

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIPF Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACION

17.01	Ud	<b>VENTILADOR HELIOCENTRIFUGO DE PERFIL BAJO</b> Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 350 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.			
			Sin descomposición		

TOTAL PARTIDA.....	155,00
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS

17.02	m	<b>CONDUCTO FLEXIBLE DE PVC, DE 100 MM</b> Suministro y colocación de conducto para instalación de ventilación, formado por tubo flexible de PVC y cable de acero en espiral, de 100 mm de diámetro. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.			
mt20sfv420ac	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu	0,11	0,11	
mt20sfv020acc	1,000 m	Tubo flexible de PVC y cable de acero en espiral, de 100 mm de d	2,41	2,41	
mo006	0,080 h	Oficial 1º montador.	15,78	1,26	
mo048	0,040 h	Ayudante montador.	14,65	0,59	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,09	

Mano de obra.....	1,85
Materiales .....	2,52
Otros .....	0,09

TOTAL PARTIDA.....	4,46
--------------------	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.03	ud	<b>REJILLA DE PLÁSTICO, CON LAMAS FIJAS</b> Suministro y montaje de rejilla de plástico, con lamas horizontales fijas, salida de aire perpendicular a la rejilla, color blanco RAL 9010, para conducto de admisión o extracción, de 100 mm de diámetro, para ventilación mecánica. Incluso accesorios de fijación y conexión. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación mediante elementos de anclaje.			
mt20sva140aa	1,000 Ud	Rejilla de plástico, con lamas horizontales fijas, salida de air	2,55	2,55	
mo006	0,080 h	Oficial 1º montador.	15,78	1,26	
mo048	0,080 h	Ayudante montador.	14,65	1,17	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,00	0,10	

Mano de obra.....	2,43
Materiales .....	2,55
Otros .....	0,10

TOTAL PARTIDA.....	5,08
--------------------	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

17.04	ud	<b>RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, BAT. 30KW</b> Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 4500 m³/h, eficiencia sensible 54%, para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 1,5 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros previos F6 y filtros finales F8 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos de 1 velocidad de 750 W cada uno, aislamiento F, protección IP 55, caja de bornes externa con protección IP 55. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt42rsp040aea	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, in	5.466,85	5.466,85	
mo003	1,356 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,78	21,40	
mo054	1,356 h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	19,82	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5.508,10	110,16	

Mano de obra.....	41,22
Materiales .....	5.466,85
Otros .....	110,16

TOTAL PARTIDA.....	5.618,23
--------------------	----------

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIPF Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

17.05	ud	<b>RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, BAT. 34KW</b> Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 5600 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA en campo libre a 1,5 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros F8 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos de 1 velocidad de 1500 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, bypass externo. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica.			
mt42rsp040afa	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, in	6.535,45	6.535,45	
mo003	1,646 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,78	25,97	
mo054	1,646 h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	24,06	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6.585,50	131,71	
Mano de obra.....					50,03
Materiales .....					6.535,45
Otros .....					131,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.717,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

17.06	ud	<b>RADIADOR DE ALUMINIO INYECTADO, CON 802,2 KCAL/H</b> Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 802,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos, de 771 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.			
mt38emi010bab	6,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	17,60	105,60	
mt38emi011a	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	14,10	14,10	
mt38emi013	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	26,46	26,46	
mo002	0,448 h	Oficial 1º calefactor.	15,78	7,07	
mo053	0,448 h	Ayudante calefactor.	14,62	6,55	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	159,80	3,20	
Mano de obra.....					13,62
Materiales .....					146,16
Otros .....					3,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>162,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.07	ud	<b>RADIADOR DE ALUMINIO INYECTADO, CON 2139,2 KCAL/H</b> Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2139,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 771 mm de altura, con frontal con aberturas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt38emi010bab	16,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	17,60	281,60	
mt38emi011a	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	14,10	14,10	
mt38emi013	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	26,46	26,46	
mo002	0,932 h	Oficial 1º calefactor.	15,78	14,71	
mo053	0,932 h	Ayudante calefactor.	14,62	13,63	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	350,50	7,01	
Mano de obra.....					28,34
Materiales .....					322,16
Otros .....					7,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>357,51</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIPF Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.08	m	<b>TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE A.C.S. TUBO DE PE</b> Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica tipo armaflex o similar. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Incluido vaciado de la instalación.			
mt37tpu400ae	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,40	0,40	
mt37tpu010aee	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exte	9,64	9,64	
mt17coe055gt	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	13,46	13,46	
mt17coe110	0,067 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98	0,80	
mo002	0,117 h	Oficial 1º calefactor.	15,78	1,85	
mo053	0,117 h	Ayudante calefactor.	14,62	1,71	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,90	0,56	
				Mano de obra.....	3,56
				Materiales .....	24,30
				Otros .....	0,56
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.09	m	<b>TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE A.C.S. TUBO DE PE</b> Suministro e instalación de tubería de distribución de A.C.S., formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 1,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica tipo armaflex o similar. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt37tpu400aa	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,08	0,08	
mt37tpu010aee	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exte	1,81	1,81	
mt17coe055cq	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	8,79	8,79	
mt17coe110	0,025 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98	0,30	
mo002	0,108 h	Oficial 1º calefactor.	15,78	1,70	
mo053	0,108 h	Ayudante calefactor.	14,62	1,58	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,30	0,29	
				Mano de obra.....	3,28
				Materiales .....	10,98
				Otros .....	0,29
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.10	m	<b>CONDUCTO CIRCULAR DE PARED DE ACERO GALV. D=560</b> Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 560 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Considerando la parte proporcional de codos y reducciones que firan en el plano de la instalación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los			
mt42con200od	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	41,32	43,39	
mt42con500r	0,280 Ud	Brida de 560 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	14,55	4,07	
mo003	0,072 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,78	1,14	
mo054	0,072 h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	1,05	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	49,70	0,99	
				Mano de obra.....	2,19
				Materiales .....	47,46
				Otros .....	0,99

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					50,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.11	m	<b>CONDUCTO CIRCULAR DE PARED DE ACERO GALV. D=450</b> Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Considerando la parte proporcional de codos y reducciones de sección de acuerdo al plano de la instalación, así como los accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los			
mt42con200md	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	34,96	36,71	
mt42con500p	0,225 Ud	Brida de 450 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	11,85	2,67	
mo003	0,072 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,78	1,14	
mo054	0,072 h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	1,05	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	41,60	0,83	
Mano de obra.....					2,19
Materiales .....					39,38
Otros .....					0,83
TOTAL PARTIDA.....					42,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

17.12	m	<b>CONDUCTO CIRCULAR DE PARED DE ACERO GALV. D=300</b> Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 1 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Considerando la parte proporcional de codos y reducciones de sección de acuerdo al plano de la instalación, así como los accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.			
mt42con200mdA	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	28,96	30,41	
mt42con500pA	0,225 Ud	Brida de 300 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	11,85	2,67	
mo003	0,072 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,78	1,14	
mo054	0,072 h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	1,05	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,30	0,71	
Mano de obra.....					2,19
Materiales .....					33,08
Otros .....					0,71
TOTAL PARTIDA.....					35,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.13	ud	<b>REJILLA DE RETORNO, DIM. 525X225</b> Suministro y montaje de rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con compuerta de regulación para control de caudal y con lamas verticales regulables individualmente, de 525x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.			
mt42trx071aaa	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	140,79	140,79	
mo003	0,325 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,78	5,13	
mo054	0,325 h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	4,75	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	150,70	3,01	
Mano de obra.....					9,88
Materiales .....					140,79
Otros .....					3,01
TOTAL PARTIDA.....					153,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.14	ud	<b>TOBERA DE IMPULSION DE AIRE, DIM. 825X225</b> Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, dimensiones 825 X 225 mm, orientable con doble de-			
mt00005	1,000 Ud	Tobera de impulsión	325,00	325,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución para la Ampliación del CIFP Coroso en Ribeira (A Coruña). Exp: ED-06/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mo003	0,325 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,78	5,13	
mo054	0,325 h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	4,75	
Mano de obra.....					9,88
Materiales .....					325,00
TOTAL PARTIDA.....					334,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.15	ud	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> Central electrónica de regulación, para el control de la ventilación y de temperatura de los circuitos de calefacción en función de las condiciones exteriores, con actuación sobre las válvulas mezcladoras y las bombas de circulación, compuesta por central electrónica, válvula de tres vías con actuador, sonda exterior, dos sondas de inmersión en los circuitos de ida y módulo de ambiente, para el control de la temperatura de cada circuito de radiadores, presostatos, sonda de calidad de aire y equipo eléctrico para arranque y parada del ventilador. Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3. Conjunto totalmente montado, ensayado y funcionado.			
mo003	0,800 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,78	12,62	
mo054	0,800 h	Ayudante instalador de climatización.	14,62	11,70	
cec	1,000 Ud	central electronica y sondas	321,00	321,00	
Mano de obra.....					24,32
Materiales .....					321,00
TOTAL PARTIDA.....					345,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS