

COA

				223703		216663			
				INSTALADORA DE ENERGÍAS DEL AMO SL		MONTAJES ELECTRICOS GARCIA, S.L.			
				IMPORTE LICITACIÓN		B42187732		B50084961	
Nº Uds.	Ud	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1,00	ud	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN EQUIPOS CALDERA SOLARFOCUS THERMINATOR II 49 kW LEÑA Y PELLETS O EQUIVALENTE Insaltación de caldera de leña y pellet "SOLARFOCUS THERMINATOR II Touch 49 kW" o equivalente. Compuesta por: - Módulo de elevación de temperatura de retorno con motor - Grupo de seguridad para caldera de hasta 100 kW - Dispositivo de seguridad térmica - Encendido automático para pellets - Conmutación automática de leña a pellet 40 - 60 kW - Tornillo sin fin de alimetrnación de pellets - Depósito de almacenamiento manual de pellets de 250 l - Regulador de temperatura ambiente - Colector para 2 circuitos - Set de bombas para calefacción y ACS: Bomba para calefacción GRUNDFOS MAGNA3 25-100 o equivalente y Bomba para circuito de ACS GRUNDFOS MAGNA3 25-40 o equivalente	1.384,97	1.384,97	1.343,42	1.343,42	1.209,60	1.209,60	

		<ul style="list-style-type: none"> - Acumulador de inercia sin serpentín de 4000 l - Aislamiento para acumulador de inercia - Vaso de expansión de 500 l para calefacción - Accesorios y elementos auxiliares de funcionamiento <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo Caldera Solarfocus therminator II 49kW leña y pellets o equivalente, Módulo de elevación de temperatura de retorno con motor, Grupo de seguridad para caldera de hasta 100 kW, Dispositivo de seguridad térmica, Encendido automático para pellets, Conmutación automática de leña a pellet 40 - 60 kW, Tornillo sin fin de alimetnación de pellets, Depósito de almacenamiento manual de pellets de 250 l, Regulador de temperatura ambiente, Colector para 2 circuitos, Set de bombas para calefacción y ACS: Bomba para calefacción GRUNDFOS MAGNA3 25-100 o equivalente y Bomba para circuito de ACS GRUNDFOS MAGNA3 25-40 o equivalente, Acumulador de inercia sin serpentín de 4000 l, Aislamiento para acumulador de inercia, Vaso de expansión de 500 l para calefacción</p>						
1,00	ud	ENFRIADORA AIRE-AGUA, DAIKIN EWAT085B-SRB1000 O EQUIVALENTE	1.204,76	1.204,76	1.168,62	1.168,62	1.204,76	1.204,76

Insatallación de Unidad enfriadora de agua sólo frío de condensación por aire, versión Extra Bajo Nivel Sonoro (incluye encapsulado de compresores), marca DAIKIN, modelo EWAT085B-SRB1000 o equivalente, con tecnología Bluevolution, con 2 compresores scroll, válvula de expansión electrónica y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 76 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,3 y SEER 4,1) según EN14511 y condiciones Eurovent. Compuesto por:

- Enfriadora "DAIKIN EWAT085B-SRB1000" o equivalente
- Monitor de fase y controlador de tensión
- Interruptor de flujo (Evaporador).
- Filtro de agua.
- Válvula de corte en succión y descarga
- Bomba simple + Depósito de inercia.
- Rejilla protección condensador
- Contador de energía eléctrica.
- "Factor de potencia 0,9"
- 2 Manguitos antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.
- 2 Manómetros con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm
- Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro
- 2 Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.
- Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 3/4" de diámetro, tarada a 4 bar de presión.

		<p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo Enfriadora "DAIKIN EWAT085B-SRB1000" o equivalente, Monitor de fase y controlador de tensión, Interruptor de flujo (Evaporador), Filtro de agua, Válvula de corte en succión y descarga, Bomba simple + Depósito de inercia, Rejilla protección condensador, Contador de energía eléctrica, "Factor de potencia 0,9", 2 Manguitos antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar, 2 Manómetros con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, 2 Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C, Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 3/4" de diámetro, tarada a 4 bar de presión.</p>							
2,00	ud	<p>RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, S&P CADB-HE-D 12 ECOWATT O EQUIVALENTE</p>	343,48	686,96	333,18	666,36	343,48	686,96	

		<p>Instalación de recuperador de calor aire-aire CADB-HE-D 12 ECOWATT de S&P o equivalente, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor en modelos 04 a 33 y 47 mm en las versiones para instalación en cubierta (modelos 45 y 60). Bocas de entrada y salida configurables, versiones para instalación horizontal y vertical. Incluye accesorios para el control del recuperador y dos sondas de temperatura para Free-Cooling. Incluye: CADB-HE-D 12 ECOWATT o equivalente y CONTROL CAD-REG o equivalente</p> <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo recuperador de calor aire-aire CADB-HE-D 12 ECOWATT de S&P o equivalente y CONTROL CAD-REG o equivalente.</p>							
2,00	ud	<p>RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, S&P CADB-HE-D 16 ECOWATT O EQUIVALENTE</p>	350,12	700,24	339,62	679,24	350,12	700,24	

		<p>Instalación de recuperador de calor aire-aire CADB-HE-D 16 ECOWATT de S&P o equivalente, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor en modelos 04 a 33 y 47 mm en las versiones para instalación en cubierta (modelos 45 y 60). Bocas de entrada y salida configurables, versiones para instalación horizontal y vertical. Incluye accesorios para el control del recuperador y dos sondas de temperatura para Free-Cooling. Incluye: CADB-HE-D 16 ECOWATT o equivalente y CONTROL CAD-REG o equivalente</p> <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo recuperador de calor aire-aire CADB-HE-D 16 ECOWATT de S&P o equivalente y CONTROL CAD-REG o equivalente.</p>							
1,00	ud	<p>RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, S&P CADB-HE-D 33 ECOWATT O EQUIVALENTE</p>	393,62	393,62	381,81	381,81	380,40	380,40	

		<p>Instalación de recuperador de calor aire-aire CADB-HE-D 33 ECOWATT de S&P o equivalente, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor en modelos 04 a 33 y 47 mm en las versiones para instalación en cubierta (modelos 45 y 60). Bocas de entrada y salida configurables, versiones para instalación horizontal y vertical. Incluye accesorios para el control del recuperador y dos sondas de temperatura para Free-Cooling. Incluye: CADB-HE-D 33 ECOWATT o equivalente y CONTROL CAD-REG o equivalente</p> <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo recuperador de calor aire-aire CADB-HE-D 33 ECOWATT de S&P o equivalente y CONTROL CAD-REG o equivalente.</p>						
10,00	ud	FANCOIL DE CONDUCTOS, BAJA PRESIÓN, DAIKIN FWS02AFV O EQUIVALENTE	124,28	1.242,80	120,55	1.205,50	114,00	1.140,00

Instalación de Unidad fancoil con motor EC (Inverter) de suelo-techo sin envolvente a 4 tubos y bajo nivel sonoro, marca Daikin, modelo FWS02AFV o equivalente, de 0,6 hasta 2,64 kW de potencia total frigorífica y de 0,69 hasta 3,47 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Dimensiones (AlxAnxPr) 224x584x535 mm, peso 15 kg, potencia sonora mín/máx 28/62 dBA, y caudal de aire mín/máx 70/560 m3/h (con 0 Pa de presión estática externa). Incluye filtro de aire lavable de fácil extracción, kit montado en la unidad con válvulas motorizada de 3 vías aislada (ON/OFF, 230V), válvulas de corte, termostato electrónico, sonda de aire remota, sonda de humedad y rejillas de impulsión y retorno. Compuesto por:

- FWS02AFV o equivalente - fancoil suelo/techo sin envolvente a 4 tubos con válvula de 3 vías
- EAIDF02A6 o equivalente - rejilla impulsión/retorno para techo tamaño 01, 15, 02 (FWS / FWM)
- FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P)
- FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)

- FWHska o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- 4 Válvulas de esfera 1/2"
- Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil

		<p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo FWS02AFV o equivalente, fancoil suelo/techo sin envolvente a 4 tubos con válvula de 3 vías, EAIDF02A6 o equivalente, rejilla impulsión/retorno para techo tamaño 01, 15, 02 (FWS / FWM), FWEC3A o equivalente, termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P), FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWHSKA o equivalente, kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), 4 Válvulas de esfera 1/2", Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p>						
5,00	ud	<p>FANCOIL DE CONDUCTOS, MEDIA PRESIÓN, DAIKIN FWP02ATV O EQUIVALENTE Instalación de Unidad fancoil con motor EC (Inverter) de techo sin envolvente para conductos (media presión disponible, de 20 a 60 Pa) a 2 tubos, marca Daikin, modelo FWP02ATV o equivalente, de 1,34 kW hasta 4,14 kW de potencia total frigorífica y de 2,77 hasta 8,45 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Dimensiones (AlxAnxPr) 239x1.039x609 mm, peso 24 kg, potencia sonora mín/máx 35,9/65,3 dBA, y caudal de aire mín/máx 180/700 m3/h. Incluye batería de calor adicional con válvula de 3 vías, bandeja de recogida de condensados prolongada, filtro de aire lavable de fácil extracción, kit montado en la unidad con válvulas motorizada de 3 vías (ON/OFF, 230V), válvulas de corte, termostato electrónico, sonda de aire remota y sonda de humedad. Compuesto por:</p>	124,28	621,40	120,55	602,75	114,00	570,00

- FWP02ATV o equivalente - fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías

- EAH04A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 02, 03, 04 (FWP / FWB)

- E2MV307A6 o equivalente - válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB)

- FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)

- FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P)

- FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)

- FWHSKA o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)

- 4 Válvulas de esfera 1/2"

- Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil

		<p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo FWP02ATV o equivalente fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías, EAH04A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 02, 03, 04 (FWP / FWB), E2MV307A6 o equivalente, válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB), FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P), FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWHSKA o equivalente, kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), 4 Válvulas de esfera 1/2", Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p>						
4,00	ud	FANCOIL DE CONDUCTOS, MEDIA PRESIÓN, DAIKIN FWP03ATV O EQUIVALENTE	124,28	497,12	120,55	482,20	114,00	456,00

Instalación de Unidad fancoil con motor EC (Inverter) de techo sin envolvente para conductos (media presión disponible, de 20 a 60 Pa) a 2 tubos, marca Daikin, modelo FWP03ATV o equivalente, de 1,5 kW hasta 5,06 kW de potencia total frigorífica y de 2,91 hasta 9,61 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Dimensiones (AlxAnxPr) 239x1.039x609 mm, peso 26 kg, potencia sonora mín/máx 35,9/65,3 dBA, y caudal de aire mín/máx 180/700 m³/h. Incluye batería de calor adicional con válvula de 3 vías, bandeja de recogida de condensados prolongada, filtro de aire lavable de fácil extracción, kit montado en la unidad con válvulas motorizada de 3 vías (ON/OFF, 230V), válvulas de corte, termostato electrónico, sonda de aire remota y sonda de humedad. Compuesto por:

- FWP03ATV o equivalente - fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías
- EAH04A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 02, 03, 04 (FWP / FWB)
- E2MV307A6 o equivalente - válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB)
- FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P)
- FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- FWHSKA o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- 4 Válvulas de esfera 1/2"

		<p>- Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p> <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo FWP03ATV o equivalente fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías, EAH04A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 02, 03, 04 (FWP / FWB), E2MV307A6 o equivalente - válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB), FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P), FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWHSKA o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), 4 Válvulas de esfera 1/2", Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p>						
1,00	ud	FANCOIL DE CONDUCTOS, MEDIA PRESIÓN, DAIKIN FWP04ATV O EQUIVALENTE	124,28	124,28	120,55	120,55	114,00	114,00

Instalación de Unidad fancoil con motor EC (Inverter) de techo sin envolvente para conductos (media presión disponible, de 20 a 60 Pa) a 2 tubos, marca Daikin, modelo FWP04ATV, de 1,67 kW hasta 5,81 kW de potencia total frigorífica y de 3 hasta 10,7 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Dimensiones (AlxAnxPr) 239x1.039x609 mm, peso 28 kg, potencia sonora mín/máx 35,9/65,3 dBA, y caudal de aire mín/máx 180/700 m³/h. Incluye batería de calor adicional con válvula de 3 vías, bandeja de recogida de condensados prolongada, filtro de aire lavable de fácil extracción, kit montado en la unidad con válvulas motorizada de 3 vías (ON/OFF, 230V), válvulas de corte, termostato electrónico, sonda de aire remota y sonda de humedad. Compuesto por:

- FWP03ATV o equivalente - fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías
- EAH04A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 02, 03, 04 (FWP / FWB)
- E2MV307A6 o equivalente - válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB)
- FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P)
- FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- FWHska o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- 4 Válvulas de esfera 1/2"

		<p>- Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p> <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo FWP03ATV o equivalente fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías, EAH04A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 02, 03, 04 (FWP / FWB), E2MV307A6 o equivalente - válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB), FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P), FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWHSKA o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), 4 Válvulas de esfera 1/2", Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p>						
2,00	ud	FANCOIL DE CONDUCTOS, MEDIA PRESIÓN, DAIKIN FWP05ATV O EQUIVALENTE	124,28	248,56	120,55	241,10	114,00	228,00

Instalación de Unidad fancoil con motor EC (Inverter) de techo sin envolvente para conductos (media presión disponible, de 23 a 60 Pa) a 2 tubos, marca Daikin, modelo FWP05ATV o equivalente, de 2,12 kW hasta 6,76 kW de potencia total frigorífica y de 4,56 hasta 13,5 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Dimensiones (AlxAxPr) 239x1.389x609 mm, peso 33 kg, potencia sonora mín/máx 38,5/66,3 dBA, y caudal de aire mín/máx 300/1150 m3/h. Incluye batería de calor adicional con válvula de 3 vías, bandeja de recogida de condensados prolongada, filtro de aire lavable de fácil extracción, kit montado en la unidad con válvulas motorizada de 3 vías (ON/OFF, 230V), válvulas de corte, termostato electrónico, sonda de aire remota y sonda de humedad. Compuesto por:

- FWP05ATV o equivalente - fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías
- EAH07A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 05, 06, 07 (FWP / FWB)
- E2MV307A6 o equivalente - válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB)
- FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P)
- FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- FWHSKA o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- 4 Válvulas de esfera 1/2"

		<p>- Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p> <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo FWP05ATV o equivalente fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías, EAH07A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 05, 06, 07 (FWP / FWB), E2MV307A6 o equivalente - válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB), FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P), FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWHSKA o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), 4 Válvulas de esfera 1/2", Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p>						
4,00	ud	FANCOIL DE CONDUCTOS, MEDIA PRESIÓN, DAIKIN FWP07ATV O EQUIVALENTE	124,28	497,12	120,55	482,20	114,00	456,00

Instalación de Unidad fancoil con motor EC (Inverter) de techo sin envolvente para conductos (media presión disponible, de 23 a 60 Pa) a 2 tubos, marca Daikin, modelo FWP07ATV o equivalente, de 2,67 kW hasta 8,90 kW de potencia total frigorífica y de 4,94 hasta 16,80 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Dimensiones (AlxAnxPr) 239x1.389x609 mm, peso 38 kg, potencia sonora mín/máx 38,5/66,3 dBA, y caudal de aire mín/máx 300/1150 m3/h. Incluye batería de calor adicional con válvula de 3 vías, bandeja de recogida de condensados prolongada, filtro de aire lavable de fácil extracción, kit montado en la unidad con válvulas motorizada de 3 vías (ON/OFF, 230V), válvulas de corte, termostato electrónico, sonda de aire remota y sonda de humedad. Compuesto por:

- FWP07ATV o equivalente - fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías
- EAH07A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 05, 06, 07 (FWP / FWB)
- E2MV307A6 o equivalente - válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB)
- FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P)
- FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- FWHSKA o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P)
- 4 Válvulas de esfera 1/2"

		<p>- Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p> <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo FWP07ATV o equivalente fancoil techo s/envolvente c/presión disp. a 2 tubos con válvula de 3 vías, EAH07A6 o equivalente - batería adicional para 4 tubos fancoil 05, 06, 07 (FWP / FWB), E2MV307A6 o equivalente - válvula 3 vías para bat. adicional calor fancoil 02, 03, 04, 05, 06, 07 (FWP / FWB), FWEC3A o equivalente - termostato electrónico Avant Plus (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWFCKA o equivalente - kit para montar en pared termostato FWEC1-2-3A (FWV-L-M-E-B / FWZ-R-S-P), FWTSKA o equivalente- kit para sonda de aire remota (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), FWHska o equivalente - kit para sonda de humedad con FWEC2-3A (FWV-L-M-E-B-D / FWZ-R-S-P), 4 Válvulas de esfera 1/2", Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p>						
1,00	ud	<p>FANCOIL TIPO CASSETTE, DAIKIN FWF02BF O EQUIVALENTE</p> <p>Instalación de Unidad fancoil tipo Cassette de techo (600x600 mm) a 4 tubos con 4 vías de impulsión de aire y muy bajo nivel sonoro, marca Daikin, modelo FWF02BF o equivalente, de 2,0 kW de potencia frigorífica nominal y 2,9 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Dimensiones (AlxAxPr) 288x575x575 mm, peso 19 kg y potencia sonora mín/máx 36/44 dBA. Incluye panel decorativo (BYFQ60B3), tarjeta (EGRP1C11) y caja de instalación (KRP1BA101) para la gestión de válvulas de agua, bomba de drenaje, control remoto inalámbrico (BRC7E530), válvulas de tres vías (EKMV3C09B) y válvulas de corte. Compuesto por:</p>	124,28	124,28	120,55	120,55	114,00	114,00

		<ul style="list-style-type: none"> - FWF02BF o equivalente - fancoil cassette 4 vías 60x60 con panel decorativo a 4 tubos - 2 EKMV3C09B o equivalente - válvula de 3 vías (FWC / FWF-B) - BRC7E530 o equivalente - control remoto inalámbrico - 4 Válvulas de esfera 1/2" - Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo FWF02BF o equivalente - fancoil cassette 4 vías 60x60 con panel decorativo a 4 tubos, 2 EKMV3C09B o equivalente - válvula de 3 vías (FWC / FWF-B), BRC7E530 o equivalente - control remoto inalámbrico, 4 Válvulas de esfera 1/2", Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p>						
1,00	ud	<p>FANCOIL TIPO CASSETTE, DAIKIN FWF03BF O EQUIVALENTE</p> <p>Instalación de Unidad fancoil tipo Cassette de techo (600x600 mm) a 4 tubos con 4 vías de impulsión de aire y muy bajo nivel sonoro, marca Daikin, modelo FWF03BF o equivalente, de 3,2 kW de potencia frigorífica nominal y 4,0 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Dimensiones (AlxAnxPr) 288x575x575 mm, peso 19 kg y potencia sonora mín/máx 36/44 dBA. Incluye panel decorativo (BYFQ60B3), tarjeta (EKRP1C11) y caja de instalación (KRP1BA101) para la gestión de válvulas de agua, bomba de drenaje, control remoto inalámbrico (BRC7E530), válvulas de tres vías (EKMV3C09B) y válvulas de corte.</p> <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FWF03BF o equivalente - fancoil cassette 4 vías 60x60 con panel decorativo a 4 tubos 	124,28	124,28	120,55	120,55	114,00	114,00

		<p>- 2 EKMV3C09B o equivalente - válvula de 3 vías (FWC / FWF-B) - BRC7E530 o equivalente - control remoto inalámbrico - 4 Válvulas de esfera 1/2" - Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo FWF03BF o equivalente - fancoil cassette 4 vías 60x60 con panel decorativo a 4 tubos, 2 EKMV3C09B o equivalente - válvula de 3 vías (FWC / FWF-B), BRC7E530 o equivalente - control remoto inalámbrico, 4 Válvulas de esfera 1/2", Kit de soportes para suspensión del techo de fancoil</p>						
1,00	ud	<p>EXTRACTOR SODECA CJSX-12/6-3-F-400 IE3 O EQUIVALENTE Instalación de extractor CJSX-12/6-3-F-400 IE3 de Sodeca o equivalente. Unidad de extracción 400°C/2h, con motor fuera del paso del aire, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios. Con salida de aire vertical y posición de impulsor LG-0.</p> <p>Ventilador: - Estructura en chapa de acero galvanizado. - Turbina con álabes hacia delante. en chapa de acero galvanizado. - Homologación según norma EN 12101-3. con certificación N°: 0370-CPR-0503.</p> <p>Motor: - Motores clase F. con rodamientos a bolas. protección IP55. - Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0.75kW. excepto monofásicos. 2 velocidades y 8 polos. - Trifásicos 230/400V.-50Hz. (hasta 4kW) y 400/690V.-50Hz. (potencias superiores a 4kW).</p>	180,76	180,76	175,34	175,34	114,00	114,00

		<p>- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20°C +120°C en continuo. Servicio S2 300°C/2h y 400°C/2h.</p> <p>Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado. Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo Extractor SODECA CJSX-12/6-3-F-400 IE3 o equivalente y Kit de sujeción mediante escuadras metálicas para equipos de climatización</p>						
1,00	ud	<p>VENTILADOR SODECA CJBD/ALF-2828-6M 1/3 O EQUIVALENTE Instalación de ventilador CJBD/ALF-2828-6M 1/3 de Sodeca o equivalente. Unidad de ventilación con chapa prelacada filtro incorporado y perfilera de aluminio. Ventilador: - Ventiladores de doble aspiración de la serie CBD - CJBD/F: Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico - CJBD/ALF: Estructura en perfilera de aluminio, con aislamiento térmico y acústico.</p> <p>- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable Motor: - Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 220-240V-50Hz y trifásicos 220-240/380-415V-50Hz - Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C + 60°C Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado</p>	180,76	180,76	175,34	175,34	114,00	114,00

		<p>- CJBD/ALF: Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilera de aluminio Bajo demanda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con impulsión circular <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo Ventilador SODECA CJBD/ALF-2828-6M 1/3 o equivalente y Kit de sujección mediante escuadras metálicas para equipos de climatización</p>							
1,00	ud	<p>CAJA FILTRANTE SODECA CJFILTER/REC-500x700-315-F9 O EQUIVALENTE</p> <p>Instalación de caja filtrante CJFILTER/REC-500x700-315-F9 de Sodeca o equivalente. Caja filtrante para conductos circulares y rectangulares, equipada con filtro F9. Principales características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel acceso mantenimiento lateral. - Fácil instalación. - Fácil y rápida sustitución de los filtros mediante guías. - Aislamiento acústico de 5mm de grosor. - Modelos de bajo perfil para instalación en falso techo. - Filtros de eficiencias F7 y F9 compactos para montaje en carril de 98mm. - Filtros de eficiencias E10, H13 y CA (Carbón Activo) poliédricos de 292mm de profundidad para montaje en carril de 25mm. <p>Todos materiales necesarios para esta instalación correrán por cuenta del adjudicatario salvo Caja filtrante SODECA CJFILTER/REC-500x700-315-F9 o equivalente y Kit de sujección mediante escuadras metálicas para equipos de climatización</p>	180,76	180,76	175,34	175,34	114,00	114,00	
		<p>CONDUCTOS</p>							
800,00	m2	<p>CONDUCTO ISOVER CLIMAVER PLUS R O EQUIVALENTE</p>	38,83	31.064,00	38,05	30.440,00	38,83	31.064,00	

		<p>Suministro y colocación de Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Plus R de Isover o equivalente, 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por exterior e interior, cumpliendo la norma UNE-EN 14303</p> <p>Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales.</p> <p>Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.35, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.</p>						
50,00	m	<p>TUBO ALUMINIO FLEXIBLE AISLADO D=203 mm</p> <p>Suministro y colocación de Conducto formado por tubo de aluminio flexible con aislamiento de 25 mm de fibra de vidrio de densidad 16 kg/cm³ y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; de diámetro 203 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	20,80	1.040,00	20,18	1.009,00	20,80	1.040,00
5,00	ud	<p>COMPUERTA CORTAFUEGOS, TROX FKA-EU 200x200x240 mm o equivalente</p>	558,38	2.791,90	541,63	2.708,15	558,38	2.791,90

1,00	ud	<p>Suministro y colocación de compuerta cortafuego, serie FKA-EU de TROX o equivalente, de 200x200x240 mm, actuador Belimo BLF24-T-ST TR (24 V AC/DC). Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p>COMPUERTA CORTAFUEGOS, TROX FKA-EU 250x200x240 mm o equivalente</p>	562,38	562,38	545,51	545,51	562,38	562,38
3,00	ud	<p>Suministro y colocación de compuerta cortafuego, serie FKA-EU de TROX o equivalente, de 250x200x240 mm, actuador Belimo BLF24-T-ST TR (24 V AC/DC). Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p>COMPUERTA CORTAFUEGOS, TROX FKA-EU 250x250x240 mm o equivalente</p>	566,38	1.699,14	549,39	1.648,17	566,38	1.699,14
1,00	ud	<p>Suministro y colocación de compuerta cortafuego, serie FKA-EU de TROX o equivalente, de 250x250x240 mm, actuador Belimo BLF24-T-ST TR (24 V AC/DC). Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p>COMPUERTA CORTAFUEGOS, TROX FKA-EU 300x250x240 mm o equivalente</p>	570,38	570,38	553,27	553,27	570,38	570,38
1,00	ud	<p>Suministro y colocación de compuerta cortafuego, serie FKA-EU de TROX o equivalente, de 300x250x240 mm, actuador Belimo BLF24-T-ST TR (24 V AC/DC). Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p>COMPUERTA CORTAFUEGOS, TROX FKA-EU 400x300x240 mm o equivalente</p>	590,38	590,38	572,67	572,67	590,38	590,38

UNIDADES TERMINALES								
3,00	ud	DIFUSOR ROTACIONAL, TROX VDW 400x16 o equivalente Suministro y colocación de difusor rotacional de techo serie VDW de TROX o equivalente, de 400x16, construido en aluminio y pintado al polvo. Ejecución cuadrada, de impulsión, conexión horizontal, con aislamiento, con compuerta de regulación y junta, deflectores negros móviles, placa blanca RAL 9010. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.	203,19	609,57	197,09	591,27	175,60	526,80
23,00	ud	DIFUSOR ROTACIONAL, TROX VDW 400x16, INTEGRADO EN PLACA o equivalente Suministro y colocación de difusor rotacional de techo serie VDW de TROX o equivalente, de 400x16 integrado en placa de 600x600 mm, construido en aluminio y pintado al polvo. Ejecución cuadrada, de impulsión, conexión horizontal, con aislamiento, con compuerta de regulación y junta, deflectores negros móviles, placa blanca RAL 9010. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.	217,19	4.995,37	210,67	4.845,41	188,80	4.342,40
18,00	ud	DIFUSOR ROTACIONAL, TROX VDW 500x24, INTEGRADO EN PLACA o equivalente Suministro y colocación de difusor rotacional de techo serie VDW de TROX o equivalente, de 500x24 integrado en placa de 600x600 mm, construido en aluminio y pintado al polvo. Ejecución cuadrada, de impulsión, conexión horizontal, con aislamiento, con compuerta de regulación y junta, deflectores negros móviles, placa blanca RAL 9010. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.	225,19	4.053,42	218,43	3.931,74	206,40	3.715,20

17,00	ud	REJILLA IMPULSIÓN, TROX AT - DG/225X125/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared, antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 225 X 125, con lamas horizontales regulables, doble deflexión con compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL 9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.	53,21	904,57	51,61	877,37	53,21	904,57
9,00	ud	REJILLA IMPULSIÓN, TROX AT - DG/325X125/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared, antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 325 X 125, con lamas horizontales regulables, doble deflexión con compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL 9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.	59,21	532,89	57,43	516,87	59,21	532,89
10,00	ud	REJILLA IMPULSIÓN, TROX AT - DG/325X225/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente	70,21	702,10	68,10	681,00	70,21	702,10

4,00	ud	<p>Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 325 X 225, con lamas horizontales regulables, doble deflexión en combinación con compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p>REJILLA IMPULSIÓN, TROX AT - DG/425X225/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente</p>	78,21	312,84	75,86	303,44	78,21	312,84
2,00	ud	<p>Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 425 X 225, con lamas horizontales regulables, doble deflexión en combinación con compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p>REJILLA IMPULSIÓN, TROX AT - DG/425X325/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente</p> <p>Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 425 X 325, con lamas horizontales regulables, doble deflexión en combinación con compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	89,21	178,42	86,53	173,06	89,21	178,42

2,00	ud	REJILLA IMPULSIÓN, TROX AT - DG/525X325/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 525 X 325, con lamas horizontales regulables, doble deflexión en combinación con compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.	99,21	198,42	96,23	192,46	99,21	198,42
1,00	ud	REJILLA IMPULSIÓN, TROX AT - DG/1225X125/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 1225 X 125, con lamas horizontales regulables, doble deflexión en combinación con compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado natural. Totalmente instalado, incluso formación de plenum de chapa de acero. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.	111,69	111,69	108,34	108,34	111,69	111,69
55,00	ud	REJILLA RETORNO, TROX AT - AG/225X125/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente	50,21	2.761,55	48,70	2.678,50	50,21	2.761,55

6,00	ud	<p>Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared, antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 225 X 125, con lamas horizontales regulables, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL 9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p>REJILLA RETORNO, TROX AT - AG/325X125/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente</p>	54,21	325,26	52,58	315,48	54,21	325,26
2,00	ud	<p>Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared, antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 325 X 125, con lamas horizontales regulables, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL 9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p>REJILLA RETORNO, TROX AT - AG/325X225/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente</p>	65,21	130,42	63,91	127,82	65,21	130,42
22,00	ud	<p>Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 325 X 225, con lamas horizontales regulables, lamas en disposición opuesta, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p>REJILLA RETORNO, TROX AT - AG/425X225/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente</p>	71,21	1.566,62	69,79	1.535,38	71,21	1.566,62

		Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 425 X 225, con lamas horizontales regulables, lamas en disposición opuesta, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.						
1,00	ud	REJILLA RETORNO, TROX AT - AG/425X325/B1/G11/RAL 9010 GE50 o equivalente Suministro y colocación de rejilla de aluminio con marco para manta filtrante, para instalación en pared antepecho de ventana y conducto, serie AT de TROX o equivalente, de 425 X 325, con lamas horizontales regulables, lamas en disposición opuesta, marco frontal 23mm, fijación oculta, acabado RAL9010 GE50. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.	80,21	80,21	78,61	78,61	80,21	80,21
10,00	ud	REJA INTEMPERIE, TROX WG, 600X330 o equivalente Suministro y colocación de reja para instalación en intemperie WG de TROX o equivalente, de 600 x 330 mm, acero galvanizado, malla antipájaros acero galvanizado, con marco. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.	184,69	1.846,90	181,00	1.810,00	184,69	1.846,90
2,00	ud	REJA INTEMPERIE, TROX WG, 800X495 o equivalente	215,69	431,38	211,38	422,76	215,69	431,38

		Suministro y colocación de reja para instalación en intemperie WG de TROX o equivalente, de 800 x 495 mm, acero galvanizado, malla antipájaros acero galvanizado, con marco. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.						
5,00	ud	REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 400x100 mm Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x100 mm, incluso con marco de montaje, instaladas/NTE-IC-27.	37,47	187,35	36,72	183,60	37,47	187,35
1,00	ud	EQUILIBRADO MANUAL DE UNIDADES TERMINALES Equilibrado manual de la red de climatización y ventilación. Incluye la regulación de los caudales de rejillas de impulsión, rejillas de retorno, difusores rotacionales así como cualquier otro elemento susceptible de ser equilibrado.	361,52	361,52	354,29	354,29	361,52	361,52
1,00	ud	DISTRIBUCIÓN DE AGUA PUNTO DE LLENADO D=32 MM	337,96	337,96	331,20	331,20	337,96	337,96

		<p>Suministro y colocación de Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>						
4,00	ud	<p>PUNTO DE VACIADO D=25 MM</p> <p>Suministro y colocación de Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	28,12	112,48	27,56	110,24	28,12	112,48
1,00	ud	<p>PUNTO DE VACIADO D=32 MM</p>	32,42	32,42	31,77	31,77	32,42	32,42

		Suministro y colocación de Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.						
4,00	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE DE 1/2" DE DIÁMETRO Suministro y colocación de Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	11,23	44,92	11,01	44,04	11,23	44,92
1.000,00	m	TUBERÍA PP-R AQUATHERM BLUE PIPE MF OT S.3,2 SDR7,4 20X2,8 MM o equivalente	9,52	9.520,00	9,33	9.330,00	9,52	9.520,00

		<p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random PP-R, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio Faser y con barrera antidifusora de oxígeno, AQUATHERM BLUE PIPE MF OT o equivalente, de diámetro 20x2,8mm y Serie 3,2 SDR 7,4, fabricado según especificación técnica al reglamento particular R.P. 01.72, coeficiente de dilatación reducida máx. $K=0.035\text{mm/m}^\circ\text{C}$ y coeficiente de transmisión térmica $0,15\text{ W/m}^\circ\text{C}$. De color azul y certificado de permeabilidad al oxígeno según DIN 4726:2008-10 para instalaciones de calefacción, climatización y circuitos cerrados con p.p. de piezas especiales. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>						
100,00	m	<p>TUBERÍA PP-R AQUATHERM BLUE PIPE MF OT S.3,2 SDR7,4 25X3,5 MM o equivalente Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random PP-R, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio Faser y con barrera antidifusora de oxígeno, AQUATHERM BLUE PIPE MF OT o equivalente, de diámetro 25x3,5 mm y Serie 3,2 SDR 7,4, fabricado según especificación técnica al reglamento particular R.P. 01.72, coeficiente de dilatación reducida máx. $K=0.035\text{mm/m}^\circ\text{C}$ y coeficiente de transmisión térmica $0,15\text{ W/m}^\circ\text{C}$. De color azul y certificado de permeabilidad al oxígeno según DIN 4726:2008-10 para instalaciones de calefacción, climatización y circuitos cerrados con p.p. de piezas especiales. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	10,46	1.046,00	10,25	1.025,00	10,46	1.046,00

150,00	m	<p>TUBERÍA PP-R AQUATHERM BLUE PIPE MF OT S.3,2 SDR7,4 32X4,4MM o equivalente</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random PP-R, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio Faser y con barrera antidifusora de oxígeno, AQUATHERM BLUE PIPE MF OT o equivalente, de diámetro 32x4,4 mm y Serie 3,2 SDR 7,4, fabricado según especificación técnica al reglamento particular R.P. 01.72, coeficiente de dilatación reducida máx. $K=0.035\text{mm/m}^\circ\text{C}$ y coeficiente de transmisión térmica $0,15\text{ W/m}^\circ\text{C}$. De color azul y certificado de permeabilidad al oxígeno según DIN 4726:2008-10 para instalaciones de calefacción, climatización y circuitos cerrados con p.p. de piezas especiales. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	11,48	1.722,00	11,25	1.687,50	11,48	1.722,00
100,00	m	<p>TUBERÍA PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF OT S.5 SDR11 40X3,7 MM o equivalente</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, compuesta con fibra de vidrio con barrera antidifusora de oxígeno AQUATHERM BLUE PIPE OT o equivalente, de diámetro 40x3,7mm y S5/SDR11, fabricado según especificación técnica al reglamento particular R.P. 01.78, coeficiente de dilatación reducida máx. $K=0.035\text{mm/m}^\circ\text{C}$ y coeficiente de transmisión térmica $0,15\text{ W/m}^\circ\text{C}$. De color azul y certificado de permeabilidad al oxígeno según DIN 4726:2008-10 para instalaciones de calefacción, climatización y circuitos cerrados con p.p. de piezas especiales. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	16,22	1.622,00	15,90	1.590,00	16,22	1.622,00

75,00	m	<p>TUBERÍA PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF OT S.5 SDR11 50X4,6 MM o equivalente</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, compuesta con fibra de vidrio con barrera antidifusora de oxígeno AQUATHERM BLUE PIPE OT o equivalente, de diámetro 50x4,6 mm y S5/SDR11, fabricado según especificación técnica al reglamento particular R.P. 01.78, coeficiente de dilatación reducida máx. $K=0.035\text{mm/m}^\circ\text{C}$ y coeficiente de transmisión térmica $0,15\text{ W/m}^\circ\text{C}$. De color azul y certificado de permeabilidad al oxígeno según DIN 4726:2008-10 para instalaciones de calefacción, climatización y circuitos cerrados con p.p. de piezas especiales. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	20,92	1.569,00	20,50	1.537,50	20,92	1.569,00
50,00	m	<p>TUBERÍA PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF OT S.5 SDR11 63X5,8 MM o equivalente</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, compuesta con fibra de vidrio con barrera antidifusora de oxígeno AQUATHERM BLUE PIPE OT o equivalente, de diámetro 63x5,8mm y S5/SDR11, fabricado según especificación técnica al reglamento particular R.P. 01.78, coeficiente de dilatación reducida máx. $K=0.035\text{mm/m}^\circ\text{C}$ y coeficiente de transmisión térmica $0,15\text{ W/m}^\circ\text{C}$. De color azul y certificado de permeabilidad al oxígeno según DIN 4726:2008-10 para instalaciones de calefacción, climatización y circuitos cerrados con p.p. de piezas especiales. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	31,84	1.592,00	31,20	1.560,00	31,84	1.592,00

30,00	m	<p>TUBERÍA PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF OT S.5 SDR11 75X6,8 MM o equivalente</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, compuesta con fibra de vidrio con barrera antidifusora de oxígeno AQUATHERM BLUE PIPE OT o equivalente, de diámetro 75x6,8 mm y S5/SDR11, fabricado según especificación técnica al reglamento particular R.P. 01.78, coeficiente de dilatación reducida máx. $K=0.035\text{mm/m}^\circ\text{C}$ y coeficiente de transmisión térmica $0,15\text{ W/m}^\circ\text{C}$. De color azul y certificado de permeabilidad al oxígeno según DIN 4726:2008-10 para instalaciones de calefacción, climatización y circuitos cerrados con p.p. de piezas especiales. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	41,14	1.234,20	40,32	1.209,60	41,14	1.234,20
15,00	m	<p>TUBERÍA COBRE RÍGIDO D=64 mm</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de cobre rígido, de diámetro 64 mm, conforme a Norma UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de calefacción, agua caliente y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	26,05	390,75	25,53	382,95	26,05	390,75
20,00	m	<p>TUBERÍA COBRE RÍGIDO D=76 mm</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de cobre rígido, de diámetro 76 mm, conforme a Norma UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de calefacción, agua caliente y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	37,69	753,80	36,94	738,80	37,69	753,80

1.000,00	m	<p>AISLAMIENTO COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA D20 Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 20 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción) o equivalente, para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	20,99	20.990,00	20,57	20.570,00	20,99	20.990,00
100,00	m	<p>AISLAMIENTO COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA D25 Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 25 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	22,39	2.239,00	21,94	2.194,00	22,39	2.239,00
150,00	m	<p>AISLAMIENTO COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA D32</p>	24,13	3.619,50	23,65	3.547,50	24,13	3.619,50

		Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 32 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.						
100,00	m	<p>Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 32 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p> AISLAMIENTO COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA D40 </p>	27,43	2.743,00	26,88	2.688,00	27,43	2.743,00
		Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 40 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.						
75,00	m	<p>Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 40 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p> <p> AISLAMIENTO COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA D50 </p>	29,97	2.247,75	29,37	2.202,75	29,97	2.247,75

		<p>Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 50 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>						
50,00	m	<p>Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 63 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	33,52	1.676,00	32,85	1.642,50	33,52	1.676,00
		<p>Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 63 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>						
30,00	m	<p>Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 75 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.</p>	34,75	1.042,50	34,06	1.021,80	34,75	1.042,50

		Suministro e instalación de Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 75 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible, ARMAFLEX AF (refrigeración)/ SH (calefacción), para instalaciones de climatización, conductividad térmica menor a 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Totalmente instalado. Incluso replanteo y medios auxiliares. Incluso ajustes, preparación y pruebas.						
2,00	ud	ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-C P 63 o equivalente Suministro e instalación de Sistema de sellado contra el fuego de paso de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 52 mm. hasta 64 mm. de diámetro a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 63 o equivalente. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.	83,78	167,56	82,10	164,20	83,78	167,56
2,00	ud	VALVULERÍA AUXILIAR DE LA INSTALACIÓN Suministro e instalación de Conjunto de valvulería y elementos auxiliares necesarios para la distribución de los fluidos de la instalación, según lo dispuesto en la documentación del proyecto, planos y esquemas de principio de funcionamiento.	500,00	1.000,00	490,00	980,00	500,00	1.000,00
1,00	ud	LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN LEGALIZACION Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	2.500,00	2.500,00	2.450,00	2.450,00	2.500,00	2.500,00

	<p>Legalización de las instalaciones de Climatización y Ventilación, incluyendo la redacción de Proyectos Específicos y visado de los mismos por el Colegio Profesional correspondiente así como la presentación y seguimiento hasta buen término de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras. Incluso abono de las tasas y tarifas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier Organismo Oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.</p> <p>Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de este capítulo según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (Autocad) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.). <p>Incluye toda la instalación de Climatización y Ventilación.</p>				
	IMPORTE TOTAL (IVA no incluido)	125.204,19		122.384,39	123.453,52
	IVA	26.292,88		25.700,72	25.925,24
	TOTAL	151.497,07		148.085,11	149.378,76