

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2 Climatización Formación Profesional					
2.1 Sistemas de climatización_Formación Profesional					
2.1.1 Unidades exteriores_Equipos de Producción Climatización					
2.1.1.1	ICN150	Ud	Aire acondicionado 1x1 Daitsu Atlas II Conductos ACD42KDBS Inverter Dimensiones Unidad Int: Altura x Anchura x Largo 260x1340x655 mm Dimensiones Unidad Ext: Altura x Anchura x Largo 820x940x370 mm Marca/Modelo: DAITSU / ACD42KDBS Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 12,1 kW		
			Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores, bandeja de condensado inclinada en la unidad exterior Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando. Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo Con p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente		
	mt42mhi150ad	1,000 Ud	Aire acondicionado 1x1 Daitsu Atlas II Conductos ACD42KDBS Inverter Unidad exterior de aire acondicionado, sDimensiones Unidad Ext: Altura x Anchura x Largo 820x940x370 mm Marca/Modelo: DAITSU / ACD42KDBS Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 12,1 kW	2.993,223	2.993,22
	mt42mhi150ae	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	279,142	279,14
	mo005	0,673 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	11,99
	mo104	0,671 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	10,80
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.295,150	65,90
		3,000 %	Costes indirectos	3.361,050	100,83
			Precio total por Ud .		3.461,88

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.1.2	ICN150b	Ud	Conducto Autónomo Daitsu ACD UIAT 100 C3 Dimensiones Unidad Int: Altura x Anchura x Largo 440x1690x870 mm Dimensiones Unidad Ext: Altura x Anchura x Largo 1615x940x460 mm Marca/Modelo: DAITSU /ACD UIAT 100 C3 Refrigerante - Tipo R-410 Potencia frigorífica: 25 kW Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores, bandeja de condensado inclinada en la unidad exterior Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando. Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo Con p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente		
	mt42mhi150ag	1,000 Ud	Conducto Autónomo Daitsu ACD UIAT 100 C3 Dimensiones Unidad Int: Altura x Anchura x Largo 440x1690x870 mm Dimensiones Unidad Ext: Altura x Anchura x Largo 1615x940x460 mm Marca/Modelo: DAITSU /ACD UIAT 100 C3 Refrigerante - Tipo R-410 Potencia frigorífica: 25 kW	5.683,402	5.683,40
	mo005	0,645 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	11,49
	mo104	0,642 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	10,34
	mt42mhi150af	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	273,466	273,47
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5.978,700	119,57
		3,000 %	Costes indirectos	6.098,270	182,95
			Precio total por Ud .		6.281,22
2.1.1.3	ICN150bb	Ud	MANDO PROGRAMACIÓN SEMANAL CABLE Marca/Modelo: DAITSU / CDV 46 Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente		
	mt42mhi150ai	1,000 Ud	Marca/Modelo: DAITSU / CDV 46 Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.	210,661	210,66
	mo005	0,669 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	11,92
	mo104	0,668 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	10,75
	mt42mhi150ah	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	11,579	11,58
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	244,910	4,90
		3,000 %	Costes indirectos	249,810	7,49
			Precio total por Ud .		257,30

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.1.4	ICN150bbb	Ud	MANDO PROGRAMACIÓN SEMANAL CABLE Marca/Modelo: DAITSU / ACCD WC2 Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando. Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente	
	mt42mhi150aj	1,000 Ud	Marca/Modelo: DAITSU / ACCD WC2 Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.	212,438
	mo005	0,669 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820
	mo104	0,668 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100
	mt42mhi150ahb	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	11,577
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	246,690
		3,000 %	Costes indirectos	251,620
			Precio total por Ud .	259,17

2.1.2 Distribución Refrigerante

2.1.2.1	ICN010	m	LÍNEA DE REFRIGERANTE 3/8" C/ATO Suministro e instalación de línea de refrigerante y p.p. de cableado de fuerza y conexionado eléctrico todo ello bajo tubo, construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, pintura esmalte al agua, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo), y bandeja metálica galvanizada para trazado exterior, nave y cuartos técnicos, con p.p. de cajón registrable de salida en chapa galvanizada. Instalada s/trazado de planos. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.	
	mt42lin030b	1,000 Ud	Línea de refrigerante y p.p. de cableado de fuerza y conexionado eléctrico todo ello bajo tubo, construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, pintura esmalte al agua, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo), y bandeja metálica galvanizada para trazado exterior, nave y cuartos técnicos, con p.p. de cajón registrable de salida en chapa galvanizada. Instalada s/trazado de planos. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando	10,840
	mo005	0,213 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820
	mo104	0,213 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100
	mt17coe110b	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	2,300

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	%		2,000 % Costes directos complementarios	20,370	0,41
			3,000 % Costes indirectos	20,780	0,62
			Precio total por m .		21,40
2.1.2.2 ICN010b		m	LÍNEA DE REFRIGERANTE 7/8" C/ATO Suministro e instalación de línea de refrigerante y p.p. de cableado de fuerza y conexionado eléctrico todo ello bajo tubo, construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, pintura esmalte al agua, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo), y bandeja metálica galvanizada para trazado exterior, nave y cuartos técnicos, con p.p. de cajón registrable de salida en chapa galvanizada. Instalada s/trazado de planos. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada. Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.		
	mt42lin030bb		1,000 Ud Línea de refrigerante y p.p. de cableado de fuerza y conexionado eléctrico todo ello bajo tubo, construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, pintura esmalte al agua, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo), y bandeja metálica galvanizada para trazado exterior, nave y cuartos técnicos, con p.p. de cajón registrable de salida en chapa galvanizada. Instalada s/trazado de planos. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando	25,762	25,76
			1,000 Ud Materiales auxiliares instalación	3,904	3,90
			0,171 h Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,05
			0,171 h Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,75
	%		2,000 % Costes directos complementarios	35,460	0,71
			3,000 % Costes indirectos	36,170	1,09
			Precio total por m .		37,26
2.1.2.3 ICN010bb		m	ROLLO COBRE DOBLE AISLADO 3/8" x 5/8" Suministro e instalación de Rollo de cobre doble aislado 3/8" x 5/8" de 20 m de longitud. Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1 Incluso estructura soporte para su instalación en falso techo o ubicación final según planos, conexionado de líneas frigoríficas, Completamente instalado y probado. Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza.		

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42lin030bd	1,000 Ud	Rollo de cobre doble aislado 3/8" x 5/8" de 20 m de longitud. Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1 Incluso estructura soporte para su instalación en falso techo o ubicación final según planos, conexionado de líneas frigoríficas, Completamente instalado y probado.	395,780	395,78
	mo005	0,176 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,14
	mo104	0,176 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,83
	mt42lin030bcb	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	13,080	13,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	414,830	8,30
		3,000 %	Costes indirectos	423,130	12,69
			Precio total por m .		435,82
2.1.2.4	ICN012	kg	CARGA DE REFRIGERANTE ADICIONAL - R-32 Carga de refrigerante adicional necesaria, incluyendo la tasa del mismo, incluida mano de obra para añadir el gas R-32		
	mt42lin100ac	1,000 kg	Carga de refrigerante adicional necesaria, incluyendo la tasa del mismo, incluida mano de obra para añadir el gas R-32	24,451	24,45
	mo005	0,063 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	1,12
	mo104	0,063 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	1,01
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,580	0,53
		3,000 %	Costes indirectos	27,110	0,81
			Precio total por kg .		27,92
2.1.2.5	ICN012b	kg	CARGA DE REFRIGERANTE ADICIONAL - R-410A Carga de refrigerante adicional necesaria, incluyendo la tasa del mismo, incluida mano de obra para añadir el gas R-410A		
	mt42lin100ab	1,000 kg	Carga de refrigerante adicional necesaria, incluyendo la tasa del mismo, incluida mano de obra para añadir el gas R-410	66,560	66,56
	mo005	0,064 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	1,14
	mo104	0,064 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	1,03
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,730	1,37
		3,000 %	Costes indirectos	70,100	2,10
			Precio total por kg .		72,20

2.1.3 Ventilación

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.1.3.1	IVM026	Ud	Recuperador OTER-40 de la marca OTEDISA. Potencia térmica recuperada Verano = 10,30 kW Caudal nominal = 4000 m³/h Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE. De acuerdo con la directiva europea de ecodiseño EU 1253/2014. RECUPERADOR DE CALOR OTER-40 Recuperador de flujo cruzado / contracorriente (eficiencia 73% en condiciones secas), según la normativa. Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3) Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca. Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez. Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar. - Presostatos externos para detección de filtros sucios - Sonda de CO2 para regulación automática del ventilador. - Mando remoto con display LCD y botones táctiles. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 1900x850x1230 mm Con p.p de medios auxiliares, de elevación, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada. TOTALMENTE INSTALADO		
	mt20svi710db	1,000 Ud	Recuperador OTER-40 de la marca OTEDISA. Potencia térmica recuperada Verano = 10,30 kW Caudal nominal = 4000 m³/h Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE. De acuerdo con la directiva europea de ecodiseño EU 1253/2014. Recuperador de flujo cruzado / contracorriente (eficiencia 73% en condiciones secas), según la normativa. Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3) Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca. Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez. Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar. - Presostatos externos para detección de filtros sucios - Sonda de CO2 para regulación automática del ventilador. - Mando remoto con display LCD y botones táctiles.	5.027,753	5.027,75
	mt20svi726b	1,000 Ud	Material auxiliar instalaciones	210,854	210,85
	mo011	0,159 h	Oficial 1ª montador.	17,820	2,83
	mo080	0,157 h	Ayudante montador.	16,130	2,53
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5.243,960	104,88
		3,000 %	Costes indirectos	5.348,840	160,47
			Precio total por Ud .		5.509,31

2.1.4 Distribución aire

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.4.1	ICR030	Ud	REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 500x200 mm Sum. y col. de rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 500x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016,fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.		
	mt42trx010gadb	1,000 Ud	Rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 500x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016,fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	36,668	36,67
	mo005	0,182 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,24
	mo104	0,182 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,93
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,840	0,86
		3,000 %	Costes indirectos	43,700	1,31
			Precio total por Ud .		45,01
2.1.4.2	ICR030b	Ud	REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 500x200 mm Sum. y col. de rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor serie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 500x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.		
	mt42trx010gadc	1,000 Ud	Rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor serie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 500x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	35,200	35,20
	mo005	0,173 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,08
	mo104	0,173 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,79
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,070	0,82
		3,000 %	Costes indirectos	41,890	1,26
			Precio total por Ud .		43,15
2.1.4.3	ICR030c	Ud	REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 700x200 mm Sum. y col. de rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 700x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016,fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.		
	mt42trx010gadd	1,000 Ud	Rejilla mple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 700x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016,fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	53,286	53,29
	mo005	0,167 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	2,98

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo104		0,166 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,67
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	58,940	1,18
			3,000 %	Costes indirectos	60,120	1,80
Precio total por Ud .						61,92
2.1.4.4	ICR030bb	Ud	REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 700x200 mm Sum. y col. de rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 700x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.			
	mt42trx010gade		1,000 Ud	Rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 700x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	55,845	55,85
	mo005		0,127 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	2,26
	mo104		0,127 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,04
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	60,150	1,20
			3,000 %	Costes indirectos	61,350	1,84
Precio total por Ud .						63,19
2.1.4.5	ICR030bbb	Ud	REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 900x400 mm Sum. y col. de rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 900x400, construida en aluminio y lacado color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.			
	mt42trx010gadf		1,000 Ud	Rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 900x400, construida en aluminio y lacado color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	73,853	73,85
	mo005		0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,01
	mo104		0,168 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,70
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	79,560	1,59
			3,000 %	Costes indirectos	81,150	2,43
Precio total por Ud .						83,58
2.1.4.6	ICR030bbbb	Ud	REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 900x400 mm Sum. y col. de rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 900x400, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.			

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42trx010gadg	1,000 Ud	Rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 900x400, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	74,466	74,47
	mo005	0,168 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	2,99
	mo104	0,168 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,70
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	80,160	1,60
		3,000 %	Costes indirectos	81,760	2,45
			Precio total por Ud .		84,21
2.1.4.7	ICR030bbbbbb	Ud	REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 800x250 mm Sum. y col. de rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 850x250, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.		
	mt42trx010gadg	1,000 Ud	Rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 850x250, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	49,500	49,50
	mo005	0,180 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,21
	mo104	0,180 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	55,610	1,11
		3,000 %	Costes indirectos	56,720	1,70
			Precio total por Ud .		58,42
2.1.4.8	ICR030bbbbbbb	Ud	REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 1000x250 mm Sum. y col. de rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 1000x250, construida en aluminio y lacado color blanco M9016,fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada		
	mt42trx010gadi	1,000 Ud	Rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 1000x250, construida en aluminio y lacado color blanco M9016,fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	66,746	66,75
	mo005	0,193 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,44
	mo104	0,193 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,11
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	73,300	1,47
		3,000 %	Costes indirectos	74,770	2,24
			Precio total por Ud .		77,01

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.4.9	ICR030bbbbbb	Ud	REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 800x500 mm Sum. y col. de rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 800x500, construida en aluminio y lacado color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.	
	mt42trx010gadj	1,000 Ud	Rejilla de simple deflexión para impulsión con aletas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor serie AMT- AN+CM (S) M9016 dim. 800x500, construida en aluminio y lacado color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	105,824
	mo005	0,185 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820
	mo104	0,184 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	112,080
		3,000 %	Costes indirectos	114,320
			Precio total por Ud .	117,75
2.1.4.10	ICR030bbbbbb	Ud	MULTI TOBERAS LARGO ALCANCE 1000x200 mm Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones KOO+CM (S) M9016 dim. 1000x200, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color blanco M9016 u otro a definir por la D.F., fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL. Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.	
	mt42trx010gadj	1,000 Ud	Multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones KOO+CM (S) M9016 dim. 1000x200, construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color blanco M9016 u otro a definir por la D.F., fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL.	257,406
	mo005	0,155 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820
	mo104	0,154 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	262,650
		3,000 %	Costes indirectos	267,900
			Precio total por Ud .	275,94
2.1.4.11	ICR040	Ud	DIFUSOR DE CONOS FIJOS Sum. y col. de difusor circular de conos fijos serie DCN+PFLEX M9016. Ø355 construido en aluminio y acabado lacado color blanco M9016. Con cuello de montaje para instalar en falso techo con conducto flexible y elementos necesarios para montaje PFLEX. Marca MADEL. Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada	
	mt42trx210acfb	1,000 Ud	Difusor circular de conos fijos serie DCN+PFLEX M9016. Ø355 construido en aluminio y acabado lacado color blanco M9016. Con cuello de montaje para instalar en falso techo con conducto flexible y elementos necesarios para montaje PFLEX. Marca MADEL.	49,689

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo005		0,196 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,49
	mo104		0,196 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,16
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	56,340	1,13
			3,000 %	Costes indirectos	57,470	1,72
Precio total por Ud .						59,19
2.1.4.12	ICR020	m ²	CONDUCTO CHAPA ACERO GALVANIZADA 0,8 mm Conducto de chapa doble en acero galvanizado aislado mediante manta de fibra de vidrio (25 mm espesor) entre ambas chapas, la chapa será de 0,8 mm. de espesor i/embocaduras, registros de inspección según RITE, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, accesorios, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.			
	mt42con110c		1,000 m ²	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	41,930	41,93
	mo013		0,261 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	17,820	4,65
	mo084		0,261 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	16,130	4,21
	mt42con110cb		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	1,443	1,44
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	52,230	1,04
			3,000 %	Costes indirectos	53,270	1,60
Precio total por m² .						54,87
2.1.4.13	ICR021	m ²	CONDUCTO DE FIBRA Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5. Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización. Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho, con adhesivo a base de resinas acrílicas, para el sellado de uniones de conductos de lana de vidrio "Climaver". Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.			

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42coi010aa	1,000 m ²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T	14,883	14,88
	mo012	0,266 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	17,820	4,74
	mo083	0,266 h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	16,130	4,29
	mt42www011	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	1,592	1,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,500	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	26,010	0,78
			Precio total por m² .		26,79

2.1.5 Control

2.1.5.1 IEH010

m CABLEADO Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS
Cableado eléctrico de interconexión para unidades exteriores, interiores, recuperadores de calor, etc.
Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Soportación del mismo mediante bandeja de rejilla de acero de 35 mm de altura, con protección superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L con borde de seguridad para soporte y conducción de cables.
Con p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.

	mt35cun030ac	1,000 Ud	Cableado eléctrico de interconexión para unidades exteriores, interiores, recuperadores de calor, etc. Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	2.055,684	2.055,68
	mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,41
	mo102	0,022 h	Ayudante electricista.	16,100	0,35
	mt35cun030ab	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	354,538	354,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.410,980	48,22
		3,000 %	Costes indirectos	2.459,200	73,78
			Precio total por m .		2.532,98

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.5.2	IEH010b	m	PROGRAMACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACIÓN Puesta en marcha de la instalación. Ingeniería, programación y generación de documentación técnica, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Legalización de instalación térmica y tramitación de la misma en industria. Completamente instalado y funcionando. Con p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada. Soportación del mismo mediante bandeja de rejilla de acero de 35 mm de altura, con protección superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L con borde de seguridad para soporte y conducción de cables. Con p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.		
	mt35cun030a	1,000 m	Puesta en marcha de la instalación. Ingeniería, programación y generación de documentación técnica, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Legalización de instalación térmica y tramitación de la misma en industria	1.989,392	1.989,39
	mo003	0,005 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,09
	mo102	0,005 h	Ayudante electricista.	16,100	0,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.989,560	39,79
		3,000 %	Costes indirectos	2.029,350	60,88
			Precio total por m .		2.090,23