

Presupuesto parcial nº 2 Climatización Formación Profesional

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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			
		Total Ud	5,000	3.461,88	17.309,40
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			
		Total Ud	1,000	6.281,22	6.281,22
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			
		Total Ud	5,000	257,30	1.286,50
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			
		Total Ud	1,000	259,17	259,17
		Total subcapítulo 2.1.1.- Unidades exteriores_Equipos de Producción Climatización:			25.136,29
2.1.2.- Distribución Refrigerante					
2.1.2.1	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.			
		Total m	209,000	21,40	4.472,60

Presupuesto parcial nº 2 Climatización Formación Profesional

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.2.2	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.			
		Total m	70,000	37,26	2.608,20
2.1.2.3	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.			
		Total m	70,000	435,82	30.507,40
2.1.2.4	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			
		Total kg	70,000	27,92	1.954,40
2.1.2.5	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			
		Total kg	38,000	72,20	2.743,60
Total subcapítulo 2.1.2.- Distribución Refrigerante:					42.286,20
2.1.3.- Ventilación					
2.1.3.1	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			
		Total Ud	1,000	5.509,31	5.509,31
Total subcapítulo 2.1.3.- Ventilación:					5.509,31
2.1.4.- Distribución aire					
2.1.4.1	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.			
		Total Ud	2,000	45,01	90,02

Presupuesto parcial nº 2 Climatización Formación Profesional

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.4.2	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 MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.			
		Total Ud	2,000	43,15	86,30
2.1.4.3	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.			
		Total Ud	2,000	61,92	123,84
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.			
		Total Ud	2,000	63,19	126,38
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.			
		Total Ud	2,000	83,58	167,16
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 MADEL Con p.p de medios auxiliares, costes indirectos y de limpieza de la unidad ya ejecutada.			
		Total Ud	2,000	84,21	168,42
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.			
		Total Ud	10,000	58,42	584,20
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			
		Total Ud	3,000	77,01	231,03
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.			
		Total Ud	1,000	117,75	117,75
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.			
		Total Ud	13,000	275,94	3.587,22
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			
		Total Ud	4,000	59,19	236,76

Presupuesto parcial nº 2 Climatización Formación Profesional

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.4.12	M ²	<p>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.</p>			
		Total m ²	75,500	54,87	4.142,69
2.1.4.13	M ²	<p>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 (m²K)/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.</p>			
		Total m ²	578,000	26,79	15.484,62
Total subcapítulo 2.1.4.- Distribución aire:					25.146,39
2.1.5.- Control					
2.1.5.1	M	<p>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.</p>			
		Total m	1,000	2.532,98	2.532,98
2.1.5.2	M	<p>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.</p>			
		Total m	1,000	2.090,23	2.090,23
Total subcapítulo 2.1.5.- Control:					4.623,21
Total subcapítulo 2.1.- Sistemas de climatización_ Formación Profesional:					102.701,40
Total presupuesto parcial nº 2 Climatización Formación Profesional :					102.701,40

Presupuesto

2 Climatización Formación Profesional	102.701,40
2.1.- Sistemas de climatización_Formación Profesional	102.701,40
2.1.1.- Unidades exteriores_Equipos de Producción Climatización	25.136,29
2.1.2.- Distribución Refrigerante	42.286,20
2.1.3.- Ventilación	5.509,31
2.1.4.- Distribución aire	25.146,39
2.1.5.- Control	4.623,21
Total	102.701,40

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO DOS MIL SETECIENTOS UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.