

Cuadro de precios 1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	
	2 Climatización Formación Profesional 2.1 Sistemas de climatización Formación Profesional 2.1.1 Unidades exteriores_Equipos de Producción Climatización		
2.1.1.1	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	3.461,88	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.1.2	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	6.281,22	SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.1.1.3	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	257,30	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.1.1.4	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	259,17	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	1.1.2 Distribución Refrigerante		

Cuadro de precios 1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	
2.1.2.1	<p>m LÍNEA DE REFRIGERANTE 3/8" C/ATO</p> <p>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</p> <p>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</p>	21,40	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.1.2.2	<p>m LÍNEA DE REFRIGERANTE 7/8" C/ATO</p> <p>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</p> <p>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</p> <p>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.</p>	37,26	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.1.2.3	<p>m ROLLO COBRE DOBLE AISLADO 3/8" x 5/8"</p> <p>Suministro e instalación de Rollo de cobre doble aislado 3/8" x 5/8" de 20 m de longitud.</p> <p>Aislados en polietileno PEX de 9 mm, cumpliendo norma EN 12735-1</p> <p>Incluso estructura soporte para su instalación en falso techo o ubicación final según planos, conexionado de líneas frigoríficas, Completamente instalado y probado.</p> <p>Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza.</p>	435,82	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.2.4	<p>kg CARGA DE REFRIGERANTE ADICIONAL - R-32</p> <p>Carga de refrigerante adicional necesaria, incluyendo la tasa del mismo, incluida mano de obra para añadir el gas R-32</p>	27,92	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.2.5	<p>kg CARGA DE REFRIGERANTE ADICIONAL - R-410A</p> <p>Carga de refrigerante adicional necesaria, incluyendo la tasa del mismo, incluida mano de obra para añadir el gas R-410A</p>	72,20	SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.1.3 Ventilación			

Cuadro de precios 1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	
2.1.3.1	<p>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.</p> <p>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</p> <p>2.1.4 Distribución aire</p>	5.509,31	CINCO MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.4.1	<p>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.</p>	45,01	CUARENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
2.1.4.2	<p>Ud REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN 500x200 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. 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.</p>	43,15	CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.1.4.3	<p>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.</p>	61,92	SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios 1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	
2.1.4.4	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.	63,19	SESENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.1.4.5	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.	83,58	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.4.6	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 Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.	84,21	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.1.4.7	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.	58,42	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.4.8	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	77,01	SETENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
2.1.4.9	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.	117,75	CIENTO DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios 1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	
2.1.4.10	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.	275,94	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.4.11	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	59,19	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.1.4.12	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.	54,87	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.4.13	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.	26,79	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.1.5 Control		

Cuadro de precios 1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	
2.1.5.1	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 mm ² 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.	2.532,98	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.5.2	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.	2.090,23	DOS MIL NOVENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS