

Obra: Instalaciones Varias Para un Hotel de 6 Plantas														
Presupuesto										% C.I.	3			
Código	Tipo	Ud	Resumen	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)		
Capítulo I											0	0		
IO	Capítulo	Contra incendios									67781,21	67781,21		
IOD	Capítulo	Detección y alarma									8453,02	8453,02		
IOD010	Partida	Ud	Central microprocesada analógica algorítmica, fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNE-EN 54-4, Formada por: Tarjeta de control de línea con microprocesador independiente que controla dos bucles analógicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de 250 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 1000 puntos independientes. Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A, prevista para cubrir las necesidades propias de la central y la instalación. Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 7 Ah. Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Montaje del cableado. Montaje y conexionado de detectores, pulsadores, etc. Pruebas de servicio. Protección de los elementos frente a golpes y mal uso. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.									1	8453,02	8453,02
mt35aia090abaaa	Material	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 50086-1 y UNE-EN 50086-2-2. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).									595	0,69	410,55
mt35cun040aa	Material	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.									1.282,00	0,27	346,14
mt41die020	Material	Ud	Detector iónico de humos, con base intercambiable, salida para indicador de acción y led de activación, según UNE-EN 54-7.									6	44,95	269,7
mt41die031	Material	Ud	Detector óptico de humos, con base intercambiable, salida para indicador de acción y led de activación, según UNE-EN 54-12.									23	54,53	1254,19
mt41apu010a	Material	Ud	Pulsador de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, según UNE-EN 54-11.									6	15,96	95,76
mt41apu023	Material	Ud	Piloto indicador de acción, 9 V.									3	9,7	29,1
mt41apu021	Material	Ud	Sirena de alarma de incendio, de color rojo, para montaje interior, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 V, presión sonora de 110 dB a 1 m y consumo de 120 mA, según UNE-EN 54-3.									2	118,44	236,88
mt41dce010a	Material	Ud	Central de detección automática de incendios, con 2 zonas de detección, montada sobre caja metálica con puerta acristalada y cerradura de seguridad, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador, batería de 24 V, módulo de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas.									1	2797,28	2797,28
mt41rte030c	Material	Ud	Batería de 12 V y 7 AH.									2	21,1	42,2
mt41www020	Material	Ud	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.									1	1,6	1,6
mo001	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista.									76,555	17,66	1351,96
mo054	Mano de obra	h	Ayudante electricista.									76,555	16,46	1260,1
%		%	Costes directos complementarios									2	5567,8	111,36
IOD010											1	8453,02	8453,02	
IOD											8453,02	8453,02		
IOA	Capítulo	Alumbrado de emergencia									4895,4	4895,4		
IOA010	Partida	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes. Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Instalación: - REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión									4	140,18	560,72

			- CTE. DB SU Seguridad de utilización. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt34aem020ab	Material	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	1,000	127,14	127,14
mt34www011	Material	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,5	0,91	0,46
mo001	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista.	0,171	17,66	3,02
mo054	Mano de obra	h	Ayudante electricista.	0,171	16,46	2,81
%		%	Costes directos complementarios	2	133,43	2,67
IOA010				4	140,18	560,72
IOA020	Partida	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Inclui accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Instalación: - REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión - CTE. DB SU Seguridad de utilización. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	137	31,64	4334,68
mt34aem010aa	Material	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	1,000	24,29	24,29
mo001	Mano de obra	h	Oficial 1ª electricista.	0,171	17,66	3,02
mo054	Mano de obra	h	Ayudante electricista.	0,171	16,46	2,81
%		%	Costes directos complementarios	2	30,12	0,6
IOA020				137	31,64	4334,68
IOA				4895,4	4895,4	
IOS	Capítulo	Señalización		462,97	462,97	
IOS010	Partida	Ud	Señalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	67	6,91	462,97
mt41sny020aaca	Material	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	1	3,54	3,54
mt41sny100	Material	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	1	0,3	0,3
mo062	Mano de obra	h	Peón ordinario construcción.	0,171	16,01	2,74
%		%	Costes directos complementarios	2	6,58	0,13
IOS010				67	6,91	462,97
IOS				462,97	462,97	
IOB	Capítulo	Sistemas de abastecimiento de agua		52351,08	52351,08	
IOB021	Partida	Ud	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asincrono de 2 polos de 11 kW; una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 1,85 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico; y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.	1	6633,83	6633,83

			<p>Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa de eje de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 11 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,85 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómet</p> <p>Instalación: UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
mt37bce080aae1aa	Material	Ud	<p>Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa de eje de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 11 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,85 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y co</p>	1	5348,64	5348,64
mt37bce300ada	Material	Ud	<p>Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 4%, cuerpo de acero al carbono, flotador y vaina guía de acero inoxidable AISI 316.</p>	1	767,39	767,39
mt37www010	Material	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1	1,42	1,42
mo004	Mano de obra	h	Oficial 1ª fontanero.	5,77	17,66	101,9
mo057	Mano de obra	h	Ayudante fontanero.	5,77	16,46	94,97
%	%	%	Costes directos complementarios	2	6314,32	126,29
			IOB021	1	6633,83	6633,83
IOB022a	Partida	m	<p>Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada.</p> <p>Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada.</p> <p>Instalación: UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	26,4	28,82	760,85
mt08tan010e	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	1	8,23	8,23
mt08tan231b	Material	Ud	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 1 1/4" DN 32 mm.	1	2,75	2,75
mt08tan330e	Material	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/4" DN 32 mm.	0,42	0,55	0,23
mt37www010	Material	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,125	1,42	0,18
mo004	Mano de obra	h	Oficial 1ª fontanero.	0,47	17,66	8,3
mo057	Mano de obra	h	Ayudante fontanero.	0,47	16,46	7,74
%	%	%	Costes directos complementarios	2	27,43	0,55
			IOB022a	26,4	28,82	760,85

IOB022b	Partida	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada.	123,03	43,67	5372,72
			<p>Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada.</p> <p>Instalación: UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
mt08tan010g	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	1	13,38	13,38
mt08tan231d	Material	Ud	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 2" DN 50 mm.	1	5,72	5,72
mt08tan330g	Material	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2" DN 50 mm.	0,36	1,01	0,36
mt37www010	Material	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,2	1,42	0,28
mo004	Mano de obra	h	Oficial 1ª fontanero.	0,64	17,66	11,3
mo057	Mano de obra	h	Ayudante fontanero.	0,64	16,46	10,53
%		%	Costes directos complementarios	2	41,57	0,83
IOB022b				123,03	43,67	5372,72
IOB022	Partida	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada.	17,25	69,28	1195,08
			<p>Suministro e instalación de red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada.</p> <p>Instalación: UNE 23500. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
mt08tan010h	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	1	17,49	17,49
mt08tan231e	Material	Ud	Accesorios de fundición maleable DIN 1692, con rosca, de 2 1/2" DN 63 mm.	1	21,23	21,23
mt08tan330h	Material	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 2 1/2" DN 63 mm.	0,32	1,93	0,62
mt37www010	Material	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,25	1,42	0,36
mo004	Mano de obra	h	Oficial 1ª fontanero.	0,769	17,66	13,58
mo057	Mano de obra	h	Ayudante fontanero.	0,769	16,46	12,66
%		%	Costes directos complementarios	2	65,94	1,32
IOB022				17,25	69,28	1195,08
IOB030	Partida	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de chapa blanca, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	11	360,88	3969,68
			<p>Suministro e instalación de boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana de metacrilato; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, colocada en paramento. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada.</p> <p>Instalación: Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios. Incluye: Replanteo de la BIE, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Colocación de la BIE. Conexión a la red de distribución de agua. Pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			

mt41bae010aaabaa	Material	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana de metacrilato; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	1	311,46	311,46
mo004	Mano de obra	h	Oficial 1ª fontanero.	0,939	17,66	16,58
mo057	Mano de obra	h	Ayudante fontanero.	0,939	16,46	15,46
%		%	Costes directos complementarios	2	343,5	6,87
IOB030				11	360,88	3969,68
IOB031	Partida	Ud	Aljibe de 200 m3. de capacidad, para abastecimiento de agua , ejecutado in situ mediante estructura de hormigón armado HA-30/P/20 l y armadura de 60 kg/m3., con unas dimensiones en planta de 11,40x8,00 m. y altura de lámina de agua de 2,45 m., dividido en dos compartimentos, incluso excavación, 20 cm. de encachado de piedra, 10 cm. de hormigón de limpieza de 330 kg. de cemento/ m3. de dosificación, zapata corrida de 1,60 m. de ancho y 0,80 de canto, losa armada de cimentación de 0,20 m. de espesor, muros armados de 0,40 m. de espesor, recrecido de muros de 80 cm. por encima de la lámina de agua mediante fábrica de bloques de hormigón gris de 40x20x20 cm. enfoscada fratasada, cubierta mediante forjado de doble viga 22+4 B-70 y capa de compresión de 4 cm., impermeabilización de cubierta mediante lámina asfáltica , impermeabilización de paramentos interiores del vaso mediante revestimiento elástico, caseta de válvulas de dimensiones en planta de 2,20x3,40 m., realizada mediante fábrica de bloques de hormigón gris enfoscada fratasada, y pintura acrílica plástica en todos los paramentos exteriores, excepto valvulería y obras de conexión a la red	1		33.377,52
mo004	Mano de obra	h	Oficial 1ª fontanero.	0,939	17,66	16,58
mo057	Mano de obra	h	Ayudante fontanero.	0,939	16,46	15,46
%		%	Costes directos complementarios	2	343,5	6,87
IOB031				1	34418,92	34418,92
IOB					52351,08	52351,08
IOX	Capítulo		Extintores		1618,74	1618,74
IOX010	Partida	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	34	47,61	1618,74
mt41ixi010a	Material	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	1	43,95	43,95
mo062	Mano de obra	h	Peón ordinario construcción.	0,085	16,01	1,36
%		%	Costes directos complementarios	2	45,31	0,91
IOX010				34	47,61	1618,74
IOX					1618,74	1618,74
TOTAL CAPITULO CONTRA INCENDIOS IO					67781,21	67781,21

IC	Capítulo II	Calefacción, climatización y A.C.S.		322441,23	322441,23			
ICV	Capítulo	Unidades centralizadas de climatización		109237,11	109237,11			
ICV010	Partida	Ud	Bomba de calor reversible, aire-agua, modelo YCSA/H-150TP "YORK", potencia frigorífica nominal de 145 kW (temperatura de entrada del aire: 35C; temperatura de salida del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 150 kW (temperatura de entrada del aire: 7C; temperatura de salida del agua: 45C , salto térmico: 5C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 35 l, presión nominal disponible de 200 kPa) y depósito de inercia de 179 l, para instalación en exterior, con refrigerante R-410A. Suministro y colocación de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo YCSA/H-150TP "YORK", potencia frigorífica nominal de 145 kW (temperatura de entrada del aire: 35C; temperatura de salida del agua: 7C , salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 150 kW (temperatura de entrada del aire: 7C; temperatura de salida del agua: 45C, con grupo hidráulico (vaso de expansión de 35 l, presión nominal disponible de 200 kPa) y depósito de inercia de 179 l, caudal de agua nominal de 24,94 m³/h, caudal de aire nominal de 48000 m³/h y potencia sonora de 88 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, para instalación en exterior, con refrigerante R-410A. Incluso, termómetros, p/p de conexiones hidráulicas, a las redes de saneamiento y eléctrica, medios y material de montaje. Incluye: Colocación y fijación de la unidad. Nivelación de los elementos. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3	36412,37	109237,11		
mt42bcr010bv	Material	Ud	Bomba de calor reversible, aire-agua, modelo YCSA/H-150TP "YORK", potencia frigorífica nominal de 145 kW (temperatura de entrada del aire: 35C; temperatura de salida del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 150 kW (temperatura de entrada del aire: 7C; temperatura de salida del agua: 45C , salto térmico: 5C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 35 l, presión nominal disponible de 200 kPa) y depósito de inercia de 179 l, caudal de agua nominal de 24,94 m³/h, caudal de aire nominal de 48000 m³/h y potencia sonora de 88 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire.	1	33961	33961		
mt42www050	Material	Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120C.	2	21	42		
mt37www050ha	Material	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2 1/2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	2	34,43	68,86		
mt42www010	Material	Ud	Material auxiliar para instalaciones de climatización.	4	1,45	5,8		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,028	17,66	300,71		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	17,028	16,46	280,28		
%		%	Costes directos complementarios	2	34658,65	693,17		
ICV010				3	36412,37	109237,11		
ICV				109237,11	109237,11			
ICS	Capítulo	Sistemas de conducción de agua		45139,36	45139,36			
ICS005	Partida	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro para climatización, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua para sistema de climatización formado por 2 m de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	151,48	151,48		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			planta baja	1				1
mt37sve010c	Material	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para rosca de 3/4".	2	5,67			11,34

mt37www060c	Material	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 3/4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1	7,72	7,72					
mt37cic020ab	Material	Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 3/4" de diámetro.	1	57,65	57,65					
mt37svr010b	Material	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	1	3,2	3,2					
mt08tan010c	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	2	4,31	8,62					
mt08tan210c	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro.	0,8	4,31	3,45					
mt17coe055ei	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29,0 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	2	6,78	13,56					
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,45	11,35	5,11					
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,983	17,66	17,36					
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,983	16,46	16,18					
%		%	Costes directos complementarios	2	144,19	2,88					
ICS005				1	151,48	151,48					
ICS010a	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/8" DN 10 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/8" DN 10 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexonada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	2,39	19,72	47,13					
							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Planta baja	1	2,39						2,39
mt08tan010a	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/8" DN 10 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	1,05	2,95	3,1					
mt08tan210a	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/8" DN 10 mm de diámetro.	0,4	2,95	1,18					
mt17coe055ci	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	1	5,56	5,56					
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,15	11,35	1,7					
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,212	17,66	3,74					
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,212	16,46	3,49					
%		%	Costes directos complementarios	2	18,77	0,38					
ICS010a				2,39	19,72	47,13					
ICS010b	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexonada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	105,73	25,8	2727,83					
							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Planta baja	1	39,69						39,69
			Planta 1	1	7,49						7,49
			Planta 2	1	7,01						7,01

			Planta 3	1	8,35		8,35			
			Planta 4	1	3,44		3,44			
			Planta 5	1	39,75		39,75			
mt08tan010b	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, UNE-EN 10255.				1,05	3,88	4,07	
mt08tan210b	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro.				0,4	3,88	1,55	
mt17coe055di	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.				1	5,67	5,67	
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.				0,15	11,35	1,7	
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.				0,339	17,66	5,99	
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.				0,339	16,46	5,58	
%		%	Costes directos complementarios				2	24,56	0,49	
ICS010b						105,73	25,8	2727,83		
ICS010c	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				330,47	30,96	10231,35	
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
			Planta baja	1	13,36			13,36		
			Planta 1	1	73,33			73,33		
			Planta 2	1	74,25			74,25		
			Planta 3	1	69,8			69,8		
			Planta 4	1	83,68			83,68		
			Planta 5	1	16,05			16,05		
mt08tan010c	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, UNE-EN 10255.				1,05	4,31	4,53	
mt08tan210c	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro.				0,4	4,31	1,72	
mt17coe055ei	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29,0 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.				1	6,78	6,78	
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.				0,225	11,35	2,55	
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.				0,407	17,66	7,19	
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.				0,407	16,46	6,7	
%		%	Costes directos complementarios				2	29,47	0,59	
ICS010c						330,47	30,96	10231,35		
ICS010d	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				165,09	35,89	5925,08	
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		

			Planta baja	1	26,49		26,49		
			Planta 1	1	37,5		37,5		
			Planta 2	1	37,76		37,76		
			Planta 3	1	26,64		26,64		
			Planta 4	1	15,21		15,21		
			Planta 5	1	21,49		21,49		
mt08tan010d	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, UNE-EN 10255.			1,05	6,37		6,69
mt08tan210d	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro.			0,4	6,37		2,55
mt17coe055fj	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 36,0 mm de diámetro interior y 27 mm de espesor.			1	7,62		7,62
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.			0,3	11,35		3,41
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.			0,407	17,66		7,19
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.			0,407	16,46		6,7
%		%	Costes directos complementarios			2	34,16		0,68
ICS010d						165,09	35,89		5925,08
ICS010e	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			80,12	43,22		3462,79
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Planta baja	1	21,63			21,63	
			Planta 1	1	18,44			18,44	
			Planta 2	1	11,23			11,23	
			Planta 3	1	22,03			22,03	
			Planta 4	1	6,79			6,79	
mt08tan010e	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, UNE-EN 10255.			1,05	8,05		8,45
mt08tan210e	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro.			0,4	8,05		3,22
mt17coe055gj	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro interior y 27 mm de espesor.			1	9,31		9,31
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.			0,375	11,35		4,26
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.			0,466	17,66		8,23
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.			0,466	16,46		7,67
%		%	Costes directos complementarios			2	41,14		0,82
ICS010e						80,12	43,22		3462,79
ICS010f	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.			115,51	47,1		5440,52

			Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
mt08tan010f	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	1,05	9	9,45		
mt08tan210f	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro.	0,4	9	3,6		
mt17coe055il	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 55,0 mm de diámetro interior y 28,5 mm de espesor.	1	10,77	10,77		
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,45	11,35	5,11		
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,466	17,66	8,23		
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,466	16,46	7,67		
%		%	Costes directos complementarios	2	44,83	0,9		
ICS010f				115,51	47,1	5440,52		
ICS010g	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	143,4	60,95	8740,23		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Planta baja	1	19,91		19,91
				Planta 1	1	33,55		33,55
				Planta 2	1	33,35		33,35
				Planta 3	1	28,86		28,86
				Planta 4	1	27,73		27,73
mt08tan010g	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	1,05	13,09	13,74		
mt08tan210g	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro.	0,4	13,09	5,24		
mt17coe055jm	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 61,5 mm de diámetro interior y 29 mm de espesor.	1	11,73	11,73		
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,8	11,35	9,08		
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,534	17,66	9,43		
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,534	16,46	8,79		
%		%	Costes directos complementarios	2	58,01	1,16		
ICS010g				143,4	60,95	8740,23		
ICS010h	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	15,26	72,37	1104,37		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Planta baja	1	10,64		10,64

			Cubierta	1	4,62	4,62			
mt08tan010h	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, UNE-EN 10255.				1,05	17,1	17,96
mt08tan210h	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro.				0,4	17,1	6,84
mt17coe055km	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 65,0 mm de diámetro interior y 29 mm de espesor.				1	12,81	12,81
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.				1,15	11,35	13,05
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.				0,534	17,66	9,43
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.				0,534	16,46	8,79
%		%	Costes directos complementarios				2	68,88	1,38
ICS010h							15,26	72,37	1104,37
ICS010i	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3" DN 80 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3" DN 80 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				16	89,83	1437,28
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Planta 1	1	7,9			7,9	
			Planta 2	1	8,1			8,1	
mt08tan010i	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3" DN 80 mm de diámetro, UNE-EN 10255.				1,05	22,57	23,7
mt08tan210i	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3" DN 80 mm de diámetro.				0,4	22,57	9,03
mt17coe055mo	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 89,0 mm de diámetro interior y 30,5 mm de espesor.				1	15,51	15,51
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.				1,5	11,35	17,03
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.				0,593	17,66	10,47
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.				0,593	16,46	9,76
%		%	Costes directos complementarios				2	85,5	1,71
ICS010i							16	89,83	1437,28
ICS010j	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 4" DN 100 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 4" DN 100 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				16,86	136,14	2295,32
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Planta 3	1	7,94			7,94	
			Planta 4	1	8,22			8,22	
			Planta 5	1	0,5			0,5	
			Cubierta	1	0,2			0,2	
mt08tan010j	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 4" DN 100 mm de diámetro, UNE-EN 10255.				1,05	34,1	35,81

mt08tan210j	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 4" DN 100 mm de diámetro.	0,4	34,1	13,64		
mt17coe055oB	Material	m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 114,0 mm de diámetro interior y 43 mm de espesor.	1	40,55	40,55		
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	1,5	11,35	17,03		
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,661	17,66	11,67		
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,661	16,46	10,88		
%		%	Costes directos complementarios	2	129,58	2,59		
ICS010j				16,86	136,14	2295,32		
ICS010k	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	32,74	67,57	2212,24		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Cubierta	1	32,74			32,74
mt08tan010h	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	1,05	17,1	17,96		
mt08tan210h	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro.	0,4	17,1	6,84		
mt17coe080gc	Material	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 76,0 mm de diámetro interior y 50,0 mm de espesor, según UNE-EN 13162.	1	8,72	8,72		
mt17coe120	Material	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, según UNE 104231.	0,829	1,07	0,89		
mt17coe130a	Material	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,069	23,34	1,61		
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,829	17,66	14,64		
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,829	16,46	13,65		
%		%	Costes directos complementarios	2	64,31	1,29		
ICS010k				32,74	67,57	2212,24		
ICS010	Partida	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 4" DN 100 mm de diámetro, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 4" DN 100 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	7,34	106,48	781,56		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Cubierta	1	7,34			7,34
mt08tan010j	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 4" DN 100 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	1,05	34,1	35,81		

mt08tan210j	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 4" DN 100 mm de diámetro.	0,4	34,1	13,64		
mt17coe080id	Material	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 114,0 mm de diámetro interior y 60,0 mm de espesor, según UNE-EN 13162.	1	13,35	13,35		
mt17coe120	Material	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, según UNE 104231.	1,103	1,07	1,18		
mt17coe130a	Material	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,092	23,34	2,15		
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	1,032	17,66	18,23		
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	1,032	16,46	16,99		
%		%	Costes directos complementarios	2	101,35	2,03		
ICS010				7,34	106,48	781,56		
ICS015a	Partida	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro para climatización, colocada superficialmente. Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua para sistema de climatización formado por 2 m de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	2	55,08	110,16		
mt37sve010d	Material	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	1	9,36	9,36		
mt08tan010d	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	2	6,37	12,74		
mt08tan210d	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro.	0,8	6,37	5,1		
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,771	17,66	13,62		
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,771	16,46	12,69		
%		%	Costes directos complementarios	2	53,51	1,07		
ICS015a				2	55,08	110,16		
ICS015	Partida	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro para climatización, colocada superficialmente. Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua para sistema de climatización formado por 2 m de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación de tuberías. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	80,01	80,01		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
planta baja				1				1
mt37sve010f	Material	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	1	20,59	20,59		
mt08tan010f	Material	m	Tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, UNE-EN 10255.	2	9	18		
mt08tan210f	Material	Ud	Accesorios para unión con soldadura de tubo de acero negro con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro.	0,8	9	7,2		
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,89	17,66	15,72		
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,89	16,46	14,65		
%		%	Costes directos complementarios	2	76,16	1,52		
ICS015				1	80,01	80,01		
ICS030a	Partida	Ud	Colector formado por tubería de acero negro estrado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de 1 m, con 1 conexión de entrada y 3 conexiones de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, de 50 mm de espesor.	1	189,78	189,78		

			Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de 1 m de longitud, con 1 conexión de entrada y 3 conexiones de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, piezas especiales y accesorios para conexiones. Totalmente instalado y comprobado.			
			Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación del colector. Conexionado de bocas. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt08tan020j	Material	m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, según UNE 19052.	1	18,8	18,8
mt08tan220b	Material	Ud	Accesorios para formación de colector de tubería de acero negro sin soldadura DIN 2448 de 4", para soldar.	1,4	1,9	2,66
mt17coe010i	Material	m ²	Plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor.	0,411	96,45	39,64
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	1,5	11,35	17,03
mt42www040	Material	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1	11	11
mt42www050	Material	Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	4	21	84
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,22	17,66	3,89
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,22	16,46	3,62
%	%	%	Costes directos complementarios	2	180,64	3,61
			ICS030a	1	189,78	189,78
ICS030	Partida	Ud	Colector formado por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de 1 m, con 3 conexiones de entrada y 1 conexión de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, de 50 mm de espesor. Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de 1 m de longitud, con 3 conexiones de entrada y 1 conexión de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, piezas especiales y accesorios para conexiones. Totalmente instalado y comprobado.	1	145,65	145,65
			Incluye: Replanteo de la tubería. Marcado de los soportes. Colocación de pasamuros. Anclaje de los soportes. Colocación y fijación del colector. Conexionado de bocas. Colocación del aislamiento. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt08tan020j	Material	m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, según UNE 19052.	1	18,8	18,8
mt08tan220b	Material	Ud	Accesorios para formación de colector de tubería de acero negro sin soldadura DIN 2448 de 4", para soldar.	1,4	1,9	2,66
mt17coe010i	Material	m ²	Plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor.	0,411	96,45	39,64
mt17coe110	Material	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	1,5	11,35	17,03
mt42www040	Material	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1	11	11
mt42www050	Material	Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	2	21	42
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,22	17,66	3,89
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,22	16,46	3,62
%	%	%	Costes directos complementarios	2	138,64	2,77
			ICS030	1	145,65	145,65
ICS080	Partida	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón. Suministro e instalación 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. Incluye: Replanteo. Conexionado. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras.	2	28,29	56,58

mt37sgl020d	Material	Ud	Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. 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 110C.	1	6,6	6,6		
mt38www012	Material	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,05	2,02	0,1		
mo002	Mano de obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,593	17,66	10,47		
mo055	Mano de obra	h	Ayudante calefactor.	0,593	16,46	9,76		
%		%	Costes directos complementarios	2	26,93	0,54		
ICS080				2	28,29	56,58		
ICS				45139,36	45139,36			
ICF	Capítulo	Unidades no autónomas para climatización (fancoils)			100661,46	100661,46		
ICF010a	Partida	Ud	Fancoil horizontal, modelo RFHP 34 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 11,15 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 16,74 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil horizontal, modelo RFHP 34 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 11,15 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 16,74 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 1,918 m³/h, caudal de aire nominal de 2351 m³/h y potencia sonora nominal de 69 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones: con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3	1466,34	4399,02		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				pasillo305	1			1
				pasillo205	1			1
				pasillo9	1			1
mt42fr500fcc	Material	Ud	Fancoil horizontal, modelo RFHP 34 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 11,15 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 16,74 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 1,918 m³/h, caudal de aire nominal de 2351 m³/h y potencia sonora nominal de 69 dBA.	1	916	916		
mt42vsi010dac	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	108	108		
mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180	180		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	5,619	17,66	99,23		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	5,619	16,46	92,49		
%		%	Costes directos complementarios	2	1395,72	27,91		
ICF010a				3	1466,34	4399,02		
ICF010b	Partida	Ud	Fancoil de alta presión, modelo RFAP 36 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 19,7 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico : 5C), potencia calorífica nominal de 23,5 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), con válvula "HIDROFIVE", c on regulación y control centralizado "HIDROFIVE".	1	1826,69	1826,69		

Suministro y colocación de fancoil de alta presión, modelo RFAP 36 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 19,7 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 23,5 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 3,39 m³/h, caudal de aire nominal de 3000 m³/h, presión de aire nominal de 155,7 Pa y potencia sonora nominal de 69 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.

Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

			almacén1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
mt42fr210ic	Material	Ud	Fancoil de alta presión, modelo RFAP 36 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 19,7 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico : 5C), potencia calorífica nominal de 23,5 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 3,39 m³/h, caudal de aire nominal de 3000 m³/h, presión de aire nominal de 155,7 Pa y potencia sonora nominal de 69 dBA.	1				1	1	1259	1259
mt42vsi010dac	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.						1	108	108
mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.						1	180	180
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.						5,619	17,66	99,23
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.						5,619	16,46	92,49
%		%	Costes directos complementarios						2	1738,72	34,77
			ICF010b						1	1826,69	1826,69

ICF010c	Partida	Ud	Fancoil de alta presión, modelo RFAP 43 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 18,5 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico : 5C), potencia calorífica nominal de 28 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil de alta presión, modelo RFAP 43 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 18,5 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 28 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 3,18 m³/h, caudal de aire nominal de 5300 m³/h, presión de aire nominal de 117,5 Pa y potencia sonora nominal de 73 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						1	2047,32	2047,32
----------------	---------	----	--	--	--	--	--	--	---	---------	---------

			aseo1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
				1				1		

mt42ftr210jc	Material	Ud	Fancoil de alta presión, modelo RFAP 43 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 18,5 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico : 5C), potencia calorífica nominal de 28 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 3,18 m³/h, caudal de aire nominal de 5300 m³/h, presión de aire nominal de 117,5 Pa y potencia sonora nominal de 73 dBA.	1	1469	1469
mt42vsi010dac	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	108	108
mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180	180
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	5,619	17,66	99,23
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	5,619	16,46	92,49
%		%	Costes directos complementarios	2	1948,72	38,97
ICF010c				1	2047,32	2047,32
ICF010d	Partida	Ud	Fancoil horizontal, modelo RFP 130 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,5 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,49 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil horizontal, modelo RFP 130 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,5 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,49 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,43 m³/h, caudal de aire nominal de 510 m³/h y potencia sonora nominal de 59 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	13	762,85	9917,05
mt42ftr010a	Material	Ud	Fancoil horizontal, modelo RFP 130 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,5 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,49 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,43 m³/h, caudal de aire nominal de 510 m³/h y potencia sonora nominal de 59 dBA.	1	319	319
mt42vsi010dac	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	108	108
mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180	180
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	3,491	17,66	61,65
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	3,491	16,46	57,46
%		%	Costes directos complementarios	2	726,11	14,52
ICF010d				13	762,85	9917,05
ICF010e	Partida	Ud	Fancoil horizontal, modelo RFP 140 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,75 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,72 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE".	14	794,37	11121,18

			<p>Suministro y colocación de fancoil horizontal, modelo RFP 140 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,75 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,72 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,473 m³/h, caudal de aire nominal de 484 m³/h y potencia sonora nominal de 59 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1.6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
mt42ftr010b	Material	Ud	Fancoil horizontal, modelo RFP 140 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 2,75 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,72 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,473 m³/h, caudal de aire nominal de 484 m³/h y potencia sonora nominal de 59 dBA.	1	349	349
mt42vsi010dac	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1.6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	108	108
mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180	180
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	3,491	17,66	61,65
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	3,491	16,46	57,46
%		%	Costes directos complementarios	2	756,11	15,12
			ICF010e	14	794,37	11121,18
ICF010f	Partida	Ud	<p>Fancoil horizontal, modelo RFP 230 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 4,17 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 5,63 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE".</p> <p>Suministro y colocación de fancoil horizontal, modelo RFP 230 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 4,17 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 5,63 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,717 m³/h, caudal de aire nominal de 850 m³/h y potencia sonora nominal de 56,3 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2.5 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	34	877,9	29848,6
			aseo2	1		1
mt42ftr010c	Material	Ud	Fancoil horizontal, modelo RFP 230 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 4,17 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 5,63 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,717 m³/h, caudal de aire nominal de 850 m³/h y potencia sonora nominal de 56,3 dBA.	1	408	408
mt42vsi010dad	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2.5 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	114	114

mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180	180		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	3,916	17,66	69,16		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	3,916	16,46	64,46		
%		%	Costes directos complementarios	2	835,62	16,71		
ICF010f				34	877,9	29848,6		
ICF010	Partida	Ud	Fancoil horizontal, modelo RFP 430 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 8,82 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 12,58 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil horizontal, modelo RFP 430 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 8,82 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 12,58 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 1,517 m³/h, caudal de aire nominal de 1885 m³/h y potencia sonora nominal de 65 dBA, con válvula de tres vías, modelo VXP47.20-4 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1350,77	1350,77		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			pasillo2	1				1
mt42ftr010g	Material	Ud	Fancoil horizontal, modelo RFP 430 "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 8,82 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 12,58 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 1,517 m³/h, caudal de aire nominal de 1885 m³/h y potencia sonora nominal de 65 dBA.	1	789	789		
mt42vsi010daf	Material	Ud	Válvula de tres vías, modelo VXP47.20-4 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	125	125		
mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180	180		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	5,619	17,66	99,23		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	5,619	16,46	92,49		
%		%	Costes directos complementarios	2	1285,72	25,71		
ICF010				1	1350,77	1350,77		
ICF040	Partida	Ud	Fancoil vertical, modelo RFT 130 MV "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 1,4 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 2,08 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil vertical, modelo RFT 130 MV "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 1,4 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 2,08 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,241 m³/h, caudal de aire nominal de 300 m³/h y potencia sonora nominal de 48 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-0,63 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.	1	788,16	788,16		

			Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexión con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
		dirección		1				1			
mt42ftr200oac	Material	Ud	Fancoil vertical, modelo RFT 130 MV "YORK", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 1,4 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 2,08 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50 C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,241 m³/h, caudal de aire nominal de 300 m³/h y potencia sonora nominal de 48 dBA.	1	270			270			
mt42vsi010daa	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-0.63 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	108			108			
mt42cnt090bd	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como maestro, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180			180			
mt42cnt100d	Material	Ud	Termostato ambiente (RU) multifuncional, ACC88.401 "HIDROFIVE", con sonda de temperatura incorporada y display digital para ajuste y visualización de temperatura, modo de funcionamiento y velocidad de ventilación.	1	62			62			
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.		3,816	17,66		67,39			
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.		3,816	16,46		62,81			
%		%	Costes directos complementarios		2	750,2		15			
ICF040				1	788,16			788,16			
ICF050a	Partida	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 231-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 2,35 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,1 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil de cassette, modelo DWK 231-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 2,35 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,1 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,404 m³/h, caudal de aire nominal de 700 m³/h y potencia sonora nominal de 47,8 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexión y probado, sin incluir ayudas de albañilería.	13	1450,99			18862,87			
mt42ftr300aaac	Material	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 231-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 2,35 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,1 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,404 m³/h, caudal de aire nominal de 700 m³/h y potencia sonora nominal de 47,8 dBA.	1	842			842			
mt42vsi010dac	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	108			108			
mt42ftr305a	Material	Ud	Panel para fancoil de cassette, modelo DWK "YORK".	1	132			132			
mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180			180			
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.		3,491	17,66		61,65			
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.		3,491	16,46		57,46			
%		%	Costes directos complementarios		2	1381,11		27,62			
ICF050a				13	1450,99			18862,87			

ICF050b	Partida	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 231-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 2,35 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,1 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil de cassette, modelo DWK 231-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 2,35 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico : 5C), potencia calorífica nominal de 3,1 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,404 m³/h, caudal de aire nominal de 700 m³/h y potencia sonora nominal de 47,8 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3	1546,64	4639,92		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			estar,comedor,cocina	1				1
			pasillo303	1				1
			pasillo203	1				1
mt42fr300aac	Material	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 231-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 2,35 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 3,1 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,404 m³/h, caudal de aire nominal de 700 m³/h y potencia sonora nominal de 47,8 dBA.	1	842	842		
mt42vsi010dac	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	108	108		
mt42fr305a	Material	Ud	Panel para fancoil de cassette, modelo DWK "YORK".	1	132	132		
mt42cnt090bd	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como maestro, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180	180		
mt42cnt100d	Material	Ud	Termostato ambiente (RU) multifuncional, ACC88.401 "HIDROFIVE", con sonda de temperatura incorporada y display digital para ajuste y visualización de temperatura, modo de funcionamiento y velocidad de ventilación.	1	62	62		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	4,342	17,66	76,68		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	4,342	16,46	71,47		
%		%	Costes directos complementarios	2	1472,15	29,44		
			ICF050b	3	1546,64	4639,92		
ICF050c	Partida	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 431-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 3,95 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 4,9 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil de cassette, modelo DWK 431-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 3,95 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico : 5C), potencia calorífica nominal de 4,9 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,679 m³/h, caudal de aire nominal de 840 m³/h y potencia sonora nominal de 51,6 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.	4	1524,21	6096,84		

Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial				
mt42ftr300abac	Material	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 431-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 3,95 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 4,9 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,679 m³/h, caudal de aire nominal de 840 m³/h y potencia sonora nominal de 51,6 dBA.	1				1	899	899	
mt42vsi010dac	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1				1	108	108	
mt42ftr305a	Material	Ud	Panel para fancoil de cassette, modelo DWK "YORK".	1				1	132	132	
mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1				1	180	180	
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.					3,863	17,66	68,22	
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.					3,863	16,46	63,58	
%		%	Costes directos complementarios					2	1450,8	29,02	
			ICF050c	4				1524,21	6096,84		

ICF050d	Partida	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 431-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 3,95 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 4,9 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil de cassette, modelo DWK 431-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 3,95 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico : 5C), potencia calorífica nominal de 4,9 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,679 m³/h, caudal de aire nominal de 840 m³/h y potencia sonora nominal de 51,6 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería.	2				2	1619,9	3239,8	
----------------	---------	----	---	---	--	--	--	---	--------	--------	--

Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial				
mt42ftr300abac	Material	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 431-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 3,95 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 4,9 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,679 m³/h, caudal de aire nominal de 840 m³/h y potencia sonora nominal de 51,6 dBA.	1				1	899	899	
mt42vsi010dac	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.10-1,6 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1				1	108	108	
mt42ftr305a	Material	Ud	Panel para fancoil de cassette, modelo DWK "YORK".	1				1	132	132	

mt42cnt090bd	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como maestro, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180	180		
mt42cnt100d	Material	Ud	Termostato ambiente (RU) multifuncional, ACC88.401 "HIDROFIVE", con sonda de temperatura incorporada y display digital para ajuste y visualización de temperatura, modo de funcionamiento y velocidad de ventilación.	1	62	62		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	4,715	17,66	83,27		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	4,715	16,46	77,61		
%	%		Costes directos complementarios	2	1541,88	30,84		
ICF050d				2	1619,9	3239,8		
ICF050	Partida	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 631-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 5,45 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 6,2 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), con válvula "HIDROFIVE", con regulación y control centralizado "HIDROFIVE". Suministro y colocación de fancoil de cassette, modelo DWK 631-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 5,45 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico : 5C), potencia calorífica nominal de 6,2 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,937 m³/h, caudal de aire nominal de 895 m³/h y potencia sonora nominal de 55,6 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones; con regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Montaje de las unidades. Ubicación de las unidades en obra. Replanteo de los soportes. Montaje de los soportes. Situación y fijación de las unidades. Conexionado con las redes de conducción de agua, salubridad y eléctrica. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	4	1630,81	6523,24		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			vestíbulo	4				4
mt42fr300acac	Material	Ud	Fancoil de cassette, modelo DWK 631-2T "YORK", sistema de dos tubos, de 575x575x300 mm, potencia frigorífica total nominal de 5,45 kW (temperatura de entrada del aire: 19C; temperatura de entrada del agua: 7C, salto térmico: 5C), potencia calorífica nominal de 6,2 kW (temperatura de entrada del aire: 20C; temperatura de entrada del agua: 50C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,937 m³/h, caudal de aire nominal de 895 m³/h y potencia sonora nominal de 55,6 dBA.	1	953	953		
mt42vsi010dad	Material	Ud	Válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", con actuador STP71HDF; incluso conexiones.	1	114	114		
mt42fr305a	Material	Ud	Panel para fancoil de cassette, modelo DWK "YORK".	1	132	132		
mt42cnt090ad	Material	Ud	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurado como esclavo, con acción proporcional sobre válvula y gestión automática de hasta 3 velocidades de ventilación, entrada digital con función configurable desde controlador central del sistema.	1	180	180		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	5,078	17,66	89,68		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	5,078	16,46	83,58		
%	%		Costes directos complementarios	2	1552,26	31,05		
ICF050				4	1630,81	6523,24		
ICF				100661,46	100661,46			
ICR	Capítulo	Sistemas de conducción de aire		45586,01	45586,01			
ICR010	Partida	Ud	Ventilador centrífugo de baja presión para conductos rectangulares. Suministro e instalación de ventilador centrífugo de baja presión para conductos rectangulares, caudal máximo de 1090 m³/h, dimensiones 440x220 mm y 505 mm de largo y nivel de presión sonora de 57 dBA. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje de las unidades en los conductos. Colocación de accesorios. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	362,16	362,16		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			plancha	1				1

mt42vsp010aa	Material	Ud	Ventilador centrífugo de baja presión para conductos rectangulares, caudal máximo de 1090 m³/h, dimensiones 440x220 mm y 505 mm de largo y nivel de presión sonora de 57 dBA.	1	325,85	325,85
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,553	17,66	9,77
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,553	16,46	9,1
%		%	Costes directos complementarios	2	344,72	6,89
ICR010				1	362,16	362,16

ICR021	Partida	m²	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. Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por 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, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Coordinación con el resto de instalaciones. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Colocación y fijación de conductos. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1.146,72	26,41	30284,88
---------------	---------	----	---	----------	-------	----------

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
planta baja	1	260,34			260,34
planta1	1	225,31			225,31
planta 2	1	221,13			221,13
planta3	1	228,71			228,71
planta4	1	174,55			174,55
planta5	1	36,68			36,68

mt42con030aa	Material	m²	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, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.	1	8,83	8,83
mt42con020	Material	m	Cinta de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho en base a resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	1,5	0,3	0,45
mt42www011	Material	Ud	Repercusión por m² de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	0,1	13,3	1,33
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,426	17,66	7,52
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,426	16,46	7,01
%		%	Costes directos complementarios	2	25,14	0,5
ICR021				1.146,72	26,41	30284,88

ICR030a	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	57,15	57,15
----------------	---------	----	---	---	-------	-------

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
plancha	1				1

mt42trx010ccba1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22	49,22		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66	2,68		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46	2,5		
%		%	Costes directos complementarios	2	54,4	1,09		
ICR030a				1	57,15	57,15		
ICR030b	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	57,15	57,15		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				cuarto empleados	1			1
mt42trx010ccba1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22	49,22		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66	2,68		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46	2,5		
%		%	Costes directos complementarios	2	54,4	1,09		
ICR030b				1	57,15	57,15		
ICR030c	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	14	57,15	800,1		
mt42trx010ccba1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22	49,22		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66	2,68		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46	2,5		
%		%	Costes directos complementarios	2	54,4	1,09		
ICR030c				14	57,15	800,1		

ICR030d	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	14	57,15	800,1
				101	1	1
mt42trx010ccba1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22	49,22
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66	2,68
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46	2,5
%		%	Costes directos complementarios	2	54,4	1,09
			ICR030d	14	57,15	800,1
ICR030e	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	28	57,15	1600,2
mt42trx010ccba1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22	49,22
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66	2,68
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46	2,5
%		%	Costes directos complementarios	2	54,4	1,09
			ICR030e	28	57,15	1600,2
ICR030f	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla.	1	57,15	57,15

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada,
 según documentación gráfica de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial				
			pasillo					1	1		
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).					1	49,22	49,22	
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.					0,152	17,66	2,68	
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.					0,152	16,46	2,5	
%		%	Costes directos complementarios					2	54,4	1,09	
ICR030f							1	57,15	57,15		

ICR030g	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					1	57,15	57,15
----------------	---------	----	---	--	--	--	--	---	-------	-------

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial				
			pasillo2					1	1		
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).					1	49,22	49,22	
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.					0,152	17,66	2,68	
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.					0,152	16,46	2,5	
%		%	Costes directos complementarios					2	54,4	1,09	
ICR030g							1	57,15	57,15		

ICR030h	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					1	57,15	57,15
----------------	---------	----	---	--	--	--	--	---	-------	-------

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial				
			pasillo205					1	1		
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).					1	49,22	49,22	
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.					0,152	17,66	2,68	

mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.		0,152	16,46	2,5
%	%		Costes directos complementarios		2	54,4	1,09
ICR030h					1	57,15	57,15
ICR030i	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		1	57,15	57,15
				pasillo305	1		1
mt42trx010ccba1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).		1	49,22	49,22
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.		0,152	17,66	2,68
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.		0,152	16,46	2,5
%	%		Costes directos complementarios		2	54,4	1,09
ICR030i					1	57,15	57,15
ICR030j	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		1	57,15	57,15
				pasillo9	1		1
mt42trx010ccba1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).		1	49,22	49,22
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.		0,152	17,66	2,68
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.		0,152	16,46	2,5
%	%		Costes directos complementarios		2	54,4	1,09
ICR030j					1	57,15	57,15
ICR030k	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico.		2	57,15	114,3

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.

Incluye: Colocación y fijación de la rejilla.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
			pasillo1		2		2		
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22			49,22	
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66			2,68	
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46			2,5	
%	%	%	Costes directos complementarios	2	54,4			1,09	
			ICR030k	2	57,15			114,3	

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
ICR030l	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.	1	57,15			57,15	57,15
			pasillo2		1		1		

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22			49,22	49,22
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66			2,68	
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46			2,5	
%	%	%	Costes directos complementarios	2	54,4			1,09	
			ICR030l	1	57,15			57,15	57,15

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
ICR030m	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.	1	57,15			57,15	57,15
			pasillo2		1		1		

Incluye: Colocación y fijación de la rejilla.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

			descansillo3	1	1			
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).			1	49,22	49,22
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.			0,152	17,66	2,68
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.			0,152	16,46	2,5
%		%	Costes directos complementarios			2	54,4	1,09
			ICR030m			1	57,15	57,15
ICR030n	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			4	57,15	228,6
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			café-bar	4				4
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).			1	49,22	49,22
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.			0,152	17,66	2,68
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.			0,152	16,46	2,5
%		%	Costes directos complementarios			2	54,4	1,09
			ICR030n			4	57,15	228,6
ICR030o	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			1	57,15	57,15
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			pasillo203	1				1
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).			1	49,22	49,22
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.			0,152	17,66	2,68
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.			0,152	16,46	2,5
%		%	Costes directos complementarios			2	54,4	1,09
			ICR030o			1	57,15	57,15

ICR030p	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2	57,15	114,3		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			pasillo303	1				1
			pasillo3	1				1
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22	49,22		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66	2,68		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46	2,5		
%	%	%	Costes directos complementarios	2	54,4	1,09		
			ICR030p	2	57,15	114,3		
ICR030q	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2	57,15	114,3		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			pasillo128	2				2
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22	49,22		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66	2,68		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46	2,5		
%	%	%	Costes directos complementarios	2	54,4	1,09		
			ICR030q	2	57,15	114,3		
ICR030r	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico.	3	57,15	171,45		

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.

Incluye: Colocación y fijación de la rejilla.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
			cocina		3		3		
mt42trx010ccba1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, AT-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	49,22			49,22	
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,152	17,66			2,68	
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,152	16,46			2,5	
%	%	%	Costes directos complementarios	2	54,4			1,09	
			ICR030r	3	57,15			171,45	

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
ICR030s	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.	5	68,67			343,35	

Incluye: Colocación y fijación de la rejilla.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
			restaurante		5		5		
mt42trx010ccbb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	59,83			59,83	
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,162	17,66			2,86	
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,162	16,46			2,67	
%	%	%	Costes directos complementarios	2	65,36			1,31	
			ICR030s	5	68,67			343,35	

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
ICR030t	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x225 mm, AT-DG/225x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x225 mm, AT-DG/225x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.	11	71,82			790,02	

Incluye: Colocación y fijación de la rejilla.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds. Largo Ancho Alto Parcial

			restaurante	11	11			
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x225 mm, AT-DG/225x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).			1	62,53	62,53
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.			0,171	17,66	3,02
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.			0,171	16,46	2,81
%		%	Costes directos complementarios			2	68,36	1,37
ICR030t						11	71,82	790,02
ICR030u	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			14	68,67	961,38
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				402	1			1
				411	1			1
				313	1			1
				308	1			1
				307	1			1
				302	1			1
				102	2			2
				107	2			2
				108	2			2
				113	2			2
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).			1	59,83	59,83
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.			0,162	17,66	2,86
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.			0,162	16,46	2,67
%		%	Costes directos complementarios			2	65,36	1,31
ICR030u						14	68,67	961,38
ICR030v	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			1	68,67	68,67
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			pasillo123	1				1

mt42trx010ccbb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	59,83	59,83		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,162	17,66	2,86		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,162	16,46	2,67		
%		%	Costes directos complementarios	2	65,36	1,31		
ICR030v				1	68,67	68,67		
ICR030w	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	68,67	68,67		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			pasillo124	1				1
mt42trx010ccbb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	59,83	59,83		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,162	17,66	2,86		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,162	16,46	2,67		
%		%	Costes directos complementarios	2	65,36	1,31		
ICR030w				1	68,67	68,67		
ICR030x	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	12	68,67	824,04		
mt42trx010ccbb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, AT-DG/325x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1	59,83	59,83		
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,162	17,66	2,86		
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,162	16,46	2,67		
%		%	Costes directos complementarios	2	65,36	1,31		
ICR030x				12	68,67	824,04		
ICR030y	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x225 mm, AT-DG/225x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico.	1	71,82	71,82		

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x225 mm, AT-DG/225x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.

Incluye: Colocación y fijación de la rejilla.
 Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
pasillo1			1				1		
mt42trx010ccb1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x225 mm, AT-DG/225x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1				62,53	62,53
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.				0,171	17,66	3,02
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.				0,171	16,46	2,81
%		%	Costes directos complementarios				2	68,36	1,37
			ICR030y				1	71,82	71,82

ICR030	Partida	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, AT-DG/525x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, AT-DG/525x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.	32				94,57	3026,24
			Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						

mt42trx010ccbd1	Material	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, AT-DG/525x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	1				83,74	83,74
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.				0,184	17,66	3,25
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.				0,184	16,46	3,03
%		%	Costes directos complementarios				2	90,02	1,8
			ICR030				32	94,57	3026,24

ICR050a	Partida	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x100 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x100 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.	1				29,02	29,02
			Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
dirección			1				1		
mt42rej020cbaa	Material	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x100 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje).	1				22,4	22,4
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.				0,153	17,66	2,7
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.				0,153	16,46	2,52
%		%	Costes directos complementarios				2	27,62	0,55

			ICR050a	1	29,02	29,02		
ICR050b	Partida	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x100 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x100 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	29,02	29,02		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			plancha	1				1
mt42rej020cbaa	Material	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x100 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje).	1	22,4			22,4
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,153	17,66			2,7
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,153	16,46			2,52
%		%	Costes directos complementarios	2	27,62			0,55
			ICR050b	1	29,02			29,02
ICR050c	Partida	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x100 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x100 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	29,02			29,02
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			cuarto empleados	1				1
mt42rej020cbaa	Material	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x100 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje).	1	22,4			22,4
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,153	17,66			2,7
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,153	16,46			2,52
%		%	Costes directos complementarios	2	27,62			0,55
			ICR050c	1	29,02			29,02
ICR050d	Partida	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x150 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x150 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	14	32,42			453,88
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				402	1			1
				411	1			1
				302	1			1
				307	1			1
				308	1			1
				313	1			1
				107	2			2
				102	2			2
				108	2			2
				113	2			2
mt42rej020cbag	Material	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 300x150 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje).	1	25,2			25,2
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,166	17,66			2,93
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,166	16,46			2,73
%		%	Costes directos complementarios	2	30,86			0,62
			ICR050d	14	32,42			453,88
ICR050e	Partida	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 500x100 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	12	35,51			426,12

			Suministro y montaje de rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 500x100 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.									
						Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
				dormitorio3		1				1		
				dormitorio4		1				1		
				dormitorio2		1				1		
				dormitorio1		1				1		
					406	1				1		
					407	1				1		
					305	1				1		
					310	1				1		
					105	2				2		
					110	2				2		
mt42rej020cbac	Material	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 500x100 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje).							1	28	28
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.							0,17	17,66	3
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.							0,17	16,46	2,8
%		%	Costes directos complementarios							2	33,8	0,68
			ICR050e							12	35,51	426,12
ICR050f	Partida	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 500x150 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 500x150 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla.							32	39,24	1255,68
mt42rej020cbai	Material	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 500x150 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje).							1	30,8	30,8
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.							0,192	17,66	3,39
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.							0,192	16,46	3,16
%		%	Costes directos complementarios							2	37,35	0,75
			ICR050f							32	39,24	1255,68
ICR050	Partida	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 600x150 mm, montada en conducto rectangular no metálico. Suministro y montaje de rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 600x150 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							6	42,61	255,66
				restaurante		6						6
mt42rej020cbaj	Material	Ud	Rejilla, provista de lamas fijas a 45° de aluminio lacado color blanco RAL 9010, de 600x150 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje).							1	33,6	33,6
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.							0,204	17,66	3,6
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.							0,204	16,46	3,36
%		%	Costes directos complementarios							2	40,56	0,81
			ICR050							6	42,61	255,66
ICR070a	Partida	Ud	Reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm. Suministro y montaje de reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del marco de montaje. Colocación y fijación de la reja. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.							1	178,25	178,25

mt42trx370abba1	Material	Ud	Reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado.	1	162,02	162,02
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,224	17,66	3,96
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,224	16,46	3,69
%		%	Costes directos complementarios	2	169,67	3,39
ICR070a				1	178,25	178,25
ICR070b	Partida	Ud	Reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm. Suministro y montaje de reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del marco de montaje. Colocación y fijación de la reja. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	178,25	178,25
mt42trx370abba1	Material	Ud	Reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado.	1	162,02	162,02
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,224	17,66	3,96
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,224	16,46	3,69
%		%	Costes directos complementarios	2	169,67	3,39
ICR070b				1	178,25	178,25
ICR070c	Partida	Ud	Reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm. Suministro y montaje de reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del marco de montaje. Colocación y fijación de la reja. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	2	178,25	356,5
mt42trx370abba1	Material	Ud	Reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado.	1	162,02	162,02
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,224	17,66	3,96
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,224	16,46	3,69
%		%	Costes directos complementarios	2	169,67	3,39
ICR070c				2	178,25	356,5
ICR070d	Partida	Ud	Reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 500x330 mm. Suministro y montaje de reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 500x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del marco de montaje. Colocación y fijación de la reja. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	197,1	197,1
mt42trx370abbb1	Material	Ud	Reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 500x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado.	1	179,86	179,86
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,227	17,66	4,01
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,227	16,46	3,74
%		%	Costes directos complementarios	2	187,61	3,75
ICR070d				1	197,1	197,1
ICR070e	Partida	Ud	Reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 600x330 mm. Suministro y montaje de reja de interperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Colocación del marco de montaje. Colocación y fijación de la reja.	3	215,54	646,62

mt42trx370abbc1	Material	Ud	<p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Reja de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado.</p>	1	197,31	197,31
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,23	17,66	4,06
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,23	16,46	3,79
%	%	%	Costes directos complementarios	2	205,16	4,1
ICR070e				3	215,54	646,62
ICR070	Partida	Ud	<p>Reja de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 700x330 mm.</p> <p>Suministro y montaje de reja de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 700x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Colocación del marco de montaje. Colocación y fijación de la reja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Reja de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 700x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado.</p>	1	234,81	234,81
mt42trx370abbd1	Material	Ud	<p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Reja de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 700x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado.</p>	1	215,55	215,55
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,233	17,66	4,11
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	0,233	16,46	3,84
%	%	%	Costes directos complementarios	2	223,5	4,47
ICR070				1	234,81	234,81
ICR					45586,01	45586,01
ICX	Capítulo	Dispositivos de control centralizado			21817,29	21817,29
ICX010a	Partida	Ud	<p>Control centralizado de la instalación de climatización "YORK".</p> <p>Control centralizado de la instalación de climatización formado por los siguientes elementos: controlador de planta (BC), "HIDROFIVE", con capacidad de gestionar hasta 60 fancoils vía bus de comunicaciones configurable para 2 tubos sólo frío o sólo calor, 2 tubos frío y calor con o sin apoyo de resistencias eléctricas y 4 tubos; interfaz hombre-máquina (HMI), ACX84.910 "HIDROFIVE", para visualización y configuración, con pantalla LCD iluminada, con 8 líneas de texto en multilinguaje (incluido castellano); adaptador de enfriadora (relé + bornas), "HIDROFIVE"; transformador para controlador de planta, "HIDROFIVE"; sonda de temperatura exterior para controlador de planta, "HIDROFIVE"; caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm, "HIDROFIVE"; alimentador de bus, ACX95.320/ALG "HIDROFIVE"; tarjeta de comunicación OPC, "HIDROFIVE", para integración en BMS / Telegestión: comunicación bidireccional, OPC/Web server protocolo TPC/IP vía ethernet, cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de al</p> <p>Incluye: Montaje de los elementos. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Controlador de planta (BC), "HIDROFIVE", con capacidad de gestionar hasta 60 fancoils vía bus de comunicaciones configurable para 2 tubos sólo frío o sólo calor, 2 tubos frío y calor con o sin apoyo de resistencias eléctricas y 4 tubos.</p>	1	6720,66	6720,66
mt42cnt010d	Material	Ud	Controlador de planta (BC), "HIDROFIVE", con capacidad de gestionar hasta 60 fancoils vía bus de comunicaciones configurable para 2 tubos sólo frío o sólo calor, 2 tubos frío y calor con o sin apoyo de resistencias eléctricas y 4 tubos.	1	1387	1387
mt42cnt020d	Material	Ud	Adaptador de enfriadora (relé + bornas), "HIDROFIVE".	1	48	48
mt42cnt030d	Material	Ud	Transformador para controlador de planta, "HIDROFIVE".	1	60	60
mt42cnt050d	Material	Ud	Sonda de temperatura exterior para controlador de planta, "HIDROFIVE".	1	39	39
mt42cnt060d	Material	Ud	Caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm, "HIDROFIVE".	1	78	78
mt42cnt070d	Material	Ud	Alimentador de bus, ACX95.320/ALG "HIDROFIVE".	1	447	447
mt42cnt080da	Material	Ud	Tarjeta de comunicación OPC, "HIDROFIVE", para integración en BMS / Telegestión: comunicación bidireccional, OPC/Web server protocolo TPC/IP vía ethernet.	1	1687	1687
mt42cnt040d	Material	Ud	Interfaz hombre-máquina (HMI), ACX84.910 "HIDROFIVE", para visualización y configuración, con pantalla LCD iluminada, con 8 líneas de texto en multilinguaje (incluido castellano).	1	527	527
mt42cnt120a	Material	m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro.	397	5,2	2064,4
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,746	17,66	30,83
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	1,746	16,46	28,74
%	%	%	Costes directos complementarios	2	6396,97	127,94
ICX010a				1	6720,66	6720,66
ICX010b	Partida	Ud	Control centralizado de la instalación de climatización "YORK".	1	7419,93	7419,93

			Control centralizado de la instalación de climatización formado por los siguientes elementos: controlador de planta (BC), "HIDROFIVE", con capacidad de gestionar hasta 60 fancoils vía bus de comunicaciones configurable para 2 tubos sólo frío o sólo calor, 2 tubos frío y calor con o sin apoyo de resistencias eléctricas y 4 tubos; interfaz hombre-máquina (HMI), ACX84.910 "HIDROFIVE", para visualización y configuración, con pantalla LCD iluminada, con 8 líneas de texto en multilinguaje (incluido castellano); adaptador de enfriadora (relé + bornas), "HIDROFIVE"; transformador para controlador de planta, "HIDROFIVE"; sonda de temperatura exterior para controlador de planta, "HIDROFIVE"; caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm, "HIDROFIVE"; alimentador de bus, ACX95.320/ALG "HIDROFIVE"; tarjeta de comunicación OPC, "HIDROFIVE", para integración en BMS / Telegestión: comunicación bidireccional, OPC/Web server protocolo TPC/IP vía ethernet, cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm ² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de al Incluye: Montaje de los elementos. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt42cnt010d	Material	Ud	Controlador de planta (BC), "HIDROFIVE", con capacidad de gestionar hasta 60 fancoils vía bus de comunicaciones configurable para 2 tubos sólo frío o sólo calor, 2 tubos frío y calor con o sin apoyo de resistencias eléctricas y 4 tubos.	1	1387	1387
mt42cnt020d	Material	Ud	Adaptador de enfriadora (relé + bornas), "HIDROFIVE".	1	48	48
mt42cnt030d	Material	Ud	Transformador para controlador de planta, "HIDROFIVE".	1	60	60
mt42cnt050d	Material	Ud	Sonda de temperatura exterior para controlador de planta, "HIDROFIVE".	1	39	39
mt42cnt060d	Material	Ud	Caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm, "HIDROFIVE".	1	78	78
mt42cnt070d	Material	Ud	Alimentador de bus, ACX95.320/ALG "HIDROFIVE".	1	447	447
mt42cnt080da	Material	Ud	Tarjeta de comunicación OPC, "HIDROFIVE", para integración en BMS / Telegestión: comunicación bidireccional, OPC/Web server protocolo TPC/IP vía ethernet.	1	1687	1687
mt42cnt040d	Material	Ud	Interfaz hombre-máquina (HMI), ACX84.910 "HIDROFIVE", para visualización y configuración, con pantalla LCD iluminada, con 8 líneas de texto en multilinguaje (incluido castellano).	1	527	527
mt42cnt120a	Material	m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm ² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro.	525	5,2	2730
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,746	17,66	30,83
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	1,746	16,46	28,74
%	%		Costes directos complementarios	2	7062,57	141,25
ICX010b				1	7419,93	7419,93
ICX010	Partida	Ud	Control centralizado de la instalación de climatización "YORK". Control centralizado de la instalación de climatización formado por los siguientes elementos: controlador de planta (BC), "HIDROFIVE", con capacidad de gestionar hasta 60 fancoils vía bus de comunicaciones configurable para 2 tubos sólo frío o sólo calor, 2 tubos frío y calor con o sin apoyo de resistencias eléctricas y 4 tubos; interfaz hombre-máquina (HMI), ACX84.910 "HIDROFIVE", para visualización y configuración, con pantalla LCD iluminada, con 8 líneas de texto en multilinguaje (incluido castellano); adaptador de enfriadora (relé + bornas), "HIDROFIVE"; transformador para controlador de planta, "HIDROFIVE"; sonda de temperatura exterior para controlador de planta, "HIDROFIVE"; caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm, "HIDROFIVE"; alimentador de bus, ACX95.320/ALG "HIDROFIVE"; tarjeta de comunicación OPC, "HIDROFIVE", para integración en BMS / Telegestión: comunicación bidireccional, OPC/Web server protocolo TPC/IP vía ethernet, cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm ² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro. Totalmente montado, conexionado y probado, sin incluir ayudas de al Incluye: Montaje de los elementos. Pruebas de servicio. Limpieza y protección de las unidades. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	7676,7	7676,7
mt42cnt010d	Material	Ud	Controlador de planta (BC), "HIDROFIVE", con capacidad de gestionar hasta 60 fancoils vía bus de comunicaciones configurable para 2 tubos sólo frío o sólo calor, 2 tubos frío y calor con o sin apoyo de resistencias eléctricas y 4 tubos.	1	1387	1387
mt42cnt020d	Material	Ud	Adaptador de enfriadora (relé + bornas), "HIDROFIVE".	1	48	48
mt42cnt030d	Material	Ud	Transformador para controlador de planta, "HIDROFIVE".	1	60	60
mt42cnt050d	Material	Ud	Sonda de temperatura exterior para controlador de planta, "HIDROFIVE".	1	39	39
mt42cnt060d	Material	Ud	Caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm, "HIDROFIVE".	1	78	78
mt42cnt070d	Material	Ud	Alimentador de bus, ACX95.320/ALG "HIDROFIVE".	1	447	447
mt42cnt080da	Material	Ud	Tarjeta de comunicación OPC, "HIDROFIVE", para integración en BMS / Telegestión: comunicación bidireccional, OPC/Web server protocolo TPC/IP vía ethernet.	1	1687	1687

mt42cnt040d	Material	Ud	Interfaz hombre-máquina (HMI), ACX84.910 "HIDROFIVE", para visualización y configuración, con pantalla LCD iluminada, con 8 líneas de texto en multilinguaje (incluido castellano).	1	527	527
mt42cnt120a	Material	m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm ² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro.	572	5,2	2974,4
mo003	Mano de obra	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,746	17,66	30,83
mo056	Mano de obra	h	Ayudante instalador de climatización.	1,746	16,46	28,74
%		%	Costes directos complementarios	2	7306,97	146,14
ICX010				1	7676,7	7676,7
ICX					21817,29	21817,29
TOTAL CLIMATIZACION IC					322441,23	322441,23

Resumen presupuesto

IT Capítulo III RESUMEN PRESUPUESTO

I	Capítulo I	Instalación contra incendios	67781,21
IC	Capítulo II	Calefacción, climatización y A.C.S.	322441,23

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 390222,44

16% IVA 62435,59

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 452658,0

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 452658,0

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL, SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS.
 Sevilla, a 17 de junio de 2006.