 €**

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 2380 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 0,95 A
- Potencia: 0.14 Kw
- Caudal máximo: 1300 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

**TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS.**

**7.04.02 Ud Red de conductos 1.300,00 €**

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (8.5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 29 m2. .Incluso compuertas de sobrepresión9Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 400x200 mm
- 300x150 mm
- 200x150 mm

Totalmente instalado y funcionando.

**MIL TRESCIENTOS EUROS.**

**7.04.03 Ud Rejillas de extracción 17,00 €**

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 200 x 150 mm

**DIECISIETE EUROS.**

**7.04.04 Ud Bocas de extracción 45,00 €**

Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.

**CUARENTA Y CINCO EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 7.05 ASEO MUJERES Y ASEO MINUSVALIDOS OFIC

**7.05.01 Ud Extractor 400 m3/h 191,00 €**

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 2200 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 0,65 A
- Potencia: 0.08 Kw
- Caudal máximo: 400 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

**CIENTO NOVENTA Y UN EUROS.**

**7.05.02 Ud Red de conductos 410,00 €**

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (7.0 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 9 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 250x150 mm
- 200x100 mm

Totalmente instalado y funcionando.

**CUATROCIENTOS DIEZ EUROS.**

**7.05.03 Ud Rejillas de extracción 16,00 €**

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 200 x 100 mm

**DIECISEIS EUROS.**

**7.05.04 Ud Bocas de extracción 45,00 €**

Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.

**CUARENTA Y CINCO EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 7.06 VESTUARIO PERSONAL EXTERNO HOMBRES

**7.06.01 Ud Extractor 1300 m3/h 350,00 €**

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 2380 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 0,95 A
- Potencia: 0.14 Kw
- Caudal máximo: 1300 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

**TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS.**

**7.06.02 Ud Red de conductos 700,00 €**

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 15 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 400x200 mm
- 300x150 mm

Totalmente instalado y funcionando.

**SETECIENTOS EUROS.**

**7.06.03 Ud Rejillas de extracción 20,00 €**

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 300 x 150 mm

**VEINTE EUROS.**

**7.06.04 uD Bocas de extracción 45,00 €**

Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.

**CUARENTA Y CINCO EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 7.07 VESTUARIO PERSONAL EXTERNO MUJERES

**7.07.01 Ud Extractor 1300 m3/h 350,00 €**

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 2380 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 0,95 A
- Potencia: 0.14 Kw
- Caudal máximo: 1300 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

**TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS.**

**7.07.02 Ud Red de conductos 700,00 €**

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 15 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 400x200 mm
- 300x150 mm

Totalmente instalado y funcionando.

**SETECIENTOS EUROS.**

**7.07.03 Ud Rejillas de extracción 20,00 €**

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 300 x 150 mm

**VEINTE EUROS.**

**7.07.04 Ud Bocas de extracción 45,00 €**

Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.

**CUARENTA Y CINCO EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 7.08 COMEDOR PERSONAL INTERNO

**7.08.01 Ud Extractor 880 m3/h 273,00 €**

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 1240 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 0,85 A
- Potencia: 0.12 Kw
- Caudal máximo: 880 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

**DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS.**

**7.08.02 Ud Red de conductos 480,00 €**

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 10.5 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 300x200 mm
- 250x150 mm

Totalmente instalado y funcionando.

**CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS.**

**7.08.03 Ud Rejillas de extracción 18,00 €**

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 250 x 150 mm

**DIECIOCHO EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 7.09 VESTUARIO PERSONAL INTERNO HOMBRES

**7.09.01 Ud Extractor 3500 m3/h 761,00 €**

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 1400 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 1,80 A
- Potencia: 0.30 Kw
- Caudal máximo: 3500 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

**SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS.**

**7.09.02 Ud Red de conductos 900,00 €**

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 20 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 500x300 mm
- 400x300 mm
- 400x200 mm

Totalmente instalado y funcionando.

**NOVECIENTOS EUROS.**

**7.09.03 Ud Rejillas de extracción 22,00 €**

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 400 x 200 mm

**VEINTIDOS EUROS.**

**7.09.04 Ud Bocas de extracción 45,00 €**

Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.

**CUARENTA Y CINCO EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 7.10 VESTUARIO PERSONAL INTERNO MUJERES

**7.10.01 Ud Extractor 2100 m3/h 426,00 €**

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 1330 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 0,75 A
- Potencia: 0.12 Kw
- Caudal máximo: 2100 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

**CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS.**

**7.10.02 Ud Red de conductos 780,00 €**

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (4,5 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 18 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 400x250 mm
- 350x200 mm

Totalmente instalado y funcionando.

**SETECIENTOS OCHENTA EUROS.**

**7.10.03 Ud Rejillas de extracción 23,00 €**

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 350 x 200 mm

**VEINTITRES EUROS.**

**7.10.04 Ud Bocas de extracción 45,00 €**

Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.

**CUARENTA Y CINCO EUROS.**

Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

## SUBCAPÍTULO 7.11 ASEO HOMBRES Y ASEO MUJERES OFI PA

**7.11.01 Ud Extractor 400 m3/h 191,00 €**

Suministro, montaje e instalación de extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de una envolvente acústica, de las siguientes características constructivas:

- Ventiladores de bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica, recubierta interiormente en material fonoabsorbente.
- Tapa de inspección para realizar un correcto mantenimiento.
- Turbinas tipo multipala de chapa galvanizada, directamente acopladas al eje del motor.
- Motores monofásicos 230 V 50/60 Hz, totalmente regulables..
- Bidas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación de conductos.
- Temperatura máxima de trabajo 50°C.

características técnicas:

- Velocidad: 2200 rpm
- Intensidad máxima admisible 230 V: 0,65 A
- Potencia: 0.08 Kw
- Caudal máximo: 400 m3/h

Totalmente instalado y funcionando.

**CIENTO NOVENTA Y UN EUROS.**

**7.11.02 Ud Red de conductos 300,00 €**

Suministro y montaje de red de conductos para la extracción realizados en chapa de acero galvanizado, hasta la cubierta, según detalle (3,0 m hasta cubierta) con una superficie aproximada de 6 m2. Incluso compuertas de sobrepresión. Los conductos a emplear tendrán las siguientes dimensiones:

- 250x150 mm
- 200x100 mm

Totalmente instalado y funcionando.

**TRESCIENTOS EUROS.**

**7.11.03 Ud Rejillas de extracción 16,00 €**

Suministro y montaje de rejillas de extracción a colocar en los conductos de medidas:

- 200 x 100 mm

**DIECISEIS EUROS.**

**7.11.04 Ud Bocas de extracción 45,00 €**

Boca de extracción circular fabricada en PVC de 100 mm de diámetro, con núcleo central regulable. Totalmente instalada, incluso tubo flexible de aluminio.

**CUARENTA Y CINCO EUROS.**



Código	Ud Descripción	PRECIO
--------	----------------	--------

**SUBCAPÍTULO 7.12 ALMACEN EQUIPAMIENTO AUXILIAR**

<b>7.12.01</b>	<b>Ud Rejillas de extracción</b>	<b>55,00 €</b>
----------------	----------------------------------	----------------

Suministro y montaje de rejillas de extracción de retícula, con acabado en acero galvanizado, a colocar en la fachada, de medidas 600 x 400 mm.

Totalmente instalado y funcionando.

**CINCUENTA Y CINCO EUROS.**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

### CAPÍTULO 1.- AISLAMIENTO Y PUERTAS FRIGORIFICAS

#### SUBCAPÍTULO 1.01.- PANELES AISLAMIENTO

1.01.01	ud	Panel poliuretano PUR BS2d0 (LAC/LAC)60 mm.....	357,91	38,00	13.600,58
1.01.02	ud	Panel poliuretano PUR BS2d0 (PVDF/LAC)60 mm.....	261,86	45,60	11.940,82
1.01.03	m2	Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/GAL)60 mm.....	207,23	37,00	7.667,51
1.01.04	M2	Panel poliuretano 80 mm PUR BS2do (Lac/Galv) techo .....	2.030,59	38,45	78.076,19
1.01.05	M2	Panel poliuretano 80 mm PUR BS2do (PVDF/Galv) techo .....	399,22	46,17	18.431,99
1.01.06	M2	Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/GAL) 100 mm Techo.....	266,69	41,20	10.987,63
1.01.07	M2	Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/LAC) 100 mm.....	663,93	41,55	27.586,29
1.01.08	M2	Panel poliuretano PUR BS2do (LAC/GALV)100mm.....	54,23	41,20	2.234,28
1.01.09	m2	Panel Poliuretano PUR BS2do 200 mm LAC/LAC.....	155,61	58,50	9.103,19
1.01.10	m2	Panel Poliuretano 200 mm LAC/GAL.....	60,39	56,00	3.381,84
1.01.11	M2	Panel Lana Roca 100 mm GAL/LAC techo.....	297,71	47,23	14.060,84
1.01.12	M2	Panel Lana Roca 100 mm PVDF/GALtecho.....	217,97	56,67	12.352,36
1.01.13	M2	Panel Lana Roca 120 mm LAC/LAC.....	1.191,61	55,20	65.776,87
1.01.14	m2	Panel Lana Roca 120 mm LAC/GAL.....	353,79	52,00	18.397,08
1.01.15	M2	Panel Lana Roca 120 mm PVDF/LAC.....	333,75	66,24	22.107,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01.....</b>					<b>315.705,07</b>

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.02.- PUERTAS FRIGORIFICAS</b>				
1.02.01	Ud Puerta pivotante 1H 1200*2200 mm (-20°C).....	1,00	2.600,00	2.600,00
1.02.02	UD Puerta corred. 1600*2500 mm.-20°C.....	2,00	2.875,00	5.750,00
1.02.03	Ud Puerta pivotante 0°C 1,40*2,50 m.....	3,00	1.800,00	5.400,00
1.02.04	Ud Puerta corredera chapa prelacada 1.60x2,50 m 0°C.....	3,00	2.668,50	8.005,50
1.02.05	UD PUERTA FRIG/corred. 1.20*2.20 m.....	7,00	2.506,00	17.542,00
1.02.06	UD Puerta batiente 2H, 1,60*2,50 m.....	14,00	2.397,09	33.559,26
1.02.07	ud P.RAP. FLEX. PVC TRANS.1.60x2,50.....	15,00	3.948,64	59.229,60

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02..... 132.086,36**

**TOTAL CAPÍTULO 1..... 447.791,43**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 2.- INSTALACIÓN FRIGORIFICA

### SUBCAPÍTULO 2.01.- CENTRALES FRIGORIFICAS

2.01.01	Central Alta Tª 4x20CV.....	1,00	35.729,35	35.729,35
2.01.02	Central Media Tª 3x12CV.....	1,00	29.159,40	29.159,40
2.01.03	Central Baja Tª 3x12CV.....	1,00	29.188,15	29.188,15

**TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01..... 94.076,90**

### SUBCAPÍTULO 2.02.- CONDENSADORES

2.02.01	Condensador Alta Tª (258 kW).....	1,00	20.945,66	20.945,66
2.02.02	Condensador Media Tª (100 kW).....	1,00	6.369,74	6.369,74
2.02.03	Condensador Baja Tª (49 kW).....	1,00	3.301,98	3.301,98

**TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02..... 30.617,38**

### SUBCAPÍTULO 2.03.- EVAPORADORES

2.03.01	Ud Evaporador Cúbico de 9 kW (BT).....	2,00	3.322,35	6.644,70
2.03.02	Ud Evaporador Cúbico de 7 kW (BT).....	1,00	2.511,60	2.511,60
2.03.03	Ud Evaporador Cúbico de 13 kW (MT).....	2,00	2.854,30	5.708,60
2.03.04	Ud Evaporador Cúbico de 10 kW (MT).....	1,00	2.318,40	2.318,40
2.03.05	Ud Evaporador Cúbico de 7 kW (MT).....	2,00	1.789,67	3.579,34
2.03.06	Ud Evaporador Cúbico de 5 kW (MT).....	3,00	1.260,58	3.781,74
2.03.07	Ud Evaporador Cúbico de 4 kW (MT).....	1,00	1.147,20	1.147,20
2.03.08	Ud Evaporador Plafón de 10 kW (AT).....	5,00	1.616,40	8.082,00
2.03.09	Ud Evaporador Plafón de 7 kW (AT).....	11,00	1.162,80	12.790,80

**TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03..... 46.564,38**

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**RESUMEN DE CAPÍTULOS**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.04.- VARIOS</b>				
2.04.01	Ud CUADRO ELECTRICO.....	1,00	18.658,71	18.658,71
2.04.02	Ud LINEAS ELECTRICAS.....	1,00	16.447,34	16.447,34
2.04.03	Ud INFORMATICA.....	1,00	2.243,22	2.243,22
2.04.04	Ud REFRIGERANTES Y ACEITES.....	1,00	1.914,43	1.914,43
2.04.05	Ud GRUAS.....	1,00	2.689,12	2.689,12
2.04.06	Ud TUBERIA .....	1,00	7.589,12	7.589,12
2.04.07	Ud VALVULERIA Y AUTOMATISMOS.....	1,00	6.652,73	6.652,73
2.04.08	Ud AISLAMIENTO.....	1,00	18.120,20	18.120,20
2.04.09	Ud DESAGÜES EVAPORADORES.....	1,00	4.240,46	4.240,46
2.04.10	Ud PINTURA Y MARCADO DE TUBERIA.....	1,00	315,07	315,07
2.04.11	Ud EQUIPOS DE SEGURIDAD.....	1,00	1.100,05	1.100,05
2.04.12	Ud MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.....	1,00	36.382,50	36.382,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.04.....</b>				<b>116.352,95</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>				<b>287.611,61</b>

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 3.- INSTALACION BAJA TENSIÓN

#### SUBCAPÍTULO 3.01.- CUADROS ELÉCTRICOS

3.01.01	Ud	Cuadro General de Baja Tension: "C.G.B.T":.....	1,00	60.528,51	60.528,51
3.01.02	Ud	Cuadro Secundario (C.S.AC): AIRE COMPRIMIDO.....	1,00	812,90	812,90
3.01.03	Ud	Cuadro Secundario (C.S.PCI): PCI.....	1,00	870,00	870,00
3.01.04	Ud	Cuadro Secundario (C.S.CLIM): CLIMATIZACION.....	1,00	625,00	625,00
3.01.05	Ud	Cuadro Secundario (C.S.CALD): CALDERAS.....	1,00	872,80	872,80
3.01.06	Ud	Cuadro Secundario (C.S.M): MONTACARGAS.....	1,00	757,67	757,67
3.01.07	Ud	Cuadro Secundario (C.S.Z.P): ZONA PRODUCCION.....	1,00	8.498,00	8.498,00
3.01.08	Ud	Cuadro Secundario (C.S.ALM): ALMACENES.....	1,00	7.435,00	7.435,00
3.01.09	Ud	Cuadro Secundario (C.S.OI): OFFICE INDUSTRIAL.....	1,00	8.435,00	8.435,00
3.01.10	Ud	Cuadro Secundario (C.S.PA): PLANTA ALTA.....	1,00	4.196,43	4.196,43
3.01.11	Ud	Cuadro Secundario (C.S.O): OFICINAS.....	1,00	6.103,54	6.103,54
3.01.12	Ud	Cuadro Terciario (C.T.SAI): SAI.....	1,00	751,26	751,26
3.01.13	Ud	Cuadro Terciario (C.T.M1): MAQUINARIA 1 - Ac. Inox.....	1,00	8.212,00	8.212,00
3.01.14	Ud	Cuadro Terciario (C.T.M2): MAQUINARIA 2 - Ac. Inox.....	1,00	12.050,00	12.050,00
3.01.15	Ud	Cuadro Terciario (C.T.M3): MAQUINARIA 3 - Ac. Inox.....	1,00	12.194,00	12.194,00
3.01.16	Ud	SAI - OFICINA 8 KVA.....	1,00	5.800,00	5.800,00
3.01.17	Ud	Batería de Condensadores de 600 KVAR-Con Filtro de Armónicos.....	1,00	26.811,00	26.811,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 3.01..... 164.953,11**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.02.- CANALIZACIONES ELÉCTRICAS</b>				
3.02.01	M1 Bandeja Metálica Tipo Rejiband de 400x100 mm-Acero Galvanizado...	83,00	45,59	3.783,97
3.02.02	M1 Bandeja Metálica Tipo Rejiband de 300x100 mm-Acero Galvanizado...	243,00	39,52	9.603,36
3.02.03	M1 Bandeja Metálica Tipo Rejiband de 200x60 mm-Acero Galvanizado.....	159,00	32,50	5.167,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.02.....</b>				<b>18.554,83</b>

**SUBCAPÍTULO 3.03.- LINEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN**

3.03.01	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4 (4x240+TTx120) mm2.....	55,00	178,36	9.809,80
3.03.02	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 3 (3x185+TTx95) mm2.....	15,00	158,01	2.370,15
3.03.03	ml Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2(4x185+TTx95) mm2.....	2,00	122,36	244,72
3.03.04	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x150+TTx95 mm2.....	15,00	92,65	1.389,75
3.03.05	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x95+TTx50 mm2.....	80,00	72,50	5.800,00
3.03.06	M1 Línea RZ1-K (AS)0.6/1 KV cobre 4x70+T mm2.....	65,00	59,21	3.848,65
3.03.07	ML Línea RZ1-K (AS)0.6/1 KV cobre 4x50+T mm2.....	125,30	51,60	6.465,48
3.03.08	M1 Línea RZ1-K (AS)0.6/1 KV cobre 4x35+T mm2.....	90,00	35,50	3.195,00
3.03.09	M1 Línea RZ1-K (AS)0.6/1 KV cobre 4x25+T mm2.....	30,30	25,80	781,74
3.03.10	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x10+T mm2.....	254,50	9,50	2.417,75
3.03.11	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x6+T mm2.....	840,20	5,90	4.957,18
3.03.12	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x4+T mm2.....	120,60	3,80	458,28
3.03.13	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x2,5+T mm2.....	679,20	2,99	2.030,81
3.03.14	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 4x1,5+T mm2.....	25,60	3,25	83,20
3.03.15	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x10+T mm2.....	125,00	5,92	740,00
3.03.16	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x6+T mm2.....	275,00	3,76	1.034,00
3.03.17	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x4+T mm2.....	754,50	2,70	2.037,15
3.03.18	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x2,5+T mm2.....	2.186,70	2,35	5.138,75
3.03.19	M1 Línea RZ1-K (AS) 0.6/1 KV cobre 2x1,5+T mm2.....	1.481,50	1,94	2.874,11
3.03.20	M1 Línea de Mando Telerruptores .....	2.050,00	1,44	2.952,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.03.....</b>				<b>58.628,52</b>

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.04.- ILUMINACIÓN INTERIOR</b>				
3.04.01	AP APARATOS DE ILUMINACIÓN.....	0,00	0,00	
3.04.02	Ud Luminaria Industrial IP-65 1x250 W- Halogenuro Metálico.....	32,00	205,64	6.580,48
3.04.03	Ud Pantalla Fluorescente Estanca 2x58 W IP-66.....	239,00	75,00	17.925,00
3.04.04	Ud Pantalla Fluorescente Estanca 1x58 W IP-66.....	6,00	70,20	421,20
3.04.05	Ud Pantalla Fluorescente Estanca 2x58 W -Para Cámara Congelación.....	6,00	485,63	2.913,78
3.04.06	Ud Pantalla Fluorescente Estanca 2x36 W IP-66.....	22,00	48,09	1.057,98
3.04.07	Ud Pantalla Fluorescente de Empotrar 4x18 W- Refle. Aluminio Brillo.....	60,00	72,65	4.359,00
3.04.08	Ud Downlight Empotrado 2x18W difusor de Rejilla.....	59,00	69,53	4.102,27
3.04.09	Ud Pantalla Fluorescente de Empotrar 2x36 W.....	2,00	68,00	136,00
3.04.10	Ud Aplique Metálico Incandescente Estanco para Ducha 60 W.....	6,00	49,23	295,38
3.04.11	Ud Ud. Aplique decorativo de pared 100 W.....	5,00	59,98	299,90
3.04.12	Ud Aro Metalsol color Blanco - Apto para Lamp. Incad. 60 W.....	12,00	34,00	408,00
3.04.13	Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia Estanco IP65 600 Lm.....	17,00	91,15	1.549,55
3.04.14	Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia Estanco IP65 350 Lm.....	24,00	86,03	2.064,72
3.04.15	Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia Estanco IP65 155 Lm.....	22,00	67,78	1.491,16
3.04.16	Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia IP42-330 Lm.....	25,00	61,22	1.530,50
3.04.17	Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia IP42 150 Lm.....	10,00	52,97	529,70
3.04.18	Ud Equipo Autónomo de Ado. Emergencia IP42 70 Lm.....	68,00	46,10	3.134,80
3.04.19	AP PUNTOS DE LUZ.....	0,00	0,00	
3.04.20	Ud Punto de Luz-Bajo Tubo PVC Rígido GP7-1000 V.....	305,00	30,91	9.427,55
3.04.21	Ud Punto de Luz-Bajo Tubo PVC Flexible GP5-750 V.....	144,00	24,04	3.461,76
3.04.22	Ud Punto de Luz de Emergencia-Bajo Tubo PVC Rígido GP7-1000V.....	71,00	34,35	2.438,85
3.04.23	Ud Punto de Luz de Emergencia-Bajo tubo PVC Rígido GP7-750 V.....	11,00	30,23	332,53
3.04.24	Ud Punto de Luz de Emergencia-Bajo tubo PVC Flexible GP5-750 V.....	22,00	26,10	574,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.04.....</b>				<b>65.034,31</b>



**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**RESUMEN DE CAPÍTULOS**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

**SUBCAPÍTULO 3.05.- ILUMINACION EXTERIOR**

3.05.01	AP APARATOS DE ILUMINACION.....	0,00	0,00	
3.05.02	Ud Proyector Industrial Orientable Halogenuro Met - 1x250 W.....	5,00	195,81	979,05
3.05.03	Ud Luminaria Tipo Vario- Halogenuro Met. 1x250 W.....	16,00	154,59	2.473,44
3.05.04	COL COLUMNAS Y APOYOS.....	0,00	0,00	
3.05.05	Ud Brazo Saliente 1,5m Acero Galv. para Luminaria.....	16,00	113,36	1.813,76

**TOTAL SUBCAPÍTULO 3.05..... 5.266,25**

**SUBCAPÍTULO 3.06.- EQUIPOS E INSTALACIONES VARIAS**

3.06.01	Ud Cuadro de Usos Varios (CUV) con Tomas de Corriente.....	34,00	425,02	14.450,68
3.06.02	Ud Bloque Ofimático (BO) de Superficie y/o empotrar en Canal Moldur...	26,00	175,00	4.550,00
3.06.03	Ud Dispositivo Matainsectos .....	9,00	165,20	1.486,80
3.06.04	Ud Pto. Toma de Corriente Simple 2P+T-16 A. Estanca- 750 V.....	5,00	54,97	274,85
3.06.05	Ud Pto. Toma de Corriente Simple 2P+T 10/16 A. Empotrada.....	15,00	44,00	660,00
3.06.06	Ud Pto. Toma de Corriente Doble 2P+T 10/16 A. Empotrada.....	26,00	54,02	1.404,52
3.06.07	Ud Equipo de Alarma " Hombre en Cámara Frigorífica" .....	3,00	240,47	721,41
3.06.08	Ud Toma de Tierra Específica de Cuadro Eléctrico CGBT .....	1,00	188,94	188,94
3.06.09	Ud Detector de Movimiento -360º .....	20,00	105,02	2.100,40

**TOTAL SUBCAPÍTULO 3.06..... 25.837,60**

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)****RESUMEN DE CAPÍTULOS**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

**SUBCAPÍTULO 3.07.- PARARRAYOS**

3.07.01	Pararrayos- Radio Protec: 70 m.....	1,00	2.507,75	2.507,75
---------	-------------------------------------	------	----------	----------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 3.07 ..... 2.507,75**

**TOTAL CAPÍTULO 3..... 340.782,37**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 4.- INSTALACION FLUIDOS

### SUBCAPÍTULO 4.01.- INSTALACION DE FONTANERIA Y ACS

APARTADO 4.01.01 SALA DE CALDERAS				
4.01.01.01	Ud Caldera 232.200 Kcal/h (270 kw).....	1,00	7.490,00	7.490,00
4.01.01.02	Ud Quemador Gas Propano .....	1,00	5.500,00	5.500,00
4.01.01.03	Ud Acoplamiento caldera.....	1,00	270,00	270,00
4.01.01.04	Ud Pirostato .....	1,00	200,00	200,00
4.01.01.05	Ud Chimenea.....	1,00	3.000,00	3.000,00
4.01.01.06	Ud Bombas de recirculación 8 m3/h .....	1,00	1.531,20	1.531,20
4.01.01.07	Ud Depósito expansión 200 l.....	1,00	600,00	600,00
4.01.01.08	Ud Válvula seguridad 2 1/2" .....	2,00	90,00	180,00
4.01.01.09	MI Tubería acero negro 3" .....	24,00	105,00	2.520,00
4.01.01.10	MI Tubería acero negro 1" .....	6,00	62,00	372,00
4.01.01.11	Ud Válvula mariposa 3" .....	6,00	227,92	1.367,52
4.01.01.12	Ud Válvula bola 1" .....	2,00	62,94	125,88
4.01.01.13	Ud Válvula retención 3" .....	1,00	95,14	95,14
4.01.01.14	Ud Válvula retención 1" .....	1,00	77,40	77,40
4.01.01.15	UD Colector - Distribuidor.....	2,00	2.500,00	5.000,00
4.01.01.16	Ud Termómetro 0/120°C.....	2,00	63,00	126,00
4.01.01.17	Ud Manómetro 0/10 K/cm2.....	2,00	84,60	169,20
4.01.01.18	Ud Depósito acumulador 2.000 l.....	1,00	8.000,00	8.000,00
4.01.01.19	Ud Bomba de Aceleración 2.000 l/h.....	2,00	1.150,00	2.300,00
4.01.01.20	Ud Bomba de Recirculación 2.000l/h.....	2,00	1.150,00	2.300,00
4.01.01.21	Ud Intercambiador de placas 60.000 Kcal/h .....	1,00	1.600,00	1.600,00
4.01.01.22	Ud Filtro agua 1 1/2" .....	3,00	125,00	375,00
4.01.01.23	Ud Válvula Mariposa 1 1/2" .....	12,00	115,00	1.380,00
4.01.01.24	Ud Válvula bola 1 1/2" .....	2,00	95,00	190,00
4.01.01.25	Ud Válvula bola 1/2" .....	20,00	45,00	900,00
4.01.01.26	Ud Válvula seguridad 1 1/2" .....	1,00	74,23	74,23
4.01.01.27	Ud Termómetro 0/120°C.....	10,00	63,00	630,00
4.01.01.28	Ud Manómetro 0/10 K/cm2.....	10,00	84,60	846,00
4.01.01.29	Ud Válvula retención 1 1/2" .....	4,00	185,00	740,00
4.01.01.30	Ud Depósito expansión 200 l.....	1,00	650,00	650,00
4.01.01.31	Ud Regulación de temperatura.....	1,00	2.000,00	2.000,00
4.01.01.32	MI Tubería acero inox. 1 1/2" .....	40,00	110,00	4.400,00
4.01.01.33	Ud Depósito acumulador 6.000 l.....	1,00	14.000,00	14.000,00

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**RESUMEN DE CAPÍTULOS**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
4.01.01.34	Ud Bomba aceleración 6.000 l/h .....	2,00	1.250,00	2.500,00
4.01.01.35	ud Bomba de Recirculación 6.000l/h.....	2,00	1.250,00	2.500,00
4.01.01.36	Ud Intercambiador de placas 300.000 Kcal/h .....	1,00	2.400,00	2.400,00
4.01.01.37	Ud Válvula mariposa 2 1/2" .....	12,00	185,00	2.220,00
4.01.01.38	Ud Válvula bola 1 1/2" .....	3,00	89,24	267,72
4.01.01.39	Ud Válvula seguridad 1 1/2" .....	1,00	74,23	74,23
4.01.01.40	Ud Termómetro 0/120°C.....	10,00	63,00	630,00
4.01.01.41	Ud Manómetro 0/10 K/cm2.....	10,00	84,60	846,00
4.01.01.42	Ud Depósito expansión 200 l.....	1,00	600,00	600,00
4.01.01.43	Ud Regulación de temperatura.....	1,00	2.000,00	2.000,00
4.01.01.44	Ud Cuadro eléctrico .....	1,00	4.500,00	4.500,00
4.01.01.45	Ud Lineas eléctricas .....	1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL APARTADO 4.01.01 .....				90.547,52
APARTADO 4.01.02 INSTALACION AGUA FRIA				
4.01.02.01	Ml Tuberia acero inox. 63 mm.....	72,00	65,00	4.680,00
4.01.02.02	Ml Tuberia acero inox. 50.8 mm.....	201,00	59,00	11.859,00
4.01.02.03	Ml Tuberia acero inox. 43 mm.....	17,00	53,00	901,00
4.01.02.04	Ml Tuberia acero inox. 28 mm.....	53,00	42,00	2.226,00
4.01.02.05	Ml Tuberia acero inox. 22 mm.....	122,00	35,10	4.282,20
4.01.02.06	Ml Tuberia acero inox. 18 mm.....	30,00	32,40	972,00
4.01.02.07	Ml Tuberia acero inox. 22 mm Bajadas.....	173,50	37,80	6.558,30
4.01.02.08	Ml Tuberia acero inox. 18 mm Bajadas.....	160,00	36,00	5.760,00
4.01.02.09	Ud Válvula mariposa 2 1/2" .....	2,00	180,00	360,00
4.01.02.10	Ud Válvula mariposa 2" .....	3,00	160,20	480,60
4.01.02.11	Ud Válvula bola 1 1/2" .....	1,00	117,00	117,00
4.01.02.12	Ud Válvula bola 1" .....	5,00	52,20	261,00
4.01.02.13	Ud Válvula bola 3/4" .....	51,00	45,00	2.295,00
4.01.02.14	Ud Válvula bola 1/2" .....	38,00	38,70	1.470,60
TOTAL APARTADO 4.01.02.....				42.222,70

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**RESUMEN DE CAPÍTULOS**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
<b>APARTADO 4.01.03 INSTALACION AGUA CALIENTE SANITARIA 45°C</b>				
4.01.03.01	Ml Tuberia acero inox. 50,8 mm.....	72,00	74,70	5.378,40
4.01.03.02	Ml Tuberia acero inox. 43 mm.....	201,00	69,30	13.929,30
4.01.03.03	Ml Tuberia acero inox. 28 mm.....	63,00	63,00	3.969,00
4.01.03.04	Ml Tuberia acero inox. 22 mm.....	7,00	54,90	384,30
4.01.03.05	Ml Tuberia acero inox. 18 mm.....	69,00	50,40	3.477,60
4.01.03.06	Ud Válvula mariposa 2" .....	2,00	160,20	320,40
4.01.03.07	Ud Válvula bola 1 1/2" .....	3,00	106,20	318,60
4.01.03.08	Ud Válvula bola 1" .....	3,00	52,20	156,60
4.01.03.09	Ud Válvula bola 3/4" .....	4,00	45,00	180,00
4.01.03.10	Ud Válvula bola 1/2" .....	36,00	38,70	1.393,20
4.01.03.11	Ml Tuberia acero inox 18 mm Bajadas.....	151,00	36,00	5.436,00
<b>TOTAL APARTADO 4.01.03 .....</b>				<b>34.943,40</b>
<b>APARTADO 4.01.04 INSTALACION AGUA CALIENTE LIMPIEZA 60°C</b>				
4.01.04.01	Ud Ud. central de limp. 120 lts/min agua baja presión.....	1,00	7.200,00	7.200,00
4.01.04.02	Ud Satélite limpieza.....	10,00	1.292,78	12.927,80
4.01.04.03	Ud Manguera 1/2". 20m. Tmax.70°C.....	10,00	292,09	2.920,90
4.01.04.04	Ud Válvula baja presión 1/2" .....	10,00	54,09	540,90
4.01.04.05	Ud Cuelga mangueras.....	10,00	119,00	1.190,00
4.01.04.06	Ml Tuberia acero inox soldar 2 1/2" .....	72,00	108,00	7.776,00
4.01.04.07	Ml Tuberia acero inox soldar 1" .....	52,00	65,00	3.380,00
4.01.04.08	Ml Tuberia acero inox soldar 3/4" .....	74,00	58,50	4.329,00
4.01.04.09	Ml Tuberia acero inox 3/4" Bajadas .....	71,50	41,40	2.960,10
4.01.04.10	Ud Válvula bola inox. 2 1/2" .....	2,00	43,27	86,54
4.01.04.11	Ud Válvula bola inox 1" .....	2,00	27,00	54,00
4.01.04.12	Ud Válvula bola inox 3/4" .....	22,00	21,82	480,04
<b>TOTAL APARTADO 4.01.04.....</b>				<b>43.845,28</b>

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)**
**RESUMEN DE CAPÍTULOS**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
<b>APARTADO 4.01.05 INSTALACION FONTANERIA EN ASEOS Y VESTUARIOS</b>				
4.01.05.01	Ud Instalación fontanería empotrada aseo y vest pers exter hombres .....	1,00	960,00	960,00
4.01.05.02	Ud Instalación fontanería empotrada aseo y vest pers exter mujeres.....	1,00	720,00	720,00
4.01.05.03	Ud Instalación fontanería empotrada comedor personal interno.....	1,00	720,00	720,00
4.01.05.04	Ud Instalación fontanería empotrada vestuario pers interno hombres.....	1,00	1.920,00	1.920,00
4.01.05.05	Ud Instalación fontanería empotrada vestuario pers interno mujeres .....	1,00	1.440,00	1.440,00
4.01.05.06	Ud Instalación fontanería empotrada aseo hombres ofic p.a.....	1,00	480,00	480,00
4.01.05.07	Ud Instalación fontanería empotrada aseo mujeres ofic p.a.....	1,00	480,00	480,00
4.01.05.08	Ud Instalación fontanería empotrada aseo mujeres ofic p.b.....	1,00	480,00	480,00
4.01.05.09	Ud Instalación fontanería empotrada aseo minusvalidos p.b.....	1,00	720,00	720,00
4.01.05.10	Ud Instalación fontanería empotrada aseo hombres pasillo 4 p.b.....	1,00	480,00	480,00
4.01.05.11	Ud Instalación fontanería empotrada aseo mujeres pasillo 4 p.b.....	1,00	480,00	480,00
<b>TOTAL APARTADO 4.01.05 .....</b>				<b>8.880,00</b>
<b>APARTADO 4.01.06 COMBUSTIBLE -GAS PROPANO</b>				
4.01.06.01	ud Depósito Aéreo de Gas Propano 13.000 l.....	1,00	20.000,00	20.000,00
4.01.06.02	Ud Tubería DIN 2440 3/4" .....	10,00	40,00	400,00
4.01.06.03	Ud Tubería DIN 2440 1 1/4" .....	50,00	62,00	3.100,00
4.01.06.04	Ud Regulador estabilizador propano.....	1,00	300,00	300,00
4.01.06.05	Ud Sistema detección y corte de gas .....	1,00	900,00	900,00
4.01.06.06	Ud Proyecto técnico y legalización .....	1,00	2.000,00	2.000,00
<b>TOTAL APARTADO 4.01.06.....</b>				<b>26.700,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.01.....</b>				<b>247.138,90</b>

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 4.02.- INSTALACION DE ENERGIA SOLAR</b>				
4.02.01	Ud Colector montaje horizontal.....	10,00	944,00	9.440,00
4.02.02	Ud Tubos unión.....	8,00	37,00	296,00
4.02.03	Ud Conjunto conexión.....	2,00	77,00	154,00
4.02.04	Ud Juego vainas.....	1,00	43,00	43,00
4.02.05	Ud Soporte para cubiertas.....	2,00	1.185,00	2.370,00
4.02.06	Ud Purgador automático.....	2,00	49,00	98,00
4.02.07	Ud Medio portador.....	4,00	124,00	496,00
4.02.08	Ud Regulación electrónica.....	1,00	707,00	707,00
4.02.09	Ud Célula solar.....	1,00	55,00	55,00
4.02.10	Ud Termostato seguridad.....	2,00	146,00	292,00
4.02.11	Ud Válvula seguridad 6 bar.....	2,00	41,00	82,00
4.02.12	Ud Codo roscado.....	2,00	24,00	48,00
4.02.13	CIRCUITO PRIMARIO.....	0,00	0,00	
4.02.14	Ud Bomba circulación circuito primario.....	2,00	3.000,00	6.000,00
4.02.15	Ud Intercambiador de placas primario.....	1,00	2.500,00	2.500,00
4.02.16	Ud Aerotermo.....	1,00	1.500,00	1.500,00
4.02.17	Ud Elementos de campo primario.....	1,00	18.000,00	18.000,00
4.02.18	Ud Red de tubería.....	1,00	12.000,00	12.000,00
4.02.19	Ud Sistema de llenado de propilenglicol.....	1,00	6.000,00	6.000,00
4.02.20	Ud Vaso expansión.....	1,00	2.000,00	2.000,00
4.02.21	Ud CIRCUITO SECUNDARIO.....	0,00	0,00	
4.02.22	Ud Tanques solares de 750 l.....	2,00	3.441,00	6.882,00
4.02.23	Ud Bomba de circulación secundario.....	2,00	3.000,00	6.000,00
4.02.24	Ud Elementos de campo secundario.....	1,00	18.000,00	18.000,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.02.....</b>				<b>92.963,00</b>

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

### SUBCAPÍTULO 4.03.- INSTALACION AIRE COMPRIMIDO

#### APARTADO 4.03.01 EQUIPOS AIRE COMPRIMIDO

4.03.01.01	Ud Compresor 165 m3/h 6,0 bar.....	1,00	15.000,00	15.000,00
4.03.01.02	Ud Secador frigorífico 173 m3/h.....	1,00	2.500,00	2.500,00
4.03.01.03	Ud Prefiltro cerámico.....	1,00	821,34	821,34
4.03.01.04	Ud Deposito acumulador 500 l galv.....	1,00	1.376,10	1.376,10
4.03.01.05	Ud Postfiltro.....	1,00	821,34	821,34
4.03.01.06	Ud Separador agua-aceite.....	1,00	1.113,30	1.113,30

TOTAL APARTADO 4.03.01 ..... 21.632,08

#### APARTADO 4.03.02 RED GENERAL AIRE COMPRIMIDO

4.03.02.01	Ml Tubería DIN-2440 galva 2" .....	36,50	58,00	2.117,00
4.03.02.02	Ml Tubería DIN-2440 galva 1 1/2" .....	30,00	50,00	1.500,00
4.03.02.03	Ml Tubería DIN-2440 galva 1" .....	20,00	48,00	960,00
4.03.02.04	Ml Tubería DIN-2440 galva 3/4" .....	43,00	42,00	1.806,00
4.03.02.05	Ml Tubería DIN-2440 galva 1/2" .....	99,00	39,00	3.861,00
4.03.02.06	Ud Válvula mariposa 2" .....	1,00	72,00	72,00
4.03.02.07	Ud Válvula bola 1 1/2" .....	1,00	64,00	64,00
4.03.02.08	Ud Válvula bola rosca 1" .....	1,00	58,00	58,00
4.03.02.09	Ud Válvula bola rosca 3/4" .....	2,00	50,00	100,00
4.03.02.10	Ud Válvula bola rosca 1/2" .....	22,00	43,00	946,00
4.03.02.11	Ml Tubería inox. soldar 18 mm bajadas.....	71,50	40,00	2.860,00

TOTAL APARTADO 4.03.02 ..... 14.344,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 4.03..... 35.976,08**

**TOTAL CAPÍTULO 4..... 376.077,98**



Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 5.- INSTALACION PROTECCION CONTRA INCENDIOS

### SUBCAPÍTULO 5.01.- DETECCION

5.01.01	DETECCION.....	0,00	0,00	
5.01.02	Ud Central de deteccion analogica algoritmica 2 lazos.....	1,00	1.738,53	1.738,53
5.01.03	Ud Detector optico-termico algoritmico.....	153,00	60,45	9.248,85
5.01.04	Ud Detector termovelocimetrico algoritmico.....	11,00	46,25	508,75
5.01.05	Ud Zocalo convencional.....	164,00	5,31	870,84
5.01.06	Ud Pulsador alarma identificable algoritmico.....	26,00	39,00	1.014,00
5.01.07	Ud Proteccion agua pulsador.....	26,00	85,00	2.210,00
5.01.08	Ud Modulo 2 salidas vigiladas.....	29,00	61,11	1.772,19
5.01.09	Ud Sirena roja electronica.....	29,00	75,36	2.185,44
5.01.10	Ud Base sirenas.....	29,00	4,26	123,54
5.01.11	Ud Cableado electrico.....	1,00	18.000,00	18.000,00
5.01.12	Ud Modulo aislador de linea.....	8,00	38,20	305,60
5.01.13	Ud Tarjeta de 2 bucles algoritmica.....	1,00	359,00	359,00
5.01.14	Ud Modulo de 8 entradas digitales.....	2,00	59,68	119,36
5.01.15	Ud Bateria 12V 6 Ah.....	2,00	24,04	48,08
5.01.16	Ud Programador direcciones.....	1,00	70,40	70,40
5.01.17	Ud Fuente de alimentacion 24 V 5A.....	1,00	670,00	670,00
5.01.18	Ud Batería emergencia 12 V 15 Ah.....	1,00	80,73	80,73
5.01.19	Ud Tarjeta 1 rele 24 V.....	1,00	20,13	20,13
5.01.20	Ud Módulo 2 entradas control señales.....	2,00	42,12	84,24

**TOTAL SUBCAPÍTULO 5.01..... 39.429,68**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 5.02.- EXTINCION</b>				
5.02.01	SEÑALIZACION.....	0,00	0,00	
5.02.02	Ud Placas de señalizacion.....	132,00	8,41	1.110,12
5.02.03	BIES.....	0,00	0,00	
5.02.04	ud Válvula de mariposa 3".....	4,00	162,00	648,00
5.02.05	uD Detector de caudal 3".....	1,00	142,10	142,10
5.02.06	ud Armario BIE 25 mm.....	5,00	164,94	824,70
5.02.07	Ud Armario BIE 25 mm acero inox.....	8,00	473,75	3.790,00
5.02.08	Ud Armario BIE 25 mm Madera.....	2,00	303,45	606,90
5.02.09	Ud Armario BIE 45 mm inox.....	3,00	330,60	991,80
5.02.10	Ml Tubería acero inox DN40.....	102,00	41,24	4.206,48
5.02.11	Ml Tubería DIN-2448 3".....	286,00	32,77	9.372,22
5.02.12	Ml Tubería DIN-2440 1-1/2".....	128,00	20,30	2.598,40
5.02.13	Ml Tubería DIN 2440 3" aislada.....	15,00	38,45	576,75
5.02.14	EXTINTORES.....	0,00	0,00	
5.02.15	Ud Extintor de polvo seco 9 Kg.....	34,00	39,15	1.331,10
5.02.16	Ud Extintores de CO2 de 5 Kg.....	5,00	91,50	457,50

**TOTAL SUBCAPÍTULO 5.02..... 26.656,07**

### SUBCAPÍTULO 5.03.- SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

5.03.01	Ud Grupo de presión J+E+D 24 m3/h.....	1,00	18.455,00	18.455,00
5.03.02	P.A Colector general de Puestos de Control.....	1,00	3.800,00	3.800,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 5.03..... 22.255,00**

**TOTAL CAPÍTULO 5..... 88.340,75**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 6.- INSTALACION CLIMATIZACION

### SUBCAPÍTULO 6.01.- UNIDADES EXTERIORES

6.01.01	Ud	Unidad exterior VRV 58.700 W (Dos tubos).....	1,00	21.808,20	21.808,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.01.....</b>					<b>21.808,20</b>

### SUBCAPÍTULO 6.02.- UNIDADES INTERIORES

6.02.01	Ud	Unidad interior cassette cuatro vias 2.200 W .....	22,00	1.605,00	35.310,00
6.02.02	Ud	Unidad interior conductos 4.500 W .....	2,00	1.575,00	3.150,00
6.02.03	m2	Conductos de panel de fibra de vidrio.....	43,00	24,22	1.041,46
6.02.04	Ud	Difusor circular 150 mm.....	4,00	20,45	81,80
6.02.05	Ud	Difusor circular 200 mm.....	7,00	24,54	171,78
6.02.06	Ud	Rejilla de retorno 450x150mm.....	2,00	24,89	49,78
6.02.07	Ud	Rejilla de retorno 400x200mm.....	2,00	25,46	50,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.02.....</b>					<b>39.855,74</b>

### SUBCAPÍTULO 6.03.- DISTRIBUIDORES

6.03.01	Ud	Distribuidor frigorífico unidades interiores.....	24,00	75,00	1.800,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.03.....</b>					<b>1.800,00</b>

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

### SUBCAPÍTULO 6.04.- CONTROLES

6.04.01	Ud Control remoto.....	24,00	80,00	1.920,00
6.04.02	Ud Control central de sistema.....	1,00	1.801,00	1.801,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 6.04..... 3.721,00**

### SUBCAPÍTULO 6.05.- INSTALACION SISTEMA VRV

6.05.01	Instalación frigorífica y eléctrica VRV.....	1,00	3.048,00	3.048,00
---------	--	------	----------	----------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 6.05..... 3.048,00**

### SUBCAPÍTULO 6.06.- UNIDAD AUTONOMA CLIMATIZACION

6.06.01	Ud Ud. Exterior + Interior 5.000 W Inverter.....	1,00	2.058,00	2.058,00
---------	--	------	----------	----------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 6.06..... 2.058,00**

### SUBCAPÍTULO 6.07.- VENTILACION

6.07.01	m2 Conductos de panel de fibra de vidrio.....	55,00	24,22	1.332,10
6.07.02	m Tubo flexible 100 mm.....	33,00	6,34	209,22
6.07.03	m Tubo flexible 200 mm.....	22,00	8,15	179,30
6.07.04	m Tubo flexible 250 mm.....	1,00	9,68	9,68
6.07.05	Ud Boca extracción 100 mm.....	10,00	8,15	81,50
6.07.06	Ud Boca extracción 200 mm.....	5,00	10,40	52,00
6.07.07	Ud Rejilla de impulsión 300x100mm + plenum.....	9,00	35,46	319,14
6.07.08	Ud Rejilla de retorno 300x300mm + plenum.....	4,00	45,36	181,44
6.07.09	Ud Rejilla de aire exterior 300x300mm.....	1,00	30,14	30,14
6.07.10	Ud Caja de recuperación 1.900 m3/h.....	1,00	8.356,42	8.356,42
6.07.11	Ud Extractor en línea 240 m3/h.....	4,00	92,91	371,64
6.07.12	Ud Extractor en línea 880 m3/h.....	1,00	231,85	231,85
6.07.13	Ud Extractor en línea 1.010 m3/h.....	1,00	318,22	318,22

**TOTAL SUBCAPÍTULO 6.07..... 11.672,65**

**CAT. SANTA INÉS.- PROY. EJECUCIÓN DE OC E INSTALACIONES (INS)****RESUMEN DE CAPÍTULOS**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

**SUBCAPÍTULO 6.08.- CALEFACCION ELECTRICA**

6.08.01	Ud Radiador eléctrico aceite 1.483 W.....	7,00	541,49	3.790,43
---------	---	------	--------	----------

<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.08.....</b>	<b>3.790,43</b>
------------------------------------	-----------------

<b>TOTAL CAPÍTULO 6.....</b>	<b>87.754,02</b>
------------------------------	------------------

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 7.- INSTALACION VENTILACION

### SUBCAPÍTULO 7.01.- OFFICE INDUSTRIAL

7.01.01	Ud	Extractor 42000 m3/h.....	1,00	2.500,00	2.500,00
7.01.02	Ud	Ventilador entrada aire 20000 m3/h.....	2,00	1.600,00	3.200,00
7.01.03	Ud	Red de conductos extracción.....	1,00	12.125,00	12.125,00
7.01.04	Ud	Red de conductos entrada.....	1,00	7.700,00	7.700,00
7.01.05	Ud	Rejillas extracción.....	24,00	28,00	672,00
7.01.06	Ud	Rejillas entrada aire.....	4,00	65,00	260,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.01..... 26.457,00**

### SUBCAPÍTULO 7.02.- OFFICE LIMPIEZA

7.02.01	Ud	Extractor 7410 m3/h.....	1,00	1.023,00	1.023,00
7.02.02	Ud	Red de conductos.....	1,00	2.300,00	2.300,00
7.02.03	uD	Rejillas de extracción.....	4,00	26,00	104,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.02..... 3.427,00**

### SUBCAPÍTULO 7.03.- COCINA

7.03.01	Ud	Extractor.....	1,00	840,00	840,00
7.03.02	Ud	Red de conductos.....	1,00	700,00	700,00
7.03.03	Ud	Rejillas de extracción.....	3,00	22,00	66,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.03..... 1.606,00**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

**SUBCAPÍTULO 7.04.- ASEOS HOMBRES Y MUJERES Y VADO PASILLO 4**

7.04.01	Ud	Extractor 1300 m3/h.....	1,00	350,00	350,00
7.04.02	Ud	Red de conductos.....	1,00	1.300,00	1.300,00
7.04.03	Ud	Rejillas de extracción.....	4,00	17,00	68,00
7.04.04	Ud	Bocas de extracción.....	2,00	45,00	90,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.04..... 1.808,00**

**SUBCAPÍTULO 7.05.- ASEO MUJERES Y ASEO MINUSVALIDOS OFIC**

7.05.01	Ud	Extractor 400 m3/h.....	1,00	191,00	191,00
7.05.02	Ud	Red de conductos.....	1,00	410,00	410,00
7.05.03	Ud	Rejillas de extracción.....	2,00	16,00	32,00
7.05.04	Ud	Bocas de extracción.....	2,00	45,00	90,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.05..... 723,00**

**SUBCAPÍTULO 7.06.- VESTUARIO PERSONAL EXTERNO HOMBRES**

7.06.01	Ud	Extractor 1300 m3/h.....	1,00	350,00	350,00
7.06.02	Ud	Red de conductos.....	1,00	700,00	700,00
7.06.03	Ud	Rejillas de extracción.....	2,00	20,00	40,00
7.06.04	uD	Bocas de extracción.....	1,00	45,00	45,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.06..... 1.135,00**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

**SUBCAPÍTULO 7.07.- VESTUARIO PERSONAL EXTERNO MUJERES**

7.07.01	Ud	Extractor 1300 m3/h.....	1,00	350,00	350,00
7.07.02	Ud	Red de conductos.....	1,00	700,00	700,00
7.07.03	Ud	Rejillas de extracción.....	2,00	20,00	40,00
7.07.04	Ud	Bocas de extracción.....	1,00	45,00	45,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.07..... 1.135,00**

**SUBCAPÍTULO 7.08.- COMEDOR PERSONAL INTERNO**

7.08.01	Ud	Extractor 880 m3/h.....	1,00	273,00	273,00
7.08.02	Ud	Red de conductos.....	1,00	480,00	480,00
7.08.03	Ud	Rejillas de extracción.....	2,00	18,00	36,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.08..... 789,00**

**SUBCAPÍTULO 7.09.- VESTUARIO PERSONAL INTERNO HOMBRES**

7.09.01	Ud	Extractor 3500 m3/h.....	1,00	761,00	761,00
7.09.02	Ud	Red de conductos.....	1,00	900,00	900,00
7.09.03	Ud	Rejillas de extracción.....	3,00	22,00	66,00
7.09.04	Ud	Bocas de extracción.....	2,00	45,00	90,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.09..... 1.817,00**



Código	Descripción	Cantidad	Precio	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

**SUBCAPÍTULO 7.10.- VESTUARIO PERSONAL INTERNO MUJERES**

7.10.01	Ud Extractor 2100 m3/h.....	1,00	426,00	426,00
7.10.02	Ud Red de conductos.....	1,00	780,00	780,00
7.10.03	Ud Rejillas de extracción.....	2,00	23,00	46,00
7.10.04	Ud Bocas de extracción.....	2,00	45,00	90,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.10..... 1.342,00**

**SUBCAPÍTULO 7.11.- ASEO HOMBRES Y ASEO MUJERES OFI PA**

7.11.01	Ud Extractor 400 m3/h.....	1,00	191,00	191,00
7.11.02	Ud Red de conductos.....	1,00	300,00	300,00
7.11.03	Ud Rejillas de extracción.....	2,00	16,00	32,00
7.11.04	Ud Bocas de extracción.....	2,00	45,00	90,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.11..... 613,00**

**SUBCAPÍTULO 7.12.- ALMACEN EQUIPAMIENTO AUXILIAR**

7.12.01	Ud Rejillas de extracción.....	12,00	55,00	660,00
---------	--------------------------------	-------	-------	--------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 7.12..... 660,00**

**TOTAL CAPÍTULO 7..... 41.512,00**

**TOTAL PRESUPUESTO ..... 1.669.870,16**

***RESUMEN DEL PRESUPUESTO***

1	AISLAMIENTO Y PUERTAS FRIGORIFICAS .....	447.791,43 €
2	INSTALACIÓN FRIGORIFICA .....	287.611,61 €
3	INSTALACION BAJA TENSIÓN.....	340.782,37 €
4	INSTALACION FLUIDOS.....	376.077,98 €
5	INSTALACION PROTECCION CONTRA INCENDIOS...	88.340,75 €
6	INSTALACION CLIMATIZACION.....	87.754,02 €
7	INSTALACION VENTILACION.....	41.512,00 €
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....</b>		<b>1.669.870,16 €</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS, CON DIECISEIS CÉNTIMOS.

Sevilla, Julio de 2009.

Ingeniero Agrónomo  
FCO JAVIER ENRIQUEZ SANTOS