

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
<b>1 Climatización Cámara de Comercio</b>					
<b>1.1 Sistemas de climatización_Cámara</b>					
<b>1.1.1 Equipos de Producción Climatización</b>					
1.1.1.1	IBC_CZ252d	Ud	<b>Aire acondicionado 1x1 Daitsu Atlas II Conductos ACD24KDBS Inverter</b> <b>Dimensiones Unidad Int: Altura x Anchura x Largo 260x900x655 mm</b> <b>Dimensiones Unidad Ext: Altura x Anchura x Largo 660x889x340 mm</b> <b>Marca/Modelo: DAITSU / ACD24KDBS</b> <b>Refrigerante - Tipo R-32</b> <b>Potencia frigorífica: 7,1 kW</b>  <b>Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores, bandeja de condensado inclinada en la unidad exterior</b> <b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b> <b>Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo</b> <b>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</b>		
	mt42mhi150ab	1,000 Ud	Aire acondicionado 1x1 Daitsu Atlas II Conductos ACD24KDBS Inverter. Dimensiones Unidad Int: Altura x Anchura x Largo 260x900x655 mm. Dimensiones Unidad Ext: Altura x Anchura x Largo 660x889x340 mm. Marca/Modelo: DAITSU / ACD24KDBS Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 7,1 kW	1.648,626	1.648,63
	mo005	0,627 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	11,17
	mo104	0,625 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	10,06
	mt42mhi150abb	1,000 Ud	Materiales auxiliares de elevación	255,267	255,27
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.925,130	38,50
		3,000 %	Costes indirectos	1.963,630	58,91
<b>Precio total por Ud .</b>					<b>2.022,54</b>

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.1.2	IBC_C252	Ud	<b>Aire acondicionado 1x1 Daitsu Atlas II Conductos ACD42KDBS Inverter</b> <b>Dimensiones Unidad Int: Altura x Anchura x Largo 260x1340x655 mm</b> <b>Dimensiones Unidad Ext: Altura x Anchura x Largo 820x940x370 mm</b> <b>Marca/Modelo: DAITSU / ACD42KDBS</b> <b>Refrigerante - Tipo R-32</b> <b>Potencia frigorífica: 12,1 kW</b>  <b>Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores, bandeja de condensado inclinada en la unidad exterior</b> <b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b> <b>Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo</b> <b>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</b>	
	mt42dai010jb	1,000 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	2.893,418 2.893,42
	mo005	3,984 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820 70,99
	mo104	3,981 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100 64,09
	mt42mhi150abbb	1,000 Ud	Materiales auxiliares de elevación	266,450 266,45
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.294,950 65,90
		3,000 %	Costes indirectos	3.360,850 100,83
			<b>Precio total por Ud .</b>	<b>3.461,68</b>
1.1.1.3	IBC_C252b	Ud	<b>Conducto Autónomo Daitsu ACD UIAT 100 C3</b> <b>Dimensiones Unidad Int: Altura x Anchura x Largo 440x1690x870 mm</b> <b>Dimensiones Unidad Ext: Altura x Anchura x Largo 1615x940x460 mm</b> <b>Marca/Modelo: DAITSU /ACD UIAT 100 C3</b> <b>Refrigerante - Tipo R-410</b> <b>Potencia frigorífica: 25 kW</b>  <b>Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores, bandeja de condensado inclinada en la unidad exterior</b> <b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b> <b>Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo</b> <b>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</b>	

**Cuadro de Descompuestos**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42dai010lb	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	5.567,888	5.567,89
	mo005	4,223 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	75,25
	mo104	4,222 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	67,97
	mt42mhi151a	1,000 Ud	Materiales auxiliares de elevación	267,594	267,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5.978,700	119,57
		3,000 %	Costes indirectos	6.098,270	182,95
<b>Precio total por Ud .</b>					<b>6.281,22</b>

1.1.1.4 IBC\_C252c

**Ud Conducto Autónomo Daitsu ACD UIAT 110 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 110 C3**  
**Refrigerante - Tipo R-410**  
**Potencia frigorífica: 30 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**

	mt42dai010lc	1,000 Ud	Conducto Autónomo Daitsu ACD UIAT 110 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 110 C3 Refrigerante - Tipo R-410 Potencia frigorífica: 30 kW	6.316,524	6.316,52
	mo005	4,195 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	74,75
	mo104	4,191 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	67,48
	mt42mhi151ab	1,000 Ud	Materiales auxiliares de elevación	290,418	290,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6.749,170	134,98
		3,000 %	Costes indirectos	6.884,150	206,52
<b>Precio total por Ud .</b>					<b>7.090,67</b>

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.1.5	IBC_C252cb	<b>Ud</b>	<b>Conducto Autónomo Daitsu ACD UIAT 150 C3</b> <b>Dimensiones Unidad Int: Altura x Anchura x Largo 650x1680x900 mm</b> <b>Dimensiones Unidad Ext: Altura x Anchura x Largo 2x1430/2x940/2x230 mm</b> <b>Marca/Modelo: DAITSU /ACD UIAT 150 C3</b> <b>Refrigerante - Tipo R-410</b> <b>Potencia frigorífica: 40 kW</b>  <b>Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores, bandeja de condensado inclinada en la unidad exterior</b> <b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b> <b>Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo</b> <b>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</b>	
	mt42dai010ld	1,000 Ud	Conducto Autónomo Daitsu ACD UIAT 150 C3- Dimensiones Unidad Int: Altura x Anchura x Largo 650x1680x900 mm - Marca/Modelo: DAITSU /ACD UIAT 150 C3 Refrigerante - Tipo R-410 Potencia frigorífica: 40 kW	8.549,537
	mo005	4,233 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820
	mo104	4,227 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100
	mt42dai010ldb	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	293,750
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8.986,770
		3,000 %	Costes indirectos	9.166,510
			<b>Precio total por Ud .</b>	<b>9.441,51</b>
1.1.1.6	IBC_C210	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior aire acondicionado multisplit Daitsu Liberty PRO DUF12K</b> <b>SISTEMA MULTISPLIT</b> <b>Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 475x620x620 mm</b> <b>Marca/Modelo: DAITSU /DUF12K</b> <b>Refrigerante - Tipo R-32</b> <b>Potencia frigorífica: 3,5 kW</b>  <b>Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores</b> <b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b> <b>Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo</b> <b>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</b>	
	mt42dai150a	1,000 Ud	Unidad interior aire acondicionado multisplit Daitsu Liberty PRO DUF12K - Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 475x620x620 mm Marca/Modelo: DAITSU /DUF12K Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 3,5 kW	1.001,274
	mt42dai511ab	1,000 Ud	Materiales auxiliares de instalación	104,398

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo005		0,674 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	12,01
	mo104		0,672 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	10,82
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	1.128,500	22,57
			3,000 %	Costes indirectos	1.151,070	34,53
<b>Precio total por Ud .</b>						<b>1.185,60</b>
1.1.1.7 IBC_C210b		<b>Ud</b>	<b>Unidad interior aire acondicionado multisplit Daitsu Liberty PRO DUF18K</b> <b>SISTEMA MULTISPLIT</b> <b>Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 475x620x620 mm</b> <b>Marca/Modelo: DAITSU /DUF18K</b> <b>Refrigerante - Tipo R-32</b> <b>Potencia frigorífica: 5,0 kW</b>  <b>Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores</b> <b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b> <b>Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo</b> <b>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</b>			
	mt42dai155a		1,000 Ud	Unidad interior aire acondicionado multisplit Daitsu Liberty PRO DUF18K Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 475x620x620 mm Marca/Modelo: DAITSU /DUF18K Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 5,0 kW	1.021,448	1.021,45
	mo005		0,675 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	12,03
	mo104		0,677 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	10,90
	mt42dai510ab		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	104,859	104,86
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	1.149,240	22,98
			3,000 %	Costes indirectos	1.172,220	35,17
<b>Precio total por Ud .</b>						<b>1.207,39</b>
1.1.1.8 IBC_C210c		<b>Ud</b>	<b>SISTEMA MULTISPLIT</b> <b>Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 520x950x950 mm</b> <b>Marca/Modelo: DAITSU /DUF24K</b> <b>Refrigerante - Tipo R-32</b> <b>Potencia frigorífica: 7,0 kW</b>  <b>Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores</b> <b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b> <b>Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo</b> <b>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</b>			

**Cuadro de Descompuestos**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42dai155b	1,000 Ud	Unidad interior aire acondicionado multisplit Daitsu Liberty PRO DUF24K Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 520x950x950 mm Marca/Modelo: DAITSU /DUF24K Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 7,0 kW	1.352,114	1.352,11
	mo005	0,722 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	12,87
	mo104	0,723 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	11,64
	mt42dai510ac	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	112,091	112,09
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.488,710	29,77
		3,000 %	Costes indirectos	1.518,480	45,55
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>1.564,03</b>

1.1.1.9 IBC\_C210e      **Ud**    **Unidad interior aire acondicionado multisplit suelo 5x1 Daitsu AGD12K2 SISTEMA MULTISPLIT Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 600x700x215 mm Marca/Modelo: DAITSU / AGD12K2 Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 3,5 kW**

**Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores  
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**

	mt42dai100ab	1,000 Ud	Unidad interior aire acondicionado multisplit pared Daitsu Liberty ASD12K Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 250x773x185 mm Marca/Modelo: DAITSU /ASD12K Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 3,2 kW	670,284	670,28
	mo005	1,018 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	18,14
	mo104	1,018 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	16,39
	mt42dai500ab	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	156,708	156,71
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	861,520	17,23
		3,000 %	Costes indirectos	878,750	26,36
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>905,11</b>

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.1.10	IBY210f	Ud	<b>Unidad exterior aire acondicionado multisplit 4x1 Daitsu Liberty AD36KDB</b> <b>SISTEMA MULTISPLIT</b> <b>Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo</b> <b>1103x1088x440mm</b> <b>Marca/Modelo: DAITSU /AD36KDB</b> <b>Refrigerante - Tipo R-32</b> <b>Potencia frigorífica: 10,5 kW</b>  <b>Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores</b> <b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b> <b>Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo</b> <b>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</b>	
	mt42dai100ac	1,000 Ud	Unidad exterior aire acondicionado multisplit 4x1 Daitsu Liberty AD36KDB Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 1103x1088x440mm Marca/Modelo: DAITSU /AD36KDB Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 10,5 kW	2.600,075
	mo005	0,443 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820
	mo104	0,441 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100
	mt42dai500ac	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	107,276
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.722,350
		3,000 %	Costes indirectos	2.776,800
			<b>Precio total por Ud .</b>	<b>2.860,10</b>
1.1.1.11	IBY210g	Ud	<b>Unidad exterior aire acondicionado multisplit 4x1 Daitsu Liberty AD42KDB</b> <b>SISTEMA MULTISPLIT</b> <b>Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 1103x1088x440 mm</b> <b>Marca/Modelo: DAITSU /AD42KDB</b> <b>Refrigerante - Tipo R-32</b> <b>Potencia frigorífica: 12,0 kW</b>  <b>Incluidos medios de elevación y soportación del equipo, elementos antivibradores</b> <b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b> <b>Incluso carga de refrigerante y tasa del mismo</b> <b>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</b>	
	mt42dai100ad	1,000 Ud	Unidad exterior aire acondicionado multisplit 4x1 Daitsu Liberty AD42KDB Dimensiones Unidad: Altura x Anchura x Largo 1103x1088x440 mm Marca/Modelo: DAITSU /AD42KDB Refrigerante - Tipo R-32 Potencia frigorífica: 12,0 kW	2.664,144
	mo005	0,620 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820

**Cuadro de Descompuestos**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo104		0,615 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	9,90
	mt42dai500ad		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	97,374	97,37
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	2.782,460	55,65
			3,000 %	Costes indirectos	2.838,110	85,14
				<b>Precio total por Ud .</b>		<b>2.923,25</b>
1.1.1.12	IBY216b	<b>Ud</b>	<b>MANDO PROGRAMACIÓN SEMANAL CABLE</b>			
			<b>Marca/Modelo: DAITSU / CDV 46</b>			
			<b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b>			
			<b>Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente</b>			
	mt42dai210ab		1,000 Ud	Mando Programación Semanal Cable Marca/Modelo: DAITSU / CDV 46	216,151	216,15
	mt42dai530ab		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	9,727	9,73
	mo005		0,561 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	10,00
	mo104		0,561 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	9,03
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	244,910	4,90
			3,000 %	Costes indirectos	249,810	7,49
				<b>Precio total por Ud .</b>		<b>257,30</b>
1.1.1.13	IBY500c	<b>Ud</b>	<b>MANDO PROGRAMACIÓN SEMANAL CABLE</b>			
			<b>Marca/Modelo: DAITSU / ACCD WC2</b>			
			<b>Incluso alimentación eléctrica y de control y p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</b>			
			<b>Unidad totalmente terminada y funcionando a juicio de la D.F. según normativa y reglamentación vigente</b>			
	mt42dai700abb		1,000 Ud	Mando Programación Semanal Cable Marca/Modelo: DAITSU / ACCD WC2	212,438	212,44
	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
	mt42dai700ab		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	11,577	11,58
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	246,690	4,93
			3,000 %	Costes indirectos	251,620	7,55
				<b>Precio total por Ud .</b>		<b>259,17</b>
			<b>1.1.2 Distribución refrigerante</b>			
1.1.2.1	ICV265	<b>Ud</b>	<b>Rollo de cobre doble aislado 1/4" x 3/8" de 20 m de longitud.</b>			
			<b>Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1</b>			
			<b>Incluso estructura soporte para su instalación en falso techo o ubicación final según planos, conexionado de líneas frigoríficas, Completamente instalado y probado.</b>			
			<b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza.</b>			
	mt42dai611a		1,000 Ud	Rollo de cobre doble aislado 1/4" x 1/2" de 20 m de longitud. Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1	228,558	228,56
	mo005		0,460 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	8,20

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo104		0,460 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	7,41
	mt42dai611ab		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	11,540	11,54
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	255,710	5,11
			3,000 %	Costes indirectos	260,820	7,82
				<b>Precio total por Ud .</b>		<b>268,64</b>
1.1.2.2	ICV265b	<b>Ud</b>	<b>Rollo de cobre doble aislado 1/4" x 1/2" de 20 m de longitud.</b> <b>Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1</b> <b>Incluso estructura soporte para su instalación en falso techo o ubicación final según planos, conexionado de líneas frigoríficas, Completamente instalado y probado.</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza.</b>			
	mt42dai611b		1,000 Ud	Rollo de cobre doble aislado 1/4" x 1/2" de 20 m de longitud. Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1	285,508	285,51
	mo005		0,484 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	8,62
	mo104		0,484 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	7,79
	mt42dai611abbb		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	12,150	12,15
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	314,070	6,28
			3,000 %	Costes indirectos	320,350	9,61
				<b>Precio total por Ud .</b>		<b>329,96</b>
1.1.2.3	ICV265c	<b>Ud</b>	<b>Rollo de cobre doble aislado 1/4" x 5/8" de 20 m de longitud.</b> <b>Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1</b> <b>Incluso estructura soporte para su instalación en falso techo o ubicación final según planos, conexionado de líneas frigoríficas, Completamente instalado y probado.</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza.</b>			
	mt42dai611c		1,000 Ud	Rollo de cobre doble aislado 1/4" x 5/8" de 20 m de longitud. Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1	309,644	309,64
	mo005		0,416 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	7,41
	mo104		0,416 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	6,70
	mt42dai611abb		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	12,424	12,42
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	336,170	6,72
			3,000 %	Costes indirectos	342,890	10,29
				<b>Precio total por Ud .</b>		<b>353,18</b>
1.1.2.4	ICV265d	<b>Ud</b>	<b>Rollo de cobre doble aislado 3/8" x 5/8" de 20 m de longitud.</b> <b>Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1</b> <b>Incluso estructura soporte para su instalación en falso techo o ubicación final según planos, conexionado de líneas frigoríficas, Completamente instalado y probado.</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza.</b>			

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42dai600ab	1,000 Ud	Conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M20T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 199.	390,819	390,82
	mo005	0,043 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	0,77
	mo104	0,043 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	0,69
	mt42dai600ac	1,000 Ud	Material auxiliares de instalación	13,010	13,01
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	405,290	8,11
		3,000 %	Costes indirectos	413,400	12,40
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>425,80</b>
1.1.2.5	ICV260b	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 11 mm de espesor, de 3/8" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo). 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.</b>		
	mt42dai600ad	1,000 Ud	Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 11 mm de espesor, de 3/8" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de	15,562	15,56
	mo005	0,053 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	0,94
	mo104	0,052 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	0,84
	mt42dai600a	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	3,032	3,03
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,370	0,41
		3,000 %	Costes indirectos	20,780	0,62
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>21,40</b>
1.1.2.6	ICV261	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 11 mm de espesor, de 1/2" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo). 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.</b>		
	mt42dai601ac	1,000 Ud	Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 11 mm de espesor, de 1/2" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo).	16,484	16,48

**Cuadro de Descompuestos**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo005		0,065 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	1,16
	mo104		0,065 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	1,05
	mt42dai601ab		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	2,787	2,79
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	21,480	0,43
			3,000 %	Costes indirectos	21,910	0,66
				<b>Precio total por Ud .</b>		<b>22,57</b>
1.1.2.7	ICV261b	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 17,5 mm de espesor, de 3/4" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo).</b> <b>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</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>			
	mt42dai601a		1,000 Ud	Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 17,5 mm de espesor, de 3/4" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo).	25,686	25,69
	mo005		0,053 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	0,94
	mo104		0,053 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	0,85
	mt42dai601abb		1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	2,994	2,99
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	30,470	0,61
			3,000 %	Costes indirectos	31,080	0,93
				<b>Precio total por Ud .</b>		<b>32,01</b>
1.1.2.8	ICV015	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 18 mm de espesor, de 7/8" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo).</b> <b>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</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>			
	mt42lin020cb		1,000 m	Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre deshidratado sin soldadura y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 18 mm de espesor, de 7/8" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo).	25,756	25,76
	mo005		0,171 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,05
	mo104		0,171 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,75

**Cuadro de Descompuestos**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42dai601abbb	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	3,895	3,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	35,460	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	36,170	1,09
			<b>Precio total por m .</b>		<b>37,26</b>
1.1.2.9	ICV015b	<b>m</b>	<b>Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre rígido y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 18,5 mm de espesor, de 1" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo). 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.</b>		
	mt42lin020hb	1,000 m	Suministro e instalación de línea de refrigerante construidas en tubo de cobre rígido y aislamiento ARMAFLEX según RITE de 18,5 mm de espesor, de 1" de diámetro, espesor según UNE-EN 12735-1. Incluso carga para prueba de gas, p.p. de accesorios y soportes (valor medio por equipo).	30,333	30,33
	mo005	0,185 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,30
	mo104	0,185 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,98
	mt42dai601abbbb	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	5,240	5,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,850	0,84
		3,000 %	Costes indirectos	42,690	1,28
			<b>Precio total por m .</b>		<b>43,97</b>
1.1.2.10	ICV012	<b>kg</b>	<b>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</b>		
	mt42lin100ab	1,000 kg	Carga de refrigerante adicional necesaria, incluyendo la tasa del mismo, incluida mano de obra para añadir el gas R-32	24,452	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
			<b>Precio total por kg .</b>		<b>27,92</b>
1.1.2.11	ICN012	<b>kg</b>	<b>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</b>		
	mt42lin100a	1,000 kg	Carga de refrigerante adicional necesaria, incluyendo la tasa del mismo, incluida mano de obra para añadir el gas R-410A	66,561	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

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			3,000 % Costes indirectos	70,100	2,10
			<b>Precio total por kg .</b>		<b>72,20</b>
			<b>1.1.3 Ventilación</b>		
1.1.3.1	IV110	<b>Ud</b>	<b>Recuperador OTER-05 de la marca OTEDISA.</b> <b>Potencia térmica recuperada Verano = 1,65 kW</b> <b>Caudal nominal = 500 m³/h</b> <b>Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE. De acuerdo con la directiva europea de ecodiseño EU 1253/2014.</b> <b>Recuperador de flujo cruzado / contracorriente (eficiencia 73% en condiciones secas), según la normativa.</b> <b>Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3)</b> <b>Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V</b> <b>Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.</b> <b>Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.</b> <b>Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.</b> <b>- Presostatos externos para detección de filtros sucios</b> <b>- Sonda de CO2 para regulación automática del ventilador.</b> <b>- Mando remoto con display LCD y botones táctiles.</b>  <b>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 1300x330x620 mm</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, de elevación, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada. TOTALMENTE INSTALADO</b>		
	mt42rsp020adf1b	1,000 Ud	Recuperador OTER-05 de la marca OTEDISA. Potencia térmica recuperada Verano = 1,65 kW Caudal nominal = 500 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. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 1300x330x620 mm	2.194,072	2.194,07
	mo005	0,440 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	7,84
	mo104	0,438 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	7,05
	mt42dai601abbbbb	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	133,544	133,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.342,500	46,85
		3,000 %	Costes indirectos	2.389,350	71,68
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>2.461,03</b>

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.1.3.2	IV010	Ud	<p><b>Recuperador OTER-10 de la marca OTEDISA.</b>  <b>Potencia térmica recuperada Verano = 3,10 kW</b>  <b>Caudal nominal = 1000 m³/h</b>  <b>Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE. De acuerdo con la directiva europea de ecodiseño EU 1253/2014.</b>  <b>Recuperador de flujo cruzado / contracorriente (eficiencia 73% en condiciones secas), según la normativa.</b>  <b>Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3)</b>  <b>Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V</b>  <b>Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.</b>  <b>Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.</b>  <b>Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.</b>  <b>- Presostatos externos para detección de filtros sucios</b>  <b>- Sonda de CO2 para regulación automática del ventilador.</b>  <b>- Mando remoto con display LCD y botones táctiles.</b></p> <p><b>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura</b>  <b>1510x375x880 mm</b>  <b>Con p.p de medios auxiliares, de elevación, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada. TOTALMENTE INSTALADO</b></p>		
	mt20sva235ab	1,000 Ud	<p>Recuperador OTER-30 de la marca OTEDISA.            Potencia térmica recuperada Verano = 9,70 kW            Caudal nominal = 3000 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.            Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura            2100x595x1245 mm</p>	3.142,021	3.142,02
	mo011	0,060 h	Oficial 1ª montador.	17,820	1,07
	mo080	0,055 h	Ayudante montador.	16,130	0,89
	mt42dai601abbbbbbb	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	115,016	115,02
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.259,000	65,18
		3,000 %	Costes indirectos	3.324,180	99,73
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>3.423,91</b>

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.3.3	IV500bb	Ud	<p><b>Recuperador OTER-30 de la marca OTEDISA.</b>  <b>Potencia térmica recuperada Verano = 9,70 kW</b>  <b>Caudal nominal = 3000 m³/h</b>  <b>Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE. De acuerdo con la directiva europea de ecodiseño EU 1253/2014.</b>  <b>Recuperador de flujo cruzado / contracorriente (eficiencia 73% en condiciones secas), según la normativa.</b>  <b>Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3)</b>  <b>Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V</b>  <b>Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.</b>  <b>Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.</b>  <b>Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.</b>  <b>- Presostatos externos para detección de filtros sucios</b>  <b>- Sonda de CO2 para regulación automática del ventilador.</b>  <b>- Mando remoto con display LCD y botones táctiles.</b></p> <p><b>Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura</b>  <b>2100x595x1245 mm</b>  <b>Con p.p de medios auxiliares, de elevación, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada. TOTALMENTE INSTALADO</b></p>	
	mt42dai700ac	1,000 Ud	<p>Recuperador OTER-30 de la marca OTEDISA. Potencia térmica recuperada Verano = 9,70 kW Caudal nominal = 3000 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.</p>	3.928,240
	mo005	0,706 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	12,58
	mo104	0,704 h	Ayudante instalador de climatización.	11,33
	mt42dai601abbbbbbb	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	196,30
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	82,97
		3,000 %	Costes indirectos	126,94
			<b>Precio total por Ud .</b>	<b>4.358,36</b>

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.3.4	IV040	Ud	<b>Recuperador OTER-40 de la marca OTEDISA.</b> 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.  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. <b>TOTALMENTE INSTALADO</b>	
	mt20svi025b	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.	4.918,16
	mo003	3,525 h	Oficial 1ª electricista.	62,82
	mo102	3,523 h	Ayudante electricista.	56,72
	mt35www010b	1,000 Ud	Material auxiliar instalaciones	206,26
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	104,88
		3,000 %	Costes indirectos	160,47
			<b>Precio total por Ud .</b>	<b>5.509,31</b>
			<b>1.1.4 Distribución aire</b>	
1.1.4.1	IVB050d	Ud	<b>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. 300x150, construida en aluminio y lacado color blanco M9016,fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL</b> Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.	

**Cuadro de Descompuestos**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42trx037ab	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. 300x150, construida en aluminio y lacado color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	20,620	20,62
	mo005	0,236 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	4,21
	mo104	0,236 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,80
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,630	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	29,200	0,88
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>30,08</b>
1.1.4.2	IVB050db	<b>Ud</b>	<b>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. 300x150, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42trx037ac	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. 300x150, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	21,780	21,78
	mo005	0,235 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	4,19
	mo104	0,235 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,78
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,750	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	30,350	0,91
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>31,26</b>
1.1.4.3	IVB050	<b>Ud</b>	<b>REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 500x150 mm</b> <b>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. 500x150, construida en aluminio y lacado color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42trx010aaeb	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. 500x150, construida en aluminio y lacado color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	34,054	34,05
	mo005	0,182 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,24
	mo104	0,183 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,95
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	40,240	0,80
		3,000 %	Costes indirectos	41,040	1,23
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>42,27</b>

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.1.4.4	IVB050b	<b>Ud</b>	<b>REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 500x150 mm</b> <b>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. 500x150, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42trx037ad	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. 500x150, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	33,323	33,32
	mo005	0,228 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	4,06
	mo104	0,229 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,69
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,070	0,82
		3,000 %	Costes indirectos	41,890	1,26
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>43,15</b>
1.1.4.5	IVB040b	<b>Ud</b>	<b>REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 500x200 mm</b> <b>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</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42trx280aacb	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	36,595	36,60
	mo005	0,184 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,28
	mo104	0,184 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,96
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,840	0,86
		3,000 %	Costes indirectos	43,700	1,31
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>45,01</b>
1.1.4.6	IVB040	<b>Ud</b>	<b>REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 500x200 mm</b> <b>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. 500x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42trx280aacc	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. 500x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	36,957	36,96
	mo005	0,184 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,28
	mo104	0,184 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,96

**Cuadro de Descompuestos**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	%		2,000 % Costes directos complementarios	43,200	0,86
			3,000 % Costes indirectos	44,060	1,32
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>45,38</b>
1.1.4.7	IVB050c	<b>Ud</b>	<b>REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 800x250 mm</b> <b>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. 800x250, construida en aluminio y lacado color blanco M9016,fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42trx037ae	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. 800x250, construida en aluminio y lacado color blanco M9016,fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	44,648	44,65
	mo005	0,243 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	4,33
	mo104	0,242 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,90
	%		2,000 % Costes directos complementarios	52,880	1,06
			3,000 % Costes indirectos	53,940	1,62
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>55,56</b>
1.1.4.8	IVB050e	<b>Ud</b>	<b>REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 800x250 mm</b> <b>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</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42trx010caeb	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	49,200	49,20
	mo005	0,189 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,37
	mo104	0,189 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,04
	%		2,000 % Costes directos complementarios	55,610	1,11
			3,000 % Costes indirectos	56,720	1,70
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>58,42</b>
1.1.4.9	IVB050f	<b>Ud</b>	<b>REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 1000x250 mm</b> <b>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</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42trx010caec	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	66,215	66,22
	mo005	0,209 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,72
	mo104	0,209 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,36
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	73,300	1,47
		3,000 %	Costes indirectos	74,770	2,24
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>77,01</b>
1.1.4.10	IVB050g	<b>Ud</b>	<b>REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 1000x250 mm</b> <b>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. 1000x250, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42trx010caed	1,000 Ud	para retorno de aire con aletas fijas a 45° y paralelas a la cota mayor serie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 1000x250, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	62,227	62,23
	mo005	0,191 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,40
	mo104	0,190 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,06
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,690	1,37
		3,000 %	Costes indirectos	70,060	2,10
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>72,16</b>
1.1.4.11	IVB050h	<b>Ud</b>	<b>REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 1000x300 mm</b> <b>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. 1000x300, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42trx010caee	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. 1000x300, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 , fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL	78,502	78,50
	mo005	0,188 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,35
	mo104	0,188 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	3,03
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	84,880	1,70
		3,000 %	Costes indirectos	86,580	2,60
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>89,18</b>

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.1.4.12	IVB090b	<b>Ud</b>	<b>MULTIOPERAS LARGO ALCANCE 1000 x 200 mm</b> 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.		
	mt42trx610nagkb	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.	256,834	256,83
	mo005	0,172 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	3,07
	mo104	0,171 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	2,75
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	262,650	5,25
		3,000 %	Costes indirectos	267,900	8,04
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>275,94</b>
1.1.4.13	IVB040c	<b>Ud</b>	<b>DIFUSOR DE CONOS FIJOS</b> 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.		
	mt42trx280dQqb	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 MAD	49,689	49,69
	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
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>59,19</b>
1.1.4.14	IVB021	<b>m²</b>	<b>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/emboaduras, registros de inspección según RITE, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, accesorios, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.</b> Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.		

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42con025b	1,000 m <sup>2</sup>	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.	41,930	41,93
	mo012	0,261 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	17,820	4,65
	mo083	0,261 h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	16,130	4,21
	mt42www011c	1,000 Ud	Materiales auxilires instalación	1,443	1,44
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	52,230	1,04
		3,000 %	Costes indirectos	53,270	1,60
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .</b>		<b>54,87</b>
1.1.4.15	IVB020	m <sup>2</sup>	<b>CONDUCTO CHAPA ACERO GALVANIZADA 0,8 mm</b> <b>Conducto de chapa doble en acero galvanizado, 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.</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42con110cb	1,000 m <sup>2</sup>	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.	13,850	13,85
	mo013	0,301 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	17,820	5,36
	mo084	0,301 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	16,130	4,86
	mt42www011cb	1,000 Ud	Materiales auxilires instalación	1,577	1,58
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,650	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	26,160	0,78
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .</b>		<b>26,94</b>
1.1.4.16	IVB021b	m <sup>2</sup>	<b>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<sup>2</sup>K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.</b> <b>Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.</b> <b>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".</b> <b>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		

**Cuadro de Descompuestos**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt42www011b	1,000 Ud	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 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.	14,883	14,88
	mt42www011	1,000 Ud	Materiales auxilires instalación	1,592	1,59
	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
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,500	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	26,010	0,78
			<b>Precio total por m² .</b>		<b>26,79</b>

**1.1.5 Control**

1.1.5.1 IVC500

**Ud 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 marca REJIBAND o similar, con protección superficial galvanizada en caliente de 35 mm de altura, 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.**

	mt42dai800a	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 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 marca REJIBAND o similar, con protección superficial galvanizada en caliente de 35 mm de altura, con borde de seguridad para soporte y conducción de cables.	6.473,646	6.473,65
	mo005	0,854 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	15,22
	mo104	0,854 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	13,75
	mt42dai805a	1,000 Ud	Materiales auxiliares instalación	607,631	607,63
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7.110,250	142,21

Cuadro de Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 %	Costes indirectos	7.252,460	217,57
<b>Precio total por Ud .</b>					<b>7.470,03</b>
1.1.5.2	IVC505	<b>UD</b>	<b>PROGRAMACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACIÓN</b> 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. <b>Completamente instalado y funcionando.</b> <b>Con p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</b>		
	mt42dai750a	1,000 Ud	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	5.144,606	5.144,61
	mo005	39,170 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	17,820	698,01
	mo104	39,169 h	Ayudante instalador de climatización.	16,100	630,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6.473,240	129,46
		3,000 %	Costes indirectos	6.602,700	198,08
<b>Precio total por UD .</b>					<b>6.800,78</b>