



Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO TÉCNICO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS PARA EL EDIFICIO EMPLAZADO EN LA CALLE GENERAL ORÁA, 15, 28006, MADRID (CENTRO DE VACUNACIÓN INTERNACIONAL)

**PROPIEDAD:
CONSEJERÍA DE SANIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

DICIEMBRE-2023



V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

ÍNDICE:

- 1. Cuadro de Precios Unitarios. MANO DE OBRA**
- 2. Cuadro de Precios Unitarios. MAQUINARIA**
- 3. Cuadro de Precios Unitarios. MATERIALES**
- 4. Cuadro de Precios Nº 1. PRECIOS SIMPLES**
- 5. Cuadro de Precios Nº 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS**
- 6. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.**
- 7. Hoja RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

NOTA:

Para la generación del presente presupuesto, se han utilizado las siguientes bases de datos:

- Generador de Precios de CYPE INGENIEROS. Licencia 117904.
- Licencia con pedido 002622.
- Oferta de fabricantes.
- Base de precios propia.

Para los precios que no encuentren equivalencia en la citada Base de Precios, se han tomado de otras bases actualizadas de proyecto de instalaciones o libremente en el proyecto.


En estos casos se han basado en la aplicación de los costes elementales fijados, en la descomposición de precios integrados en las bases de precios citadas y de no haber sido posible, en función de tarifas oficiales y precios de venta al público.

Las legalizaciones y las pruebas funcionales de las instalaciones se encuentran incluidas dentro del precio global del proyecto y de acuerdo al pliego de prescripciones técnicas administrativas del Organismo Contratante.

Madrid, 28 de diciembre de 2023


EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Fdo. Jose Antonio López Benito
Colegiado nº 544
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos
Industriales de Toledo


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	CUADRO DE MANO DE OBRA	23039_06_PRESUPUEST...
		12/23


CAPITULO: MEDICIONES Y PRESUPUESTO


- Cuadro de Precios Unitarios. MANO DE OBRA

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	CUADRO DE MANO DE OBRA	23039_06_PRESUPUEST...
		12/23

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª electricista.	22,980	284,814 h	6.545,03
2	Oficial 1ª cuadrista eléctrico.	22,980	211,450 h	4.859,12
3	Oficial 1ª calefactor.	22,980	67,245 h	1.545,29
4	Oficial 1ª instalador de climatización.	22,980	521,428 h	11.982,42
5	Oficial 1ª instalador de control.	22,200	0,000 h	0,00
6	Ingeniero Programador	31,500	9,000 h	283,50
7	Ingeniero	37,110	0,000 h	0,00
8	Ingeniero Eléctrico	37,110	0,000 h	0,00
9	Técnico 1ª delineación.	24,800	0,000 h	0,00
10	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,980	22,350 h	513,60
11	Oficial 1ª instalador de control	22,980	15,000 h	344,70
12	Oficial 1ª fontanero.	22,000	65,618 h	1.443,60
13	Oficial 1ª instalador de gas.	22,980	1,803 h	41,43
14	Oficial 1ª montador.	22,950	183,760 h	4.217,29
15	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	22,980	376,000 h	8.640,48
16	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	22,980	33,892 h	778,84
17	Oficial 1ª soldador.	22,650	0,481 h	10,89
18	Oficial 1ª construcción.	22,360	32,964 h	737,08
19	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	22,000	18,558 h	408,28
20	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,790	1,865 h	38,77
21	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	22,360	0,224 h	5,01
22	Oficial 1ª yesero.	22,360	13,072 h	292,29
23	Oficial 1ª escayolista.	22,000	78,690 h	1.731,18
24	Oficial 1ª pintor.	22,000	335,081 h	7.371,78
25	Oficial 1ª de cualquier oficio en horario nocturno.	31,020	50,000 h	1.551,00
26	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	22,950	75,710 h	1.737,54
27	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	22,980	3,295 h	75,72
28	Oficial 1ª montador de aislamientos.	22,950	64,775 h	1.486,59
29	Ayudante cerrajero.	20,490	1,000 h	20,49
30	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	19,700	1,865 h	36,74
31	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	21,210	0,318 h	6,74
32	Ayudante yesero.	21,210	7,821 h	165,88
33	Ayudante pintor.	20,320	335,081 h	6.808,85
34	Ayudante construcción.	21,210	1,788 h	37,92
35	Ayudante montador.	21,170	181,530 h	3.842,99
36	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	21,210	376,000 h	7.974,96
37	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,210	33,892 h	718,85
38	Ayudante montador de estructura metálica.	21,170	75,710 h	1.602,78
39	Ayudante montador de prefabricados interiores.	21,210	3,295 h	69,89
40	Ayudante montador de aislamientos.	21,170	64,775 h	1.371,29
41	Ayudante electricista.	21,170	298,910 h	6.327,92
42	Ayudante calefactor.	21,170	66,445 h	1.406,64
43	Ayudante instalador de climatización.	21,170	525,428 h	11.123,31
44	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	21,170	22,350 h	473,15
45	Ayudante fontanero.	20,300	60,484 h	1.227,83
46	Ayudante instalador de gas.	21,170	1,803 h	38,17
47	Peón especializado construcción.	20,060	40,006 h	802,52
48	Peón ordinario construcción.	12,800	1.005,272 h	12.867,48
49	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,710	19,246 h	379,34
50	Peón escayolista.	20,060	78,690 h	1.578,52
51	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	17,240	2,000 h	34,48
52	Peón Seguridad y Salud.	18,400	19,400 h	356,96


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 2
	CUADRO DE MANO DE OBRA	23039_06_PRESUPUEST...
		12/23

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
53	Especialista en la puesta en marcha de instalaciones.	41,160	23,000 h	946,68
54	Ayudante de cualquier oficio en horario nocturno.	27,400	50,000 h	1.370,00
55	Peón ordinario de cualquier oficio en horario nocturno.	17,280	50,000 h	864,00
			Importe total:	119.095,81
	<p>Madrid, 28 de diciembre de 2023</p> <p>Ingeniero T. Industrial. COITITO 544</p>  <p>José Antonio López Benito</p>			


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	CUADRO DE MAQUINARIA	23039_06_PRESUPUE...
		12/23


CAPITULO:MEDICIONES Y PRESUPUESTO


- Cuadro de Precios Unitarios. MAQUINARIA

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	CUADRO DE MAQUINARIA	23039_06 PRESUPUE...
		12/23

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Carga y cambio de contenedor de 4,2 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	181,440	2,230 Ud	404,61
2	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	67,380	1,115 Ud	75,13
3	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	67,380	1,115 Ud	75,13
4	Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	77,000	6,690 Ud	515,13
5	Canon de vertido por entrega de contenedor de 4,2 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	70,090	2,224 Ud	155,88
6	Canon de vertido por entrega de contenedor de 2,5 m³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	65,390	1,115 Ud	72,91
7	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,600	1,115 m³	14,05
8	Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12,600	6,690 m³	84,29
9	Martillo neumático.	4,480	3,025 h	13,55
10	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,600	0,948 h	7,20
11	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,000	31,780 h	889,84
12	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,940	3,693 h	7,16
13	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 40 t y 35 m de altura máxima de trabajo. Con licencia municipal y tasas.	325,000	15,113 h	4.911,73
14	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,120	0,387 h	3,14
15	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,420	6,000 h	20,52
16	Alquiler diario de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo 3x2 m² de superficie, situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricada cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001 y según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN; clase 3 según UNE-EN 1004.	9,340	130,168 Ud	1.215,77


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 2
	CUADRO DE MAQUINARIA	23039_06 PRESUPUE...
		12/23

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
17	<p>Transporte a obra y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo 3x2 m² de superficie, situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricada cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001 y según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.</p> <p>Madrid, 28 de diciembre de 2023 Ingeniero T. Industrial. COITITO 544</p>  <p>José Antonio López Benito</p>	311,370	1,085 Ud Importe total:	337,84 8.803,88


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23

CAPITULO: MEDICIONES Y PRESUPUESTO


- Cuadro de Precios Unitarios. MATERIALES

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	SUBESTACION DE CONTROL 01, en el que se incluyen: controladores libremente programables marca Regin o equivalentes, con reloj en tiempo real, memoria Flash con capacidad de proceso suficiente para implementar algoritmos complejos, pila de respaldo de datos. Dispone E/S analógicas y digitales con capacidad suficiente. Con comunicación MULTIPROTOCOLO. Suministro de cuadro de control formado por armario. Todo ello según especificaciones/estándar. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación seleccionados. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior.	1.143,600	1,000 Ud	1.143,60
2	Unión de los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones. Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red. Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos. Conexión de los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Suministro e instalación de cable de comunicaciones (2x1) para la conexión de RS485. Canalización según normativa.	1.462,330	1,000 Ud	1.462,33
3	Bancada, suportación, cableado, bornas y material auxiliar para instalaciones eléctricas.	409,680	1,000 Ud	409,68
4	Cableado, bornas y material auxiliar para instalaciones eléctricas.	168,750	6,000 Ud	1.012,50
5	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. GRAL CLIMA.	8.193,550	1,000 Ud	8.193,55
6	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA PSS.	2.774,100	1,000 Ud	2.774,10
7	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA P00.	3.352,150	1,000 Ud	3.352,15
8	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA PCU.	5.624,970	1,000 Ud	5.624,97
9	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA P01.	3.352,150	1,000 Ud	3.352,15
10	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA P02.	2.702,510	1,000 Ud	2.702,51
11	Accesorios y pequeño material necesario	70,200	1,500 Ud	105,30
12	Material, equipos y consumibles para registro instalaciones	100,000	0,000 Ud	0,00
13	Tasas reglamentarias de Entidad de Inspección y Control Industrial y de la D.G.I. de la Comunidad Autónoma, para registro instalaciones	500,000	0,000 Ud	0,00
14	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,060	0,500 m³	4,53
15	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,150	27,739 Ud	4,16
16	Ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Rojo, acabado liso, 24x11,5x5 cm, para uso en mampostería no protegida (pieza U), densidad 1700 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,270	1.285,455 Ud	347,07
17	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	2,010	130,000 kg	261,30

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 2
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
18	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,870	80,000 kg	149,60
19	Rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x4 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 30x4 mm, incluso piezas de sujeción.	91,200	12,440 m²	1.134,53
20	Peldaño recto, de 700x240 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, para atornillar, incluso elementos de fijación.	30,820	1,000 Ud	30,82
21	Agua.	1,500	2,921 m³	4,38
22	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	7,080	6,000 m²	42,48
23	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,490	4,000 m	21,96
24	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1/2" DN 15 mm.	0,290	3,400 Ud	0,99
25	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	49,620	0,057 t	2,83
26	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	30,980	0,869 t	26,92
27	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	57,480	7,942 t	456,51
28	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	162,170	0,109 m³	17,68
29	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	148,500	6,705 m³	995,69
30	Mortero tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, para reparación estructural del hormigón.	0,920	1,296 kg	1,19
31	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,960	2,808 l	33,58
32	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,580	1,404 l	23,28
33	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,320	305,000 Ud	97,60
34	Perfilería vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso piezas complementarias y especiales.	0,870	1.220,000 m	1.061,40
35	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,610	61,000 Ud	98,21
36	Perfil angular para remates perimetrales.	0,620	183,000 Ud	113,46

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 3
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
37	Placa de escayola, de superficie fisurada, 60x60 cm, para colocar sobre perfilera vista en falsos techos registrables.	5,000	311,100 m²	1.555,50
38	Pantalla acústica marca Akustia modelo AK-PA80 compuesta por paneles acústicos tipo sándwich de 80 mm de espesor fabricados por el lado exterior en chapa de acero galvanizado liso de 1,2 mm de espesor, por el lado interior en chapa de acero galvanizado perforado R5/T8 de 0,8 mm de espesor, y rellenos de material fonoabsorbente de distintas densidades protegido por un velo de fibra de vidrio color negro. Incluye la perfilera necesaria para su correcto montaje sobre estructura, así como arriostramiento en tubo de acero galvanizado normalizado para su fijación.	165,000	25,000 m²	4.125,00
39	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados.	4,670	15,309 m²	71,49
40	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,880	4,374 kg	3,85
41	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,420	0,729 kg	0,31
42	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,040	23,328 m	0,93
43	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,410	2,187 m	0,90
44	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,240	8,748 m	2,10
45	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,550	20,048 m	31,07
46	Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,280	5,103 m	6,53
47	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	277,020 Ud	2,77
48	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	11,664 Ud	0,70
49	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,740	3,669 kg	6,38
50	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	21,000	11,000 m²	231,00
51	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	6,050	1,997 m²	12,08
52	Cartucho de 320 cm³ de masilla hidroexpansiva monocomponente.	48,330	0,200 Ud	9,67
53	Amortiguador metálico de muelle, de 195x82x127 mm, de 150 kg de carga mínima y 350 kg de carga máxima, formado por muelle de acero de alta resistencia acabado con pintura epoxi color azul, cazoletas metálicas adheridas mediante doble sistema de seguridad por pilotes internos y masilla viscoelástica, pieza interna de polietileno y base metálica en ambos extremos con orificios abiertos, para montar en suelo, bancada o estructura. Incluso accesorios de montaje.	17,590	26,000 Ud	457,34
54	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1 y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	4,070	7,655 m²	31,16
55	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 27,0 mm de espesor (equivalente a 30,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	14,060	2,000 m	28,12
56	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	4,680	14,000 m	65,52

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 4
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
57	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,960	189,000 m	1.504,44
58	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,960	0,000 m	0,00
59	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,190	264,600 m	2.431,67
60	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,800	162,750 m	1.594,95
61	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,800	18,900 m	185,22
62	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	10,720	217,350 m	2.329,99
63	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	11,250	0,000 m	0,00
64	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	11,640	38,850 m	452,21
65	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	12,860	10,500 m	135,03
66	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	13,250	0,000 m	0,00
67	Coquilla de espuma elastomérica, ST-25x Dint. 20mm	5,520	128,100 m	707,11
68	Coquilla de espuma elastomérica, ST-25x Dint. 25mm	6,070	86,100 m	522,63
69	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	20,290	76,650 m	1.555,23
70	Coquilla de espuma elastomérica, ST-25x Dint. 32mm	7,110	190,050 m	1.351,26
71	Coquilla de espuma elastomérica, ST-32x Dint. 40mm	11,130	36,750 m	409,03
72	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,370	42,154 l	394,98
73	Accesorios y elementos de fijación	3,270	932,000 ud	3.047,64
74	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	15,550	39,130 m²	608,47
75	Material auxiliar para instalación, montaje y fijación de claraboya prefabricada.	2,170	9,820 Ud	21,31
76	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada, luz de hueco 80x80 cm. Según UNE-EN 1873.	210,110	4,000 Ud	840,44
77	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,630	2,592 Ud	12,00
78	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	0,610	198,000 Ud	120,78

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 5
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
79	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 700x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 800x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	248,440	3,000 Ud	745,32
80	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	94,380	3,000 Ud	283,14
81	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	24,030	2,070 kg	49,74
82	Imprimación antioxidante con poliuretano.	8,540	0,060 kg	0,51
83	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,860	309,625 l	1.195,15
84	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al vapor de agua y resistente a los álcalis, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	6,410	2,320 l	14,87
85	Pintura plástica para interior, a base de polímeros acrílicos, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,280	8,000 l	66,24
86	Pintura plástica ecológica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,440	495,400 l	2.199,58
87	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,340	7,785 m	2,65
88	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,740	3,802 m²	2,81
89	Compuerta antirretorno, metálica, de 200 mm de diámetro.	37,720	2,000 Ud	75,44
90	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	0,160	1.625,100 m²	260,02
91	Cinta plástica autoadhesiva.	0,040	707,600 m	28,30
92	Cartón rizado para embalaje.	0,300	1.207,500 m²	362,25
93	Luminaria de emergencia, con autotest, de 1,3 W, con lámpara LED no reemplazable, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 210x110x41 mm, aislamiento clase II, gonos de protección IP42 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde. Incluso accesorios y elementos de fijación.	59,540	5,000 Ud	297,70
94	Luminaria circular fija de techo tipo Downlight, no regulable, de 18 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 214 mm de diámetro de empotramiento y 124 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 82°, aro embellecedor de plástico, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 1100 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación, para empotrar.	67,750	10,000 Ud	677,50

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 6
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
95	Luminaria cuadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 120°, difusor de polimetilmetacrilato (PMMA), aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 4054 lúmenes, grado de protección IP44.	44,670	10,000 Ud	446,70
96	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	4,731	15,750 m	74,51
97	TTubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 29 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1.250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 65 según UNE 20324, IEC 61384, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	5,161	15,750 m	81,29
98	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,470	551,250 m	259,09
99	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,920	31,500 m	60,48
100	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	4,340	31,500 m	136,71
101	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	1,230	144,000 m	177,12

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 7
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
102	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	6,170	31,500 m	194,36
103	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	12,390	31,500 m	390,29
104	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,850	75,000 m	213,75
105	Bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 150x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	83,500	10,500 m	876,75
106	Bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 500x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	204,750	5,250 m	1.074,94
107	Bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 600x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	225,750	4,200 m	948,15
108	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 60x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	61,308	29,400 m	1.802,46
109	Bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x150 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	76,680	47,250 m	3.623,13
110	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica, de 140x236x86 mm, según UNE-EN 60947-2.	1.767,759	1,000 Ud	1.767,76
111	Bandeja de rejilla de alambre de acero electrocincado y bicromatado, de 60x60 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso elementos de sujeción y accesorios.	9,086	171,150 m	1.555,07

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 8
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
112	Bandeja de rejilla de alambre de acero electrocincado y bicromatado, de 60x100 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso elementos de sujeción y accesorios.	19,279	213,150 m	4.109,32
113	Bandeja de rejilla de alambre de acero electrocincado y bicromatado, de 60x150 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso elementos de sujeción y accesorios.	21,651	26,250 m	568,34
114	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 300/500 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	3,650	75,000 m	273,75
115	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	8,085	25,000 m	202,13
116	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	7,885	44,000 m	346,94
117	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	12,925	43,000 m	555,78
118	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	8,640	60,000 m	518,40
119	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	16,940	240,000 m	4.065,60

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 9
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
120	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	2,325	1.195,000 m	2.778,38
121	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	0,650	18,000 m	11,70
122	Conductor de cobre desnudo, de 10 mm².	1,570	507,150 m	796,23
123	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,010	111,300 m	112,41
124	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,280	47,250 m	60,48
125	Válvula de esfera, de 1/2", para roscar según UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C, formada por cuerpo de latón CW617N acabado cromado según UNE-EN 12165, mando de acero con recubrimiento de epoxi, asientos del obturador y sistema de tuerca de prensa de PTFE que permite el reapriete, según UNE-EN 13828.	5,120	6,000 Ud	30,72
126	Manguito antivibratorio de expansión de doble onda, construida con caucho resistente y nylon, de extremos roscados con bridas locas, diámetro DN40 y presión PN-16 y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C.	23,050	4,000 Ud	92,20
127	Válvula de bola roscada de 3/4" marca HARD	48,810	25,000 Ud	1.220,25
128	Válvula de bola roscada de 1" marca HARD	59,870	6,000 Ud	359,22
129	Válvula de bola roscada de 1 1/4" marca HARD	76,670	16,000 Ud	1.226,72
130	Válvula de bola roscada de 1 1/2" marca HARD	71,730	2,000 Ud	143,46
131	Contador de agua fría, para roscar, de 1 1/2" de diámetro.	337,090	1,000 Ud	337,09
132	Bomba circuladora electrónica, para recirculación de A.C.S., modelo 99221226 MAGNA1 25-100 N "GRUNDFOS", cuerpo de acero inoxidable, índice de eficiencia energética EEI 0,20, peso 4,6 kg, conexiones G 1 1/2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F.	1.420,800	2,000 Ud	2.841,60
133	Juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 1", 529972, "GRUNDFOS".	28,590	4,000 Ud	114,36
134	Enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561 "GRUNDFOS", para bomba de circulación.	25,830	2,000 Ud	51,66
135	Puesta en marcha de la bomba circuladora, "GRUNDFOS".	126,940	2,000 Ud	253,88
136	Purgador automático de aire SpiroTop de SEDICAL o equivalente, rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C.	91,000	3,000 Ud	273,00
137	Manómetro esfera D-100, 0-10bar, estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316 y rosca de 1/2", precisión de lectura clase 1,6 DIW	15,150	4,000 Ud	60,60
138	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,900	5,000 Ud	34,50
139	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	11,490	2,000 Ud	22,98

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 10
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
140	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	15,870	2,000 Ud	31,74
141	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	26,220	2,000 Ud	52,44
142	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	38,750	2,000 Ud	77,50
143	Válvula de equilibrado dinámico K-FLOW K1 J20 o equivalente	70,400	3,000 Ud	211,20
144	Válvula de equilibrado dinámico K-FLOW K1 J25 o equivalente	77,400	3,000 Ud	232,20
145	Válvula de recirculación termostática TA-THERM o equivalente, con termómetro, preajuste de fábrica 55°C DN15-20.	156,760	6,000 Ud	940,56
146	Filtro tipo Y PN-16 1 1/2" DN40 Marca HARD.	84,330	3,000 Ud	252,99
147	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	16,900	1,000 Ud	16,90
148	Desconector para roscar de 1 1/2".	152,000	1,000 Ud	152,00
149	Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 40 mm, PN 16 atm.	29,140	2,000 Ud	58,28
150	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 3/4" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	14,500	1,000 Ud	14,50
151	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,840	2,000 m	13,68
152	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,420	20,000 m	188,40
153	Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 40 mm exterior, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	12,070	25,000 m	301,75
154	Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 32 mm exterior, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,220	141,000 m	1.018,02
155	Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 25 mm exterior, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,290	72,000 m	308,88
156	Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 20 mm exterior, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,030	82,000 m	248,46
157	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior.	0,150	2,000 Ud	0,30
158	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior.	0,260	20,000 Ud	5,20
159	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2	1,650	38,500 Ud	63,53

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 11
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
160	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2	1,390	270,720 Ud	376,30
161	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2	1,280	158,400 Ud	202,75
162	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2	1,160	209,920 Ud	243,51
163	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de color verde, SDR7,4, serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	14,050	10,000 m	140,50
164	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), SDR7,4, serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior.	0,590	10,000 Ud	5,90
165	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,280	3,000 Ud	3,84
166	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	22,910	1,000 Ud	22,91
167	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar.	33,430	1,000 Ud	33,43
168	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,380	1,000 Ud	1,38
169	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,100	6,540 Ud	13,73
170	Material auxiliar para valvulería instalaciones de calefacción y climatización	14,360	10,000 Ud	143,60
171	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	39,740	1,665 Ud	66,17
172	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	11,830	17,190 Ud	203,36
173	Cartucho bicomponente de 325 ml de espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo, para sellado de penetraciones.	71,200	23,110 Ud	1.645,43
174	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	328,160	6,090 Ud	1.998,49
175	Módulo de actuación con 2 salidas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos	122,400	1,000 Ud	122,40
176	Módulo de supervisión con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos	124,500	11,000 Ud	1.369,50
177	Tubo flexible de 200 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado; para conducción de aire en instalaciones de climatización.	14,540	21,000 m	305,34

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 12
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
178	Tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado; para conducción de aire en instalaciones de climatización.	17,730	18,900 m	335,10
179	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 14303-T5-MV1.	15,450	1.081,000 m²	16.701,45
180	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho, con revestimiento exterior acabado en color negro, con adhesivo a base de resinas acrílicas, para el sellado de uniones de conductos de lana de vidrio "Climaver Neto".	0,390	1.410,000 m	549,90
181	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm de anchura, a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,160	48,530 m	7,76
182	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	3,510	470,000 Ud	1.649,70
183	Tubo flexible de 127 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado; para conducción de aire en instalaciones de climatización.	3,950	26,250 m	103,69
184	Tubo flexible de 160 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado; para conducción de aire en instalaciones de climatización.	4,750	15,750 m	74,81
185	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	1,240	54,600 Ud	67,70
186	Compuerta circular para la regulación del caudal de aire VFC-125 de Trox o equivalente	128,180	58,000 Ud	7.434,44
187	Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire constante EN-300X150 de Trox o equivalente.	226,000	5,000 Ud	1.130,00
188	Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire constante EN-300X200 de Trox o equivalente.	256,000	6,000 Ud	1.536,00
189	Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire constante EN-400X200 de Trox o equivalente.	254,000	4,000 Ud	1.016,00
190	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	2,640	75,600 m	199,58
191	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	3,290	21,000 m	69,09
192	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	3,620	5,250 m	19,01

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 13
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
193	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 160 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	4,140	33,600 m	139,10
194	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	4,530	76,650 m	347,22
195	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	5,270	14,700 m	77,47
196	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	6,510	21,000 m	136,71
197	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	6,340	39,000 Ud	247,26
198	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	6,750	2,000 Ud	13,50
199	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	9,700	6,000 Ud	58,20
200	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro.	9,310	12,000 Ud	111,72
201	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro.	12,350	3,000 Ud	37,05
202	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro.	15,150	3,000 Ud	45,45
203	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	6,600	3,000 Ud	19,80
204	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	6,420	9,000 Ud	57,78
205	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.	6,670	6,000 Ud	40,02
206	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	8,400	6,000 Ud	50,40
207	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro.	9,310	1,000 Ud	9,31
208	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro.	12,800	2,000 Ud	25,60
209	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular.	28,000	29,000 Ud	812,00
210	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.	5,400	17,000 Ud	91,80
211	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	5,870	8,000 Ud	46,96
212	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	5,970	4,000 Ud	23,88
213	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.	6,630	4,000 Ud	26,52
214	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.	6,820	2,000 Ud	13,64
215	Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.	6,820	5,000 Ud	34,10
216	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro.	9,550	1,000 Ud	9,55
217	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro.	7,870	2,000 Ud	15,74
218	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro.	10,930	1,000 Ud	10,93

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 14
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
219	Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro.	10,930	1,000 Ud	10,93
220	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro.	10,930	1,000 Ud	10,93
221	Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	3,210	3,600 Ud	11,56
222	Brida de 125 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	3,290	1,200 Ud	3,95
223	Brida de 135 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	3,460	0,350 Ud	1,21
224	Brida de 150 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	3,880	2,560 Ud	9,93
225	Brida de 175 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	3,870	6,570 Ud	25,43
226	Brida de 200 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	4,040	1,400 Ud	5,66
227	Brida de 250 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	4,610	2,600 Ud	11,99
228	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto circular de ventilación modelo FKRS-EU-2-SP/180/Z43 de Trox o equivalente	444,360	2,000 b	888,72
229	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto circular de ventilación modelo FKRS-EU-2-SP/200/Z43 de Trox o equivalente	468,250	1,000 b	468,25
230	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las piezas a conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa.	35,000	3,000 Ud	105,00

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 15
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
231	Unidad exterior para sistema Mini VRV-IV Compact (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RYSCQ5TV1 "DAIKIN", para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 7,7, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,1 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), SCOP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 3,43 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 10 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor swing, con control Inverter, 823x940x460 mm, peso 89 kg, presión sonora 52 dBA, caudal de aire 91 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 70 m (70 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 30 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 30 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).	7.308,000	1,000 Ud	7.308,00
232	Unidad exterior para sistema Mini VRV-IV Compact (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RYSCQ6TV1 "DAIKIN", para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 15,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 7,1, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,74 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 18 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), SCOP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,85 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 12 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor swing, con control Inverter, 823x940x460 mm, peso 89 kg, presión sonora 53 dBA, caudal de aire 91 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 70 m (70 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 30 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 30 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).	7.674,000	1,000 Ud	7.674,00

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 16
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
233	<p>Unidad exterior para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYQ12U "DAIKIN", para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica nominal 33,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 6,3, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 37,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), SCOP 4,1, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 26 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor scroll herméticamente sellado, con control Inverter, dimensiones 1685x930x765 mm, peso 198 kg, presión sonora 61 dBA, caudal de aire nominal 185 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).</p>	12.384,130	2,000 Ud	24.768,26

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 17
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
234	Unidad exterior para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYQ14UD "DAIKIN", para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 6,3, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), SCOP 4, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 30 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresores scroll herméticamente sellados, con control Inverter, dimensiones 1685x1240x765 mm, peso 275 kg, presión sonora 61 dBA, caudal de aire nominal 223 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).	15.127,200	1,000 Ud	15.127,20
235	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ15A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 20 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,4 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión.	714,560	1,000 Ud	714,56

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 18
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
236	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ20A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 20 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,1 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión.	737,350	1,000 Ud	737,35
237	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ25A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 30 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 40 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,4 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión.	757,400	3,000 Ud	2.272,20
238	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envoltente, modelo FXSQ20A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 23,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1.305,600	9,000 Ud	11.750,40

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 19
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
239	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envoltente, modelo FXSQ25A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 23,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1.328,250	5,000 Ud	6.641,25
240	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envoltente, modelo FXSQ32A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 45 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 42 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 24 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1.365,210	6,000 Ud	8.191,26
241	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envoltente, modelo FXSQ40A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 92 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 89 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, peso 28,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1.109,400	1,000 Ud	1.109,40

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 20
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
242	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ80A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 121 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 118 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 19,5 m³/min, de 245x1000x800 mm, peso 36,6 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 40 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1.757,140	1,000 Ud	1.757,14
243	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ15A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,5 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	808,640	2,000 Ud	1.617,28
244	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ20A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,7 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	916,600	9,000 Ud	8.249,40

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 21
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
245	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ25A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	933,850	5,000 Ud	4.669,25
246	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ32A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 45 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 38 W, presión sonora a velocidad baja 26 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 16,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	951,720	3,000 Ud	2.855,16
247	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ50A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 92 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 86 W, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14,5 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 18,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	1.119,270	1,000 Ud	1.119,27

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 22
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
248	Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW "DAIKIN", de color blanco y 46x620x620 mm.	323,400	20,000 Ud	6.468,00
249	Cortina de aire para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz) independiente, para puerta de altura entre 2 y 2,3 m y anchura 1,5 m, para colgar, modelo CYVS150DK80CSC "DAIKIN", potencia calorífica 9 kW, presión sonora a velocidad baja 36 dBA, caudal de aire 1746 m³/h, de 270x1500x590 mm, peso 66 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, tecnología de rectificador de flujo (distribución optimizada de lamapas) para garantizar impulsión de aire en régimen laminar, color blanco RAL 9010.	4.846,000	1,000 Ud	4.846,00
250	Bomba de calor reversible aire-agua, serie Altherma 3 M, modelo EBLA04E3V3 "DAIKIN", para gas R-32, con compresor swing, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia calorífica 4,6 kW, y consumo eléctrico 1,26 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 45°C, potencia calorífica 4,3 kW, COP 5,1 y consumo eléctrico 0,84 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 35°C, potencia frigorífica 4,52 kW, y consumo eléctrico 1,36 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 7°C, potencia frigorífica 4,86 kW, EER 5,91 y consumo eléctrico 0,82 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 18°C, potencia sonora 58 dBA, dimensiones 770x1250x362 mm, peso 91 kg.	2.166,780	1,000 Ud	2.166,78
251	Interacumulador de A.C.S. de 300 l, de acero inoxidable, de 1745 mm de altura y 595 mm de diámetro, peso 63 kg, clase de eficiencia energética en A.C.S. B, resistencia eléctrica de apoyo de 3 kW, modelo EKHWS300D3V3 "DAIKIN".	2.057,180	1,000 Ud	2.057,18
252	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	160,930	48,000 Ud	7.724,64
253	Cronotermostato multifunción, modelo Madoka BRC1HHDW "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, gestión de la calefacción, la refrigeración y la producción de A.C.S., ajuste de la temperatura de consigna, lectura de la temperatura del acumulador de A.C.S. y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	153,260	1,000 Ud	153,26
254	Conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M20T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 199.	137,400	36,000 Ud	4.946,40
255	Conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M29T9 "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 289.	169,400	3,000 Ud	508,20
256	Conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M64T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 639.	163,200	4,000 Ud	652,80

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 23
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
257	Controlador de sistema centralizado intelligentTouchManager II, para gestión de hasta 64 unidades interiores, modelo DCM601A51 "DAIKIN", ampliable a 2512 unidades interiores mediante el uso del adaptador DIII-NET Plus, pantalla táctil para la gestión directa de las unidades interiores o bien vía explorador de Internet (incluye servidor web), control y supervisión de cada parámetro de las unidades interiores individualmente o por grupo de éstas, posibilidad de navegación visual específica donde se incluyen planos con la ubicación de unidades interiores y exteriores, esquemas de principio y líneas frigoríficas, posibilidad de control total de la instalación (BMS) mediante entradas y salidas digitales y analógicas, programación semanal y anual, cambios automáticos de modo frío/calor, historial de estado y errores, programación de temperatura mínima nocturna del edificio, restricción individualizada de controles locales BRC, programación de interbloqueos condicionados, control de recuperadores entálpicos VAM, control de la energía consumida y gestor energético, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable).	3.232,150	1,000 Ud	3.232,15
258	Dispone de 4 grupos de: salidas de marcha / paro + entrada defuncionamiento + entrada de avería.	882,112	2,000 Ud	1.764,22
259	Pasarela de comunicación Modbus, Modelo EKMBDXB o equivalente, Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 87 x 124 x 379 mm	2.616,440	1,000 Ud	2.616,44
260	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	0,660	144,000 m	95,04
261	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	3,000	180,000 m	540,00
262	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	3,440	252,000 m	866,88
263	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	4,660	173,000 m	806,18
264	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	7,060	207,000 m	1.461,42
265	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	8,330	37,000 m	308,21
266	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	9,720	10,000 m	97,20
267	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	12,480	73,000 m	911,04
268	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	12,600	40,000 kg	504,00
269	Tasa de la instalación con gas refrigerante R-410A	31,320	40,000 kg	1.252,80
270	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. Incluye la canalización bajo tubo libre de halógeno curvable de 16mm.	8,000	525,000 m	4.200,00
271	Pico-flauta de chapa de acero galvanizado, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para descarga de aire recuperador.	65,000	7,000 Ud	455,00
272	Rejilla de retorno de 1225x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	109,240	1,000 Ud	109,24
273	Rejilla de retorno de 1025x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	94,500	2,000 Ud	189,00
274	Rejilla de 425x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	49,500	1,000 Ud	49,50
275	Rejilla de impulsión 225x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	48,320	2,000 Ud	96,64
276	Rejilla de impulsión 325x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	53,400	1,000 Ud	53,40

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 24
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
277	Rejilla de impulsión 325x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	48,320	4,000 Ud	193,28
278	Rejilla de impulsión 525x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	62,140	1,000 Ud	62,14
279	Rejilla de impulsión 1225x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	128,560	2,000 Ud	257,12
280	Rejilla de impulsión 1025x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	111,200	2,000 Ud	222,40
281	Rejilla de 325x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	43,320	9,000 Ud	389,88
282	Rejilla de 325x225 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	59,230	21,000 Ud	1.243,83
283	Rejilla de 425x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	49,200	1,000 Ud	49,20
284	Rejilla de impulsión 225x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	36,240	2,000 Ud	72,48
285	Rejilla de 525x225 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	71,350	1,000 Ud	71,35
286	Rejilla de 425x325 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-425x325/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	62,760	1,000 Ud	62,76
287	Rejilla de 225x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	36,240	22,000 Ud	797,28
288	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos.	47,130	13,000 Ud	612,69
289	Rejilla de retorno 325x75 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x75/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	38,010	1,000 Ud	38,01
290	Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, con junta de estanqueidad de caucho, pintado en color RAL 9010, con deflectores direccionables dispuestos para rotación exterior de poliestirol (PS 476 L) color negro RAL 9005, con plenum de conexión horizontal de chapa de acero galvanizado.	188,650	12,000 Ud	2.263,80
291	Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, con junta de estanqueidad VDW-Q-Z-H-M-L/600x24 TROX o equivalente	152,050	14,000 Ud	2.128,70
292	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/250x200x305/Z43 de Trox o equivalente	387,230	4,000 Ud	1.548,92
293	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/450x250x305/Z43 de Trox o equivalente	410,400	2,000 Ud	820,80
294	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/350x250x305/Z43 de Trox o equivalente	401,230	2,000 Ud	802,46
295	Boca de ventilación TROX LVS100	14,000	22,000 Ud	308,00
296	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.	142,460	3,000 Ud	427,38

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 25
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23


Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
297	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.	83,000	1,000 Ud	83,00
298	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.	198,350	1,000 Ud	198,35
299	Silenciador acústico circular marca Akustia modelo AK-SAC-30/600 fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y celdillas interiores rellenas de material fonoabsorbente inorgánico e imputrescible.	545,000	3,000 Ud	1.635,00
300	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO-100	153,500	3,000 Ud	460,50
301	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO-125	165,630	1,000 Ud	165,63
302	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO/EW-160	399,920	4,000 Ud	1.599,68
303	Extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, marca Sodeca, NEOSILENT 200	345,750	1,000 Ud	345,75
304	SIAB(sistema integrado de ahorro de la ventilación) AL25.24EC marca Aire limpio	5.665,500	4,000 Ud	22.662,00
305	Unidad de control programable, marca Aire Limpio, para SIAB AL-25.08EC / AL-25.16EC / AL-25.24EC	427,200	7,000 Ud	2.990,40
306	Sonda de CO2 para conducto.	267,000	7,000 Ud	1.869,00
307	SIAB(sistema integrado de ahorro de la ventilación) AL25.16EC marca Aire limpio	3.865,500	3,000 Ud	11.596,50
308	Accesorios y elementos de fijación de climatizador	125,650	7,000 Ud	879,55
309	Accesorios y elementos de fijación y conexión de ventilador	35,000	9,000 Ud	315,00
310	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	10,950	94,000 Ud	1.029,30
311	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	41,230	1,000 Ud	41,23
312	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus tornillos, tuercas y arandelas correspondientes.	6,590	3,000 Ud	19,77
313	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	18,120	42,000 Ud	761,04
314	Caseta metálica con aislamiento de 2500x1500x1300 mm, con puerta y rejillas de ventilación, para albergar instalación de acumulación y retorno de ACS.	1.032,750	1,000 Ud	1.032,75
315	Pruebas funcionales y reglamentarias de toda la instalación de climatización prevista que le es de aplicación, de acuerdo al RITE	300,000	0,000 Ud	0,00
316	Pruebas funcionales y reglamentarias de toda la instalación eléctrica.	300,000	0,000 Ud	0,00
317	Cinta adhesiva y reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa en franjas de color rojo y blanco.	3,540	52,500 m	185,85
318	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	15,240	0,800 Ud	12,19
319	Poste de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación.	15,560	2,500 Ud	38,90

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 26
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
320	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco.	2,860	5,000 m	14,30
321	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	110,410	1,000 Ud	110,41
322	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	3,420	1,000 Ud	3,42
323	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	6,170	1,000 Ud	6,17
324	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,010	1,000 Ud	1,01
325	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	4,200	1,000 Ud	4,20
326	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,400	1,000 Ud	1,40
327	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,570	1,000 Ud	1,57
328	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,910	1,000 Ud	1,91
329	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,510	1,000 Ud	1,51
330	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,750	1,000 Ud	2,75
331	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	3,320	1,000 Ud	3,32
332	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,900	2,500 Ud	42,25
333	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	95,710	2,500 Ud	239,28
334	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	71,550	2,500 Ud	178,88
335	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	102,100	2,500 Ud	255,25
336	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	31,770	2,500 Ud	79,43
337	Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	11,200	2,000 Ud	22,40
338	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	14,980	2,500 Ud	37,45
339	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,020	10,000 Ud	0,20

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 27
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23

Nº	Descripción	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
340	Par de botas altas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, aislante, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 50321 y UNE-EN ISO 20346, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	101,640	5,000 Ud	508,20
341	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	49,720	5,000 Ud	248,60
342	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	43,510	2,000 Ud	87,02
343	Peto de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	62,000	2,000 Ud	124,00
344	Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	134,870	2,000 Ud	269,74
345	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,870	10,000 Ud	18,70
346	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	9,470	0,330 Ud	3,13
347	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,260	1,320 Ud	2,98
348	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,260	1,320 Ud	2,98
349	Mampara plegable móvil, de 3 m de anchura y 2 m de altura, con tablero de madera, acabado estratificado, para protección contra proyección de partículas.	320,570	1,000 Ud	320,57
350	Percha para vestuarios y/o aseos.	9,350	10,000 Ud	93,50
351	Espejo para vestuarios y/o aseos.	17,140	1,000 Ud	17,14
352	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	38,070	0,330 Ud	12,56
353	Jabonera industrial de acero inoxidable.	36,400	0,330 Ud	12,01
354	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	108,840	3,300 Ud	359,17
355	Banco de madera para 5 personas.	128,520	1,000 Ud	128,52
356	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030	38,000 Ud	1,14
357	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,330	40,000 m²	13,20
358	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	26,110	1,200 Ud	31,33
359	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	7,970	1,600 Ud	12,75


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 28
	CUADRO DE MATERIALES	23039_06_PRESUPUES...
		12/23

Importe total: 366.633,09

Madrid, 28 de diciembre de 2023
Ingeniero T. Industrial. COITITO 544




José Antonio López Benito


 Comunidad de Madrid <small>CONSEJERÍA DE SANIDAD</small>	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...

CAPITULO: MEDICIONES Y PRESUPUESTO


- Cuadro de Precios Nº 1. PRECIOS SIMPLES

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 ACTUACIONES PREVIAS		
	1.1 EQUIPAMIENTO		
	1.1.1 PROTECCIÓN		
1.1.1.1	m³ Protección de mobiliario (aproximadamente 2 ud/m³), mediante su cubrición con lámina de polietileno transparente durante los trabajos de rehabilitación y posterior retirada de la protección. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	4,80	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
1.1.1.2	Ud Protección de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, papelera, armario, ordenador, documentación, accesorios; mediante su cubrición con lámina de polietileno transparente durante los trabajos de rehabilitación y posterior retirada de la protección. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,07	ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
1.1.1.3	m² Protección de solado de moqueta, madera, piedra natural u otro material, en el interior de los edificios, mediante la cubrición con lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de cartón rizado fijado lateralmente en todo el perímetro, que se mantendrá durante los trabajos de rehabilitación o reforma, y posterior retirada de la protección. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
1.1.1.4	Ud Protección de ascensor con tablero de madera, plástico y cinta adhesiva, cubriendo suelo y paramentos en toda su altura, durante los trabajos de rehabilitación o reforma, y posterior retirada de la protección. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	98,80	NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	1.2 ANDAMIOS Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN		
	1.2.1 ANDAMIOS		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.1.1	<p>Ud Alquiler, durante 60 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p>	626,12	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.2.1.2	<p>Ud Transporte y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	347,98	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.2.1	<p>1.2.2 GRÚAS</p> <p>h Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 40 t y 35 m de altura máxima de trabajo. Con licencia municipal y tasas. Se incluye la tramitación de Licencia municipal para ocupación de la vía pública y el pago de las tasas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler por horas, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p>	722,73	SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2 DEMOLICIONES		
	2.1 PARTICIONES		
	2.1.1 TABIQUERÍA DE FÁBRICA Y FORJADO		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.1.1	<p>m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco triple de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>	6,44	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.1.2	<p>Ud Desmontaje de hoja de puerta de carpintería metálica, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los galces, de los tapajuntas y de los herrajes.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</p>	21,10	VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.1.1.3	<p>m² Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>	154,45	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2.2 INSTALACIONES		
	2.2.1 CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.1	<p>Ud Desmontaje de unidad interior y su unidad exterior correspondiente de sistema de aire acondicionado, de pared, suelo, cassette, conductos o techo, hasta 100 kg de peso máximo/ud, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor, según indique la propiedad.</p> <p>Se incluye accesorios, soportes, tuberías, alimentación eléctrica, líneas frigoríficas, canalización etc.. y cualquier elemento que forme parte de la instalación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento, tuberías, alimentación eléctrica, canalización, control, drenajes, etc.. y cualquier otro elemento que forme parte de la instalación.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</p>	430,17	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.2.1.2	<p>m² Desmontaje de instalaciones ubicadas en techo, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. Se incluyen todas aquellas instalaciones que interfieran en el desmontaje del falso techo: iluminación, seguridad, audiovisuales, electricidad, protección contra incendios, climatización, señalética, control etc..</p> <p>Todos los elementos desmontados se reubicarán en su posición original, incluyendo, conexiones, soportación, anclajes, y cualquier material necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto.</p>	9,04	NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.3	<p>Ud Desmontaje de bomba de calor en cubierta del edificio, incluyendo el desmontaje integral de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impermeabilización de la cubierta una vez desmontada la enfriadora, incluyendo todos los materiales y mano de obra necesarios. - Deposito de inercia - Sistema de bombeo - Envolverte exterior - Bancada - Bomba de calor y todos sus componentes - Todas las tuberías del sistema de producción - Aislamientos - Valvulería - Cableados eléctricos, de control y de cualquier otra índole, incluyendo las canalizaciones (tubo, bandeja, etc.) - Centralitas de gestión y control - Dispositivos de control a distancia (mandos, termostatos, etc.), incluso cableados y canalizaciones (canaletas, tubos, etc.) - Otros elementos que pertenezcan a los sistemas de climatización y renovación de aire y que no se hayan mencionado de forma expresa - Limpieza de las zonas de actuación y del resto de zonas afectadas por los trabajos realizados. - Gestión de residuos, incluso empresa especializada cuando sea requerido. <p>El desmontaje incluirá el uso de medios manuales y mecánicos cuando fuera necesario. El desmontaje se realizará atendiendo a las más estrictas prácticas de seguridad y salud en el trabajo. La gestión de los residuos que genere el desmontaje se realizará por una empresa especializada cuando así lo indique la normativa vigente o por indicación expresa de la D.F.</p> <p>Cuando se requiera por parte de la D.F. el desmontaje se realizará de forma que los equipos y/o materiales no sufran ningún tipo de daño para su posterior ubicación en otro emplazamiento, dejándolo a disposición del titular. Cuando no se requiera así, se procederá a su retirada y correcto tratamiento como residuos, incluso carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero o empresa de tratamiento de residuos.</p>	586,59	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:6
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.4	<p>Ud Desmontaje de climatizador del edificio, incluyendo el desmontaje integral de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bancada - climatizador y todos sus componentes - Todas las tuberías del sistema de producción - Aislamientos - Valvulería - Cableados eléctricos, de control y de cualquier otra índole, incluyendo las canalizaciones (tubo, bandeja, etc.) - Centralitas de gestión y control - Dispositivos de control a distancia (mandos, termostatos, etc.), incluso cableados y canalizaciones (canaletas, tubos, etc.) - Otros elementos que pertenezcan a los sistemas de climatización y renovación de aire y que no se hayan mencionado de forma expresa - Limpieza de las zonas de actuación y del resto de zonas afectadas por los trabajos realizados. - Gestión de residuos, incluso empresa especializada cuando sea requerido. <p>El desmontaje incluirá el uso de medios manuales y mecánicos cuando fuera necesario. El desmontaje se realizará atendiendo a las más estrictas prácticas de seguridad y salud en el trabajo. La gestión de los residuos que genere el desmontaje se realizará por una empresa especializada cuando así lo indique la normativa vigente o por indicación expresa de la D.F.</p> <p>Cuando se requiera por parte de la D.F. el desmontaje se realizará de forma que los equipos y/o materiales no sufran ningún tipo de daño para su posterior ubicación en otro emplazamiento, dejándolo a disposición del titular. Cuando no se requiera así, se procederá a su retirada y correcto tratamiento como residuos, incluso carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero o empresa de tratamiento de residuos.</p>	421,93	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.1.5	<p>m Desmontaje de tubería de distribución de agua, colocada superficialmente o empotrada, de cualquier clase de material y sección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Se incluyen todas las tuberías existentes en el edificio que se encuentren fuera de uso.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios, de las piezas especiales y de los sistemas de sujeción.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p>	3,50	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.6	<p>m² Desmontaje de conductos y elementos de difusión de aire en techo o falso techo, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p>	4,64	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.2.1	<p>2.2.2 ELÉCTRICAS</p> <p>m Desmontaje de tubo protector rígido fijado superficialmente en paramento interior, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Se incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios y la retirada del cableado alojado en su interior.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios y la retirada del cableado alojado en su interior.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p>	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.2.2	<p>m Desmontaje de canal protectora o bandeja fijada superficialmente en paramento interior, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Se incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios y la retirada del cableado alojado en su interior.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios y la retirada del cableado alojado en su interior.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p>	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.2.3	<p>Ud Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</p>	68,22	SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:8
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.3.1	2.2.3 ILUMINACIÓN Ud Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexionado del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.	6,27	SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.2.4.1	2.2.4 CONTRA INCENDIOS Ud Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior adosada a techo, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexionado del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.	2,97	DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.4.2	Ud Desmontaje de detector de incendios situado en paramento, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	2,83	DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2.2.5 SALUBRIDAD		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:9
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.5.1	<p>m Desmontaje de derivación individual de PVC, de 40 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,98	UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.3 CUBIERTAS		
	2.3.1 LUCERNARIOS		
2.3.1.1	<p>Ud Desmontaje de cúpula de claraboya, de 1,0 a 2,0 m² de superficie, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>	8,32	OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.4 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS		
	2.4.1 FALSOS TECHOS		
2.4.1.1	<p>m² Desmontaje de falso techo registrable de placas de yeso laminado o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto.</p>	6,07	SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:10
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.1.2	<p>m² Desmontaje de falso techo registrable de placas de escayola, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto.</p>	6,59	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<p>3 ESTRUCTURAS</p> <p>3.1 ACERO</p> <p>3.1.1 ESCALERAS, PASARELAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO</p>		
3.1.1.1	<p>m² Suministro e instalación de pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x4 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 30x4 mm, fijado con piezas de sujeción, para meseta de escalera. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, las piezas especiales y las piezas de sujeción. Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación provisional de la rejilla electrosoldada. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	114,12	CIENTO CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:11
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.1.2	<p>Ud Suministro e instalación de peldaño recto, de 700x240 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	38,69	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1.1.3	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	16,45	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.1.1.4	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de plataforma de trabajo, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de la plataforma de trabajo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	15,93	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	4 PARTICIONES		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:12
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1	<p>m² Hoja de partición interior, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Rojo, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	67,84	SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.2	<p>m² Tabique sencillo (15+48+15)/400 (48) LM - (2 normal), con placas de yeso laminado, de 78 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>	42,88	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:13
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3	<p>m² Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido y enlucido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, considerando como altura la distancia entre el pavimento y el techo, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento sea cual fuere su dimensión.</p> <p>5 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES</p> <p>5.1 PUERTAS CORTAFUEGOS</p> <p>5.1.1 DE ACERO</p>	15,83	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:14
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.1.1	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 700x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas formado por cerradura y maneta para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	391,66	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	6 REMATES Y AYUDAS		
	6.1 AYUDAS DE ALBAÑILERÍA		
	6.1.1 PARA INSTALACIONES		
6.1.1.1	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	8,80	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:15
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.1.2	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, fancoil, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Reparación y/o sustitución de cualquier equipo dañado durante el desmontaje y reposición.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	5,05	CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.1.1.3	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	6,74	SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.1.4	<p>m² Mano de obra en horario nocturno</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	3.898,55	TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	6.1.2 LIMPIEZA DE OBRA		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:16
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.2.1	<p>Ud Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 1200 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	537,91	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.2.2	<p>m² Repercusión por m² de superficie construida de obra de las horas de peón ordinario dedicadas a la limpieza periódica de la obra, en edificio de otros usos, tras la terminación de los diferentes oficios que intervienen durante la ejecución de la obra, y no tengan incluida la limpieza en su precio.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,24	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.2 CORTES Y PERFORACIONES			
6.2.1 EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN			
6.2.1.1	<p>Ud Perforación por vía húmeda en forjado de hormigón con capa de compresión y bovedilla, de 300 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	24,71	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:17
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.1.2	<p>Ud Perforación por vía húmeda en muros, de 300 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	151,50	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	<p>7 INSTALACIONES</p> <p>7.1 CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.</p> <p>7.1.1 AGUA CALIENTE</p>		
7.1.1.1	<p>m Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7,3, Serie 3.2, de diámetro 40 mm y 5.5 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R ASTM F 2389. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F 2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Presentación en barras de 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL4073B4 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN o equivalente aprobado por la DF.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	25,50	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:18
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.1.2	<p>m Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7,3, Serie 3.2, de diámetro 32 mm y 4.4 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R ASTM F 2389. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F 2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Presentación en barras de 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL3273B4 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN o equivalente aprobado por la DF.</p> <p>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).</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	18,47	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:19
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.1.3	<p>m Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7,3, Serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3.5 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R ASTM F 2389. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F 2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Presentación en barras de 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL2573B4 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN o equivalente aprobado por la DF.</p> <p>Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	13,86	TRECE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.1.1.4	<p>m Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7,3, Serie 3.2, de diámetro 20 mm y 2.8 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R ASTM F 2389. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F 2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Presentación en barras de 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL2073B4 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN o equivalente aprobado por la DF.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	11,85	ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:20
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.1.5	m Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 40 mm en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm de diámetro interior y 32mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones K-Flex ST 32x040 o equivalente. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	18,80	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
7.1.1.6	m Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 32 mm en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm de diámetro interior y 25mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones K-Flex ST 25x032 o equivalente. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,79	TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.1.7	m Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 25 mm en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones K-Flex ST 25x025 o equivalente. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,08	DOCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
7.1.1.8	m Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 20 mm en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 25mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones K-Flex ST 25x020 o equivalente. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,48	ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:21
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.1.9	m Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 40 aislada en Exterior. Colocada, bordonada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas con p.p. de accesorios, valvulería y elementos intercalados. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,02	QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7.1.1.10	m Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 32 aislada en Exterior. Colocada, bordonada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas con p.p. de accesorios, valvulería y elementos intercalados. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,76	TRECE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.1.1.11	m Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 25 aislada en Exterior. Colocada, bordonada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas con p.p. de accesorios, valvulería y elementos intercalados. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,51	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.1.1.12	m Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 20 aislada en Exterior. Colocada, bordonada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas con p.p. de accesorios, valvulería y elementos intercalados. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,25	ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:22
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.1.13	<p>Ud Suministro y montaje de Válvula de recirculación termostática TA-THERM o equivalente, con termómetro, preajuste de fábrica 55°C DN15-20, Cuerpo: Latón CC768S, Cono: Plástico acetil resistente a la corrosión, Asiento: Plástico (polisulfonado) resistente a la corrosión, Partes en contacto con el agua: Latón CW724R (CuZn21Si3P), Juntas: Caucho EPDM, Maneta: Fibra de vidrio reforzada con poliamida. PN 16. DN15/20. Preajuste directo de la temperatura de consigna, Corte Control de temperatura y medida.</p> <p>Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	189,32	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
7.1.1.14	<p>Ud Suministro y montaje de Válvula de equilibrado dinámico, Regulador automático de caudal con cartucho ajustable exteriormente a cualquier valor comprendido entre sus límites mínimos y máximos marca Sedical (o equivalente aprobado por DF) mod. K-Flow K1-J-20, calibrado en fábrica para su caudal nominal (ajuste a definir), conexiones roscadas hembra de 3/4" de diámetro y temperatura máxima de 120°C.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	100,37	CIEN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:23
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.1.15	<p>Ud Suministro y montaje de Válvula de equilibrado dinámico, RRegulador automático de caudal con cartucho ajustable exteriormente a cualquier valor comprendido entre sus límites mínimos y máximos marca Sedical (o equivalente aprobado por DF) mod. K-Flow K1-J-25, calibrado en fábrica para su caudal nominal (ajuste a definir), conexiones roscadas hembra de 3/4" de diámetro y temperatura máxima de 120°C.</p> <p>Modelo: K1 J 25 Rango seleccionado: 17÷210 kPa Presión máxima (PN): 25 bar Límites temperatura del fluido: -30/100 °C Presión diferencia máxima: 210 kPa</p> <p>Cuerpo de la válvula: Latón forjado ASTM CuZn39Pb2 Cartucho: POM Polioxi metalina / Diafragma: aucho hidro. acrilonit.-butadiene Juntas tóricas:EPDM</p> <p>Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula y contrabridas en tubería, aislamiento y acabado en aluminio brillante. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	107,58	CIENTO SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.1.2.1	<p>7.1.2 SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA</p> <p>Ud Suministro y montaje de interacumulador de A.C.S. de 300 l, de acero inoxidable, de 1745 mm de altura y 595 mm de diámetro, peso 63 kg, clase de eficiencia energética en A.C.S. B, resistencia eléctrica de apoyo de 3 kW, modelo EKHWS300D3V3 "DAIKIN"o equivalente. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2.208,46	DOS MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	7.1.3 SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE		

 Comunidad de Madrid <small>CONSEJERÍA DE SANIDAD</small>	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:24
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.1	<p>Ud Suministro e instalación de sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV),marca AIRE LIMPIO, modelo AL-25.24EC o equivalente con un caudal de 2.000m3/h regulable, provisto de variador de frecuencia, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.069/368/967mm, alimentación eléctrica 230V//50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%,filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación.Incluye interruptor de corte de corriente del ventilador, malla en los oídos del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplirla directiva de seguridad de máquinas 89/392CEE y sus modificaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Dispondra de unidad de control programable, marca Aire Limpio, para SIAV AL-25.08EC / AL-25.16EC / AL-25.24EC. Dispone de las funciones a continuación: - ON/OFF, - Modo automático, - Visualización de concentración, - Visualización de velocidad de funcionamiento, - Control actuador válvula batería.; Sonda de CO2 para conducto, con las siguientes características: - Sensor tipo NDIR (Non-Dispersive Infrared detector), - Sensor dual, - Leds integrados para estado de funcionamiento, - Salida analógica 0-10V, - Rango de medida: 0 a 2.000 ppm.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del equipo y conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	7.202,61	SIETE MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:25
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.2	<p>Ud Suministro e instalación de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516EC o equivalente, con un caudal de 1.200m³/h regulable, provisto de transformador por pasos, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.06920/368/667mm, alimentación eléctrica 230V/I/50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación. Incluye interruptor de corte de corriente del ventilador, malla en los oídos del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplirla directiva de seguridad de máquinas 89/392CEE y sus modificaciones. Totalmente montado, conexionado y probado. Dispondrá de unidad de control programable, marca Aire Limpio, para SIAV AL-25.08EC / AL-25.16EC / AL-25.24EC. Dispone de las funciones a continuación: - ON/OFF, - Modo automático, - Visualización de concentración, - Visualización de velocidad de funcionamiento, - Control actuador válvula batería.; Sonda de CO2 para conducto, con las siguientes características: - Sensor tipo NDIR (Non-Dispersive Infrared detector), - Sensor dual, - Leds integrados para estado de funcionamiento, - Salida analógica 0-10V, - Rango de medida: 0 a 2.000 ppm.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del equipo y conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5.311,53	CINCO MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.3.3	<p>m² Suministro y montaje de Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Comprobación de su correcto funcionamiento. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	40,86	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:26
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.4	<p>m Suministro y montaje de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	16,03	DIECISEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
7.1.3.5	<p>m Suministro y montaje de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 160 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	17,39	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.3.6	<p>m Suministro y montaje de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 200 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	28,21	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid <small>CONSEJERÍA DE SANIDAD</small>	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:27
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.7	<p>m Suministro y montaje de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	32,22	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:28
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.8	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 225, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	47,35	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:29
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.9	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	60,98	SESENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:30
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.10	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 225, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	60,98	SESENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:31
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.11	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	66,31	SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:32
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.12	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 525, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	77,33	SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:33
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.13	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 1025, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	132,69	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:34
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.14	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 1225, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	150,93	CIENTO CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:35
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.15	<p>Ud Suministro e instalación de Difusores rotacionales de techo con placa frontal cuadrada o circular. Placa frontal del difusor con deflectores de aire manualmente ajustables para una impulsión rotacional de aire generando elevados niveles de inducción. Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de difusor con deflectores de aire radialmente dispuestos, regulables de manera manual, disponibles en color negro o blanco, indicados tanto para impulsión como retorno y plenum de conexión con compuerta de regulación (sólo en impulsión de aire) y boca para entrada horizontal o vertical de aire, travesaño y dispone de taladros o elementos para suspensión. La placa frontal del difusor se une al travesaño con un tornillo central que se oculta con un tapón decorativo. Boca de conexión para conducto en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180. La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Deflectores de aire ajustables de manera manual e individual para un mayor control de la dirección del aire de impulsión, - Compatible con cualquier sistema de techo, con posibilidad de instalación suspendida, - Deflectores de aire negros o blancos, - Hasta 35 renovaciones de aire por hora con una disposición en fila de varios difusores distancia mínima entre difusores de 0.9 m (entre puntos centrales). MATERIALES Y ACABADOS: - Placa frontal del difusor de chapa de acero galvanizado, - V, H: Plenum y travesaño de chapa de acero galvanizado, - X: Plenum de plástico y chapa de acero galvanizado, - Deflectores de aire fabricados en plástico UL 94, con retardante a ignición V-0, - Junta de labio de goma, - Acabado de la placa frontal del difusor, pintado al polvo en color blanco RAL 9010, - P1: Pintado al polvo color RAL CLASSIC, - Deflectores para impulsión de aire negros RAL 9005, variante para retorno sin deflectores de aire, - Q11: Deflectores para retorno de aire en color negro RAL 9005, - Q21: Deflectores para impulsión y retorno de aire en color blanco RAL 9010. VARIANTE: - Variante constructiva: Cuadrado, - Sistema: Impulsión de aire, - Conexión: Horizontal, - Lama de compuerta para Equilibrado de caudal de aire: Con compuerta de regulación, - Accesorios: Cuello con junta de labio, - Tamaño nominal: 400x16, - Color de los deflectores de regulación de aire: deflectores de aire negros, - Acabado: Acabado estándar pintado al polvo RAL 9010 (GE 50%), - Seleccionar color. Incluso: Accesorios de montaje y elementos de fijación. Serie: VDW-Q-Z-H-M-L/400x16 TROX o equivalente. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexionado con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	209,34	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:36
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.16	<p>Ud Suministro e instalación de Difusores rotacionales de techo con placa frontal cuadrada o circular.Placa frontal del difusor con deflectores de aire manualmente ajustables para una impulsión rotacional de aire generando elevados niveles de inducción. Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de difusor con deflectores de aire radialmente dispuestos, regulables de manera manual, disponibles en color negro o blanco, indicados tanto para impulsión como retorno y plenum de conexión con compuerta de regulación (sólo en impulsión de aire) y boca para entrada horizontal o vertical de aire, travesaño y dispone de taladros o elementos para suspensión. La placa frontal del difusor se une al travesaño con un tornillo central que se oculta con un tapón decorativo. Boca de conexión para conducto en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180. La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Deflectores de aire ajustables de manera manual e individual para un mayor control de la dirección del aire de impulsión, - Compatible con cualquier sistema de techo, con posibilidad de instalación suspendida, - Deflectores de aire negros o blancos, - Hasta 35 renovaciones de aire por hora con una disposición en fila de varios difusores distancia mínima entre difusores de 0.9 m (entre puntos centrales). MATERIALES Y ACABADOS: - Placa frontal del difusor de chapa de acero galvanizado, - V, H: Plenum y travesaño de chapa de acero galvanizado, - X: Plenum de plástico y chapa de acero galvanizado, - Deflectores de aire fabricados en plástico UL 94, con retardante a ignición V-0, - Junta de labio de goma, - Acabado de la placa frontal del difusor, pintado al polvo en color blanco RAL 9010, - P1: Pintado al polvo color RAL CLASSIC, - Deflectores para impulsión de aire negros RAL 9005, variante para retorno sin deflectores de aire, - Q11: Deflectores para retorno de aire en color negro RAL 9005, - Q21: Deflectores para impulsión y retorno de aire en color blanco RAL 9010. VARIANTE: - Variante constructiva: Cuadrado, - Sistema: Impulsión de aire, - Conexión: Horizontal, - Lama de compuerta para equilibrado de caudal de aire: Con compuerta de regulación, - Accesorios: Cuello con junta de labio, Tamaño nominal: 600x24, - Color de los deflectores de regulación de aire: deflectores de aire negros, - Acabado: Acabado estándar pintado al polvo RAL 9010 (GE 50%), - Seleccionar color. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Serie: VDW-Q-Z-H-M-L/600x24 TROX o equivalente.Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexionado con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	171,79	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:37
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.17	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 225, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	47,35	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:38
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.18	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	60,35	SESENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:39
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.19	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	77,06	SETENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:40
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.20	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 425, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	66,53	SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:41
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.21	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 425, Altura : 325, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-425x325/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	80,77	OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:42
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.22	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 525, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	89,80	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:43
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.23	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 1025, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	116,30	CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:44
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.24	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 1225, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	131,79	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:45
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.25	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Color RAL a elegir por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	163,57	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.1.3.26	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 495x200 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Color RAL a elegir por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	223,70	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.1.3.27	Ud Suministro y montaje de Controlador de ejecución circular para sistemas de caudal constante y variable de aire con bajas velocidades de aire, funcionamiento autónomo sin necesidad de suministro de energía externa, adecuados para la impulsión o retorno del aire. Integrada por una carcasa con compuerta de regulación con casquillos de baja fricción, membrana, muelle de retorno y un mando giratorio para el ajuste de los caudales de consigna, Presión diferencial: 30 – 500 Pa, Caudal de aire: máx. 10 : 1, Cuello con junta de labio adecuado para conexión a conductos circulares, en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180, Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C, Tamaño nominal 125mm, VFC-125 de Trox o equivalente. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexión con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	142,55	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:46
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.28	<p>Ud Suministro y montaje de Controlador de ejecución Los controladores rectangulares para sistemas de caudal constante de aire operan de manera autónoma, sin necesidad de suministro eléctrico, se encargan de la regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, disponibles en 19 tamaños nominales. Listos para funcionar, formados por una carcasa con compuerta de regulación y casquillos de baja fricción, membrana amortiguadora, leva exterior con muelle. Los controladores de caudal de aire se ajustan en fábrica y taran a un caudal de referencia nominal. El nivel de potencia sonora es medido en cumplimiento con DIN EN ISO 5135. Cumple con las exigencias higiénicas establecidas por la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Ajuste del caudal de aire desde el exterior de la unidad con el accionamiento giratorio, - Elevada precisión de medición, - Instalación en cualquier orientación, - Funcionamiento sin problemas incluso con condiciones desfavorables antes de la unidad, - Dispositivo de visualización de la posición de la lama de la compuerta para optimización del punto de funcionamiento, - Sencilla instalación del actuador para ajuste del caudal de consigna. MATERIALES Y ACABADOS: - Carcasa y compuerta de regulación en chapa de acero galvanizado, - Muelle de acero inoxidable, - Membrana amortiguadora de poliuretano, - Casquillos planos con revestimiento PTFE, - Disco de leva y unidad de ajuste de chapa de acero galvanizado. DATOS TÉCNICOS: - Presión diferencial mínima: 50 Pa, - Presión diferencial máxima: 1000 Pa, - Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751: Class C. VARIANTE: Aislamiento acústico: ninguno, Material: Chapa galv., Anchura: 400, Altura : 200 Componente de control: nada -;-funcionamiento manual, EN-400x200 de Trox o equivalente. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexionado con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	275,67	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:47
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.29	<p>Ud Suministro y montaje de Controlador de ejecución Los controladores rectangulares para sistemas de caudal constante de aire operan de manera autónoma, sin necesidad de suministro eléctrico, se encargan de la regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, disponibles en 19 tamaños nominales. Listos para funcionar, formados por una carcasa con compuerta de regulación y casquillos de baja fricción, membrana amortiguadora, leva exterior con muelle. Los controladores de caudal de aire se ajustan en fábrica y taran a un caudal de referencia nominal. El nivel de potencia sonora es medido en cumplimiento con DIN EN ISO 5135. Cumple con las exigencias higiénicas establecidas por la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Ajuste del caudal de aire desde el exterior de la unidad con el accionamiento giratorio, - Elevada precisión de medición, - Instalación en cualquier orientación, - Funcionamiento sin problemas incluso con condiciones desfavorables antes de la unidad, - Dispositivo de visualización de la posición de la lama de la compuerta para optimización del punto de funcionamiento, - Sencilla instalación del actuador para ajuste del caudal de consigna. MATERIALES Y ACABADOS: - Carcasa y compuerta de regulación en chapa de acero galvanizado, - Muelle de acero inoxidable, - Membrana amortiguadora de poliuretano, - Casquillos planos con revestimiento PTFE, - Disco de leva y unidad de ajuste de chapa de acero galvanizado. DATOS TÉCNICOS: - Presión diferencial mínima: 50 Pa, - Presión diferencial máxima: 1000 Pa, - Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751: Class C. VARIANTE: Aislamiento acústico: ninguno, Material: Chapa galv., Anchura: 300, Altura : 150 Componente de control: nada -;-funcionamiento manual, EN-300x150 de Trox o equivalente. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexionado con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	246,25	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:48
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.3.30	<p>Ud Suministro y montaje de Controlador de ejecución Los controladores rectangulares para sistemas de caudal constante de aire operan de manera autónoma, sin necesidad de suministro eléctrico, se encargan de la regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, disponibles en 19 tamaños nominales. Listos para funcionar, formados por una carcasa con compuerta de regulación y casquillos de baja fricción, membrana amortiguadora, leva exterior con muelle. Los controladores de caudal de aire se ajustan en fábrica y taran a un caudal de referencia nominal. El nivel de potencia sonora es medido en cumplimiento con DIN EN ISO 5135. Cumple con las exigencias higiénicas establecidas por la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Ajuste del caudal de aire desde el exterior de la unidad con el accionamiento giratorio, - Elevada precisión de medición, - Instalación en cualquier orientación, - Funcionamiento sin problemas incluso con condiciones desfavorables antes de la unidad, - Dispositivo de visualización de la posición de la lama de la compuerta para optimización del punto de funcionamiento, - Sencilla instalación del actuador para ajuste del caudal de consigna. MATERIALES Y ACABADOS: - Carcasa y compuerta de regulación en chapa de acero galvanizado, - Muelle de acero inoxidable, - Membrana amortiguadora de poliuretano, - Casquillos planos con revestimiento PTFE, - Disco de leva y unidad de ajuste de chapa de acero galvanizado. DATOS TÉCNICOS: - Presión diferencial mínima: 50 Pa, - Presión diferencial máxima: 1000 Pa, - Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751: Class C. VARIANTE: Aislamiento acústico: ninguno, Material: Chapa galv., Anchura: 300, Altura : 200 Componente de control: nada -;-funcionamiento manual, EN-300x200 de Trox o equivalente. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexión con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>7.1.4 UNIDADES CENTRALIZADAS PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.</p>	277,77	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:49
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.4.1	<p>Ud Suministro y montaje de bomba de calor reversible aire-agua, serie Altherma 3 M, modelo EBLA04E3V3 "DAIKIN"o equivalente, para gas R-32, con compresor swing, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia calorífica 4,6 kW, y consumo eléctrico 1,26 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 45°C, potencia calorífica 4,3 kW, COP 5,1 y consumo eléctrico 0,84 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 35°C, potencia frigorífica 4,52 kW, y consumo eléctrico 1,36 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 7°C, potencia frigorífica 4,86 kW, EER 5,91 y consumo eléctrico 0,82 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 18°C, potencia sonora 58 dBA, dimensiones 770x1250x362 mm, peso 91 kg, con cronotermostato multifunción, modelo Madoka BRC1HHDW. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2.571,33	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.5.1	<p>7.1.5 UNIDADES AUTÓNOMAS DE CLIMATIZACIÓN</p> <p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	29,55	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:50
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5.2	<p>m Línea frigoríficarealizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	30,06	TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
7.1.5.3	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	25,78	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:51
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5.4	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	26,54	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1.5.5	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	33,19	TREINTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:52
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5.6	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	34,53	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.5.7	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	27,70	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:53
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5.8	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje exterior.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	28,71	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
7.1.5.9	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 129 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	35,73	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:54
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5.10	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	36,99	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.5.11	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	38,43	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:55
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5.12	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	39,61	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.1.5.13	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	49,63	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:56
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5.14	<p>m Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	50,89	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.5.15	<p>m Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 150x100 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm2 de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	110,54	CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1.5.16	<p>m Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 500x100 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm2 de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.</p>	244,30	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:57
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5.17	m Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 600x100 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm2 de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.	267,46	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.1.5.18	<p>m Suministro e instalación de Red de evacuación de condensados, empotrada en la pared, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos y con la red de saneamiento. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,80	TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:58
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.5.19	<p>m Suministro e instalación de Red de evacuación de condensados, empotrada en la pared, formada por tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos y con la red de saneamiento. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>7.2 SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN</p> <p>7.2.1 SISTEMAS FRIGORÍFICOS</p> <p>CLIMATIZACIÓN</p>	4,14	CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:59
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.1	<p>Ud Suministro y montaje de unidad exterior para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYQ14UD "DAIKIN"o equivalente., para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 6,3, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), SCOP 4, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 30 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresores scroll herméticamente sellados, con control Inverter, dimensiones 1685x1240x765 mm, peso 275 kg, presión sonora 61 dBA, caudal de aire nominal 223 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	16.244,27	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:60
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.2	<p>Ud Suministro y montaje de unidad exterior para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYQ12UD "DAIKIN"o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica nominal 33,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 6,3, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 37,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), SCOP 4,1, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 26 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor scroll herméticamente sellado, con control Inverter, dimensiones 1685x930x765 mm, peso 198 kg, presión sonora 61 dBA, caudal de aire nominal 185 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	13.344,73	TRECE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:61
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.3	<p>Ud Suministro y montaje de unidad exterior para sistema Mini VRV-IV Compact (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYSCQ5TV1 "DAIKIN" o equivalente., para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 7,7, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,1 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), SCOP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 3,43 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 10 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor swing, con control Inverter, 823x940x460 mm, peso 89 kg, presión sonora 52 dBA, caudal de aire 91 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 70 m (70 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 30 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 30 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	7.895,33	SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:62
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.4	<p>Ud Suministro y montaje de unidad exterior para sistema Mini VRV-IV Compact (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYSCQ6TV1 "DAIKIN" o equivalente, para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 15,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 7,1, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,74 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 18 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), SCOP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,85 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 12 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor swing, con control Inverter, 823x940x460 mm, peso 89 kg, presión sonora 53 dBA, caudal de aire 91 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 70 m (70 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 30 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 30 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montado, conexión y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	8.286,16	OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:63
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.5	<p>Ud Suministro y montaje de cortina de aire para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz) independiente, para puerta de altura entre 2 y 2,3 m y anchura 1,5 m, para colgar, modelo CYVS150DK80CSC "DAIKIN"o equivalente, potencia calorífica 9 kW, presión sonora a velocidad baja 36 dBA, caudal de aire 1746 m³/h, de 270x1500x590 mm, peso 66 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, tecnología de rectificador de flujo (distribución optimizada de lamas) para garantizar impulsión de aire en régimen laminar, color blanco RAL 9010, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5.318,65	CINCO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:64
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.6	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ15A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 20 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,4 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	977,70	NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:65
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.7	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ20A "DAIKIN" o equivalente, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 20 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,1 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Totalmente montado, conexión y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.005,49	MIL CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:66
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.8	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ25A "DAIKIN"o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 30 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 40 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,4 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.022,71	MIL VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:67
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.9	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ15A "DAIKIN" o equivalente., para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,5 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.435,80	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:68
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.10	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ20A "DAIKIN"o equivalente., para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,7 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.549,22	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:69
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.11	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ25A "DAIKIN"o equivalente, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.567,35	MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:70
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.12	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ32A "DAIKIN" o equivalente, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 45 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 38 W, presión sonora a velocidad baja 26 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 16,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.586,12	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:71
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.13	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ50A "DAIKIN"o equivalente, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 92 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 86 W, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14,5 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 18,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.762,15	MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:72
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.14	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ20A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 23,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.617,69	MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:73
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.15	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ25A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 23,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.641,48	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:74
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.16	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ32A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 45 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 42 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 24 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.680,31	MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:75
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.17	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ40A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 92 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 89 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, peso 28,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.411,55	MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:76
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.18	<p>Ud Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ80A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 121 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 118 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 19,5 m³/min, de 245x1000x800 mm, peso 36,6 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 40 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2.092,07	DOS MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.2.1.19	<p>Ud Suministro y montaje de derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M20T "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, con índice máximo de conexión de unidades interiores de 199. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	147,14	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:77
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.20	<p>Ud Suministro y montaje de derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M29T9 "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, con índice máximo de conexión de unidades interiores de 289.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	180,75	CIENTO OCHENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.2.1.21	<p>Ud Suministro y montaje de derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M64T "DAIKIN"o equivalente aprobado por la DF, con índice máximo de conexión de unidades interiores de 639.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	174,25	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
7.2.1.22	<p>Ud Suministro y montaje de Amortiguador metálico de muelle, de 195x82x127 mm, de 150 kg de carga mínima y 350 kg de carga máxima, formado por muelle de acero de alta resistencia acabado con pintura epoxi color azul, cazoletas metálicas adheridas mediante doble sistema de seguridad por pilotes internos y masilla viscoelástica, pieza interna de polietileno y base metálica en ambos extremos con orificios abiertos, montado en suelo, bancada o estructura. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del amortiguador.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	23,58	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.2.1.23	<p>m Suministro y montaje de Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la canalización bajo tubo libre de halógeno curvable de 16mm.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	11,19	ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:78
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.24	m Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada.	3,06	TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
7.2.1.25	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye: Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.	32,91	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.1.26	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye: Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.	18,34	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.1.27	Ud Suministro e instalación de Sistema de gestión centralizada intelligentTouchManager mod.DCM601B51 o equivalente aprobado por la DF, para controlar/supervisar 64 unidades interiores Daikin (hasta 2560 mediante opcionales). Pantalla táctil con posibilidad de incluir planos de la instalación. Servidor web incluido de serie. Programación horaria semanal/anual. Potentes herramientas para confort y ahorro energético. Posibilidad de controlar otras instalaciones mediante módulos de entradas/salidas digitales/analógicas (BMS). Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 50 x 243 x 290 mm. Incluye Tarjeta para control centralizado de hasta 4 equipos genéricos mod. DEC102A51 o equivalente. Dispone de 4 grupos de: salidas de marcha / paro + entrada defuncionamiento + entrada de avería general, y pasarela de comunicación Modbus, Modelo EKMBDXB o equivalente, Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 87 x 124 x 379 mm. Incluido configuración de las unidades de climatizaciones, integración en el control de los sistemas de ventilación SIAV y sistema de producción de ACS por Aerotermia. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8.740,16	OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:79
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.1.1	<p>7.3 SISTEMA DE CONTROL BMS</p> <p>7.3.1 CONTROL DE INSTALACIONES</p> <p>Ud Suministro y montaje de cuadro de control CC-01 y elementos de campo o equivalentes formado por: SUBESTACION DE CONTROL 01, en el que se incluyen: - Controladores libremente programables marca Regin o equivalentes, con reloj en tiempo real, memoria Flash con capacidad de proceso suficiente para implementar algoritmos complejos, pila de respaldo de datos. Dispone E/S analógicas y digitales con capacidad suficiente. Con comunicación MULTIPROTOCOLO. Suministro de cuadro de control formado por armario. Todo ello según especificaciones/estándar. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación seleccionados. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. - Unión de los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones. Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red. Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos. Conexión de los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Suministro e instalación de cable de comunicaciones (2x1) para la conexión de RS485. Canalización según normativa. Totalmente montado y funcionando. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3.454,81	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:80
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.1.2	<p>Ud Trabajos de Ingeniería, Programación y Puesta en Marcha de de las Instalaciones de Control de Instalaciones y Supervisión energética incluidas en este proyecto. Comprende: - Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, de las necesidades del sistema y soluciones generales. - Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Ingeniería de programación en microprocesadores equipo de campo. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexionado, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos informáticos. Conexionado con la red eléctrica y totalmente puesto en servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2.355,20	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
	7.4 ELÉCTRICAS		
	7.4.1 CANALIZACIONES		
7.4.1.1	<p>m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja de rejilla de acero, con protección superficial y acabado electrocincado y bicromatado, resistencia corrosión clase 5, con borde de seguridad, de 60x150 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	36,19	TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
7.4.1.2	<p>m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja de rejilla de acero, con protección superficial y acabado electrocincado y bicromatado, resistencia corrosión clase 5, con borde de seguridad, de 60x100 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	33,58	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:81
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.1.3	m Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja de rejilla de acero, con protección superficial y acabado electrocincado y bicromatado, resistencia corrosión clase 5, con borde de seguridad, de 60x60 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamiento, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm ² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	22,34	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4.1.4	m Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x150 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamiento, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm ² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	102,13	CIENTO DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7.4.1.5	m Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x60 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamiento, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm ² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	85,18	OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.4.1.6	m Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuercas, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,07	TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:82
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.1.7	m Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4.1.8	m Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,27	NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
7.4.1.9	m Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,37	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.4.1.10	m Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 21 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1.250 N, resistencia al impacto 6 julios, con grado de protección IP 65, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,17	SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:83
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.1.11	<p>m Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 29 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1.250 N, resistencia al impacto 6 julios, con grado de protección IP 65, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	6,64	SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4.2.1	<p>7.4.2 CABLES</p> <p>m Suministro e instalación de Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	22,53	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:84
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.2.2	<p>m Suministro e instalación de Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	12,51	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.4.2.3	<p>m Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	15,72	QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:85
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.2.4	<p>m Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	10,42	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.4.2.5	<p>m Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	10,63	DIEZ EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:86
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.2.6	<p>m Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	3,23	TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
	7.4.3 CUADROS ELÉCTRICOS		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:87
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.3.1	<p>Ud Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. GRAL CLIMA, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente y pasillo lateral con puerta plena independiente con regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la aparamenta indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra.</p> <p>Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo [colocación y fijación] y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	10.604,00	DIEZ MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:88
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.3.2	<p>Ud Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA PSS, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la aparamenta indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra.</p> <p>Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3.629,19	TRES MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:89
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.3.3	<p>Ud Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA P00, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la aparamenta indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra.</p> <p>Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4.343,70	CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid <small>CONSEJERÍA DE SANIDAD</small>	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:90
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.3.4	<p>Ud Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA P01, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la aparamenta indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra.</p> <p>Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4.343,70	CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:91
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.3.5	<p>Ud Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA P02, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la aparamenta indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra.</p> <p>Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3.540,71	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:92
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.3.6	<p>Ud Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA PCU, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envoltorio metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la aparamenta indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra.</p> <p>Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	7.153,05	SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
7.4.3.7	<p>Ud Modificación en Cuadro General de Baja Tensión, consistente en desconexión y desmontaje de la protección existente circuito "Cuadro General Clima" (4P, 250 A) y montaje y conexión de nueva protección para el nuevo circuito "Cuadro General Clima": interruptor automático en caja moldeada (4P, 160 A, 400 V, 36 kA), con bloque diferencial (0,03-10 A, 0-310 ms. Se incluye elementos auxiliares y/o conexión. Totalmente, montado, conexionado, probado y verificado.</p> <p>Incluye: Desconexión y desmontaje elemento existente, montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2.365,77	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	7.5 FONTANERÍA		
	7.5.1 VALVULERÍA Y ACCESORIOS		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:93
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5.1.1	Ud Válvula de bola roscada, DN20 3/4" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	58,23	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
7.5.1.2	Ud Purgador automático de aire SpiroTop de SEDICAL o equivalente, rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C.. incluso: llave de corte previa y tramo de tubería cámara separadora. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	110,87	CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.5.1.3	Ud Válvula de bola roscada, DN40 1 1/2" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	82,74	OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.5.1.4	Ud Válvula de bola roscada, DN32 1 1/4" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de valoración económica: Válvula de bola roscada, DN32 1 1/4" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente Incluye contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	87,83	OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:94
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5.1.5	<p>Ud Válvula de bola roscada, DN25 1" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente</p> <p>Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	73,62	SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.5.1.6	<p>Ud Suministro e instalación de Manómetro esfera D-100, 0-10bar, estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316, precisión de lectura clase 1,6 DIW, conexión roscada, rosca DN-15, incluso rabillo de cerdo y pequeño material, con válvula, tubería, aislamiento, incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Marca WIKA o equivalente. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	32,23	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
7.5.1.7	<p>Ud Suministro e instalación de Puente Manométrico con manómetro esfera D-100, 0-6bar, estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316, precisión de lectura clase 1,6 DIW, conexión roscada, rosca DN-15, incluso rabillo de cerdo y pequeño material, con válvulas, tubería, aislamiento y acabado en aluminio brillante, incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye aislamiento térmico formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones y Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías/equipos previamente aisladas, incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula y contrabridas en tubería, aislamiento y acabado en aluminio brillante. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto..</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	169,16	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:95
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5.1.8	<p>Ud Suministro e instalación de Manguito antivibratorio de expansión de doble onda, construida con caucho resistente y nylon, de extremos roscados con bridas locas, diámetro DN40 y presión PN-16 y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio, incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	51,65	CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.5.1.9	<p>Ud Suministro e instalación de Filtro tipo Y embreadado, DN 40 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado por la DF</p> <p>Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar</p> <p>Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	106,43	CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.5.1.10	<p>Ud Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 40 mm, PN 16 atm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	52,75	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.5.1.11	<p>Ud Caseta metálica con aislamiento de 2500x1500x1300 mm, con puerta y rejillas de ventilación, para albergar instalación de acumulación y retorno de ACS. Se incluye accesorio de montaje y anclaje. Totalmente montada y sujeta.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caseta.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.168,64	MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:96
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5.1.12	<p>Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 10 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de color verde, SDR7,4, serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	231,63	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.5.1.13	<p>Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, formado por 20 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	318,46	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.5.1.14	<p>Ud Bomba circuladora electrónica, para recirculación de A.C.S., modelo 99221226 MAGNA1 25-100 N "GRUNDFOS" o equivalente, cuerpo de acero inoxidable, índice de eficiencia energética EEI 0,20, peso 4,9 kg, conexiones G 1 1/2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", 529921, enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561. Incluso elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.875,72	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:97
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5.1.15	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	114,90	CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
7.5.1.16	Ud Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 3/4" de diámetro, tarada a 6 bar de presión. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	20,61	VEINTE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.5.1.17	Ud Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	667,64	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	7.6 ILUMINACIÓN		
	7.6.1 INTERIOR		
7.6.1.1	Ud Luminaria circular fija de techo tipo Downlight, no regulable, de 18 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 214 mm de diámetro de empotramiento y 124 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 82°, aro embellecedor de plástico, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 1100 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación. Instalación empotrada. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	87,00	OCHENTA Y SIETE EUROS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:98
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.6.1.2	<p>Ud Luminaria cuadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 120°, difusor de polimetilmetacrilato (PMMA), aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 4054 lúmenes, grado de protección IP44. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	60,10	SESENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	7.7 CONTRA INCENDIOS		
	7.7.1 COMPUERTAS CORTAFUEGOS		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:99
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.1.1	<p>Ud Suministro y montaje de Compuerta cortafuegos para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/450x250x305/Z43 de Trox o equivalente aprobado por la DF, según la Norma DIN EN 15650. Incluye dos accesos para inspección, operación sin necesidad de herramientas auxiliares.</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con DIN EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa en depresión), con marcado CE.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Declaración de Prestaciones en cumplimiento con la norma Europea de Productos de Construcción - Clasificación en cumplimiento con EN 13501-3 EI 120 (ve, ho, i ? o) S - En cumplimiento con los requerimientos de la Normativa para productos Europeos EN 15650 - Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión) - Instalación certificada para distancia a estructuras de soportación de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contrabrida) - Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado - Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual - En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, así como de Önorm H 6020 y H 6021 y SWKI - Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52 - Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2 - Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B - Reducida pérdida de carga y potencia sonora - Para cualquier dirección de flujo de aire - Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS <p>MATERIALES Y ACABADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcasa: Chapa de acero galvanizado - Lama de compuerta: Material aislante especial <p>DATOS TÉCNICOS</p> <p>Carcasa galvanizada Fusible bimetálico e temperatura de disparo: Temperatura de disparo a 72°C País: España (Spain) Anchura: 450 Altura : 250 Longitud: 305 Accesorios: Sin Accesorios: Z43 Actuador con muelle de retorno;230 V AC;- Servomotor Belimo BFL230-T TR (230V c.a.)</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación,</p>		

 Comunidad de Madrid <small>CONSEJERÍA DE SANIDAD</small>	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:100
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<p>incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	577,18	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:101
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.1.2	<p>Ud Suministro y montaje de Compuerta cortafuegos para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/350x250x305/Z43 de Trox o equivalente aprobado por la DF, según la Norma DIN EN 15650. Incluye dos accesos para inspección, operación sin necesidad de herramientas auxiliares.</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con DIN EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa en depresión), con marcado CE.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Declaración de Prestaciones en cumplimiento con la norma Europea de Productos de Construcción - Clasificación en cumplimiento con EN 13501-3 EI 120 (ve, ho, i ? o) S - En cumplimiento con los requerimientos de la Normativa para productos Europeos EN 15650 - Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión) - Instalación certificada para distancia a estructuras de soportación de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contrabrida) - Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado - Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual - En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, así como de Önorm H 6020 y H 6021 y SWKI - Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52 - Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2 - Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B - Reducida pérdida de carga y potencia sonora - Para cualquier dirección de flujo de aire - Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS <p>MATERIALES Y ACABADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcasa: Chapa de acero galvanizado - Lama de compuerta: Material aislante especial <p>DATOS TÉCNICOS</p> <p>Carcasa galvanizada Fusible bimetálico e temperatura de disparo: Temperatura de disparo a 72°C País: España (Spain) Anchura: 350 Altura : 250 Longitud: 305 Accesorios: Sin Accesorios: Z43 Actuador con muelle de retorno;230 V AC;- Servomotor Belimo BFL230-T TR (230V c.a.)</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación,</p>		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:102
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<p>incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	567,54	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:103
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.1.3	<p>Ud Suministro y montaje de Compuerta cortafuegos para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/250x200x305/Z43 de Trox o equivalente aprobado por la DF, según la Norma DIN EN 15650. Incluye dos accesos para inspección, operación sin necesidad de herramientas auxiliares.</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con DIN EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa en depresión), con marcado CE.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Declaración de Prestaciones en cumplimiento con la norma Europea de Productos de Construcción - Clasificación en cumplimiento con EN 13501-3 EI 120 (ve, ho, i ? o) S - En cumplimiento con los requerimientos de la Normativa para productos Europeos EN 15650 - Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión) - Instalación certificada para distancia a estructuras de soportación de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contrabrida) - Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado - Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual - En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, así como de Önorm H 6020 y H 6021 y SWKI - Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52 - Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2 - Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B - Reducida pérdida de carga y potencia sonora - Para cualquier dirección de flujo de aire - Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS <p>MATERIALES Y ACABADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcasa: Chapa de acero galvanizado - Lama de compuerta: Material aislante especial <p>DATOS TÉCNICOS</p> <p>Carcasa galvanizada Fusible bimetálico e temperatura de disparo: Temperatura de disparo a 72°C País: España (Spain) Anchura: 250 Altura : 200 Longitud: 305 Accesorios: Sin Accesorios: Z43 Actuador con muelle de retorno;230 V AC;- Servomotor Belimo BFL230-T TR (230V c.a.)</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación,</p>		

 Comunidad de Madrid <small>CONSEJERÍA DE SANIDAD</small>	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:104
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<p>incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	552,83	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:105
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.1.4	<p>Ud Suministro y montaje de Compuerta cortafuego en cumplimiento con la norma DIN EN 15650, ejecución circular, con marcado CE. Modelo FKRS-EU-2-SP/180/Z43 de Trox o equivalente aprobada por la DF.</p> <p>Incluye un mecanismo de disparo y una lama resistente al fuego, que permite su instalación vertical u horizontal en función de la necesidad.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire caliente de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación. Servomotor con muelle de retorno 230V(Z43). Accionamiento mediante actuador eléctrico de 24 voltios o 230 voltios con rearme automático, con termofusibles y contactos al principio y fin de carrera.</p> <p>Características especiales</p> <p>Declaración de Prestaciones en cumplimiento con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción</p> <p>Clasificada en cumplimiento con EN 13501-3 hasta EI 120 (ve, ho, i ? o) S</p> <p>Cumple con las exigencias de la norma EN 15650</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión)</p> <p>Instalación certificada para distancia a estructuras de soporte de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contra brida)</p> <p>Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado</p> <p>Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual</p> <p>En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 así como para Önorm H 6020 y H 6021 y SWKI</p> <p>Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52</p> <p>Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2</p> <p>Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B</p> <p>Bajas pérdidas de carga y potencia sonora</p> <p>Para cualquier dirección del flujo de aire</p> <p>Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Totalmente montado, acabado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	626,29	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:106
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.1.5	<p>Ud Suministro y montaje de Compuerta cortafuego en cumplimiento con la norma DIN EN 15650, ejecución circular, con marcado CE. Modelo FKRS-EU-2-SP/200/Z43 de Trox o equivalente aprobada por la DF.</p> <p>Incluye un mecanismo de disparo y una lama resistente al fuego, que permite su instalación vertical u horizontal en función de la necesidad.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire caliente de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación. Servomotor con muelle de retorno 230V(Z43). Accionamiento mediante actuador eléctrico de 24 voltios o 230 voltios con rearme automático, con termofusibles y contactos al principio y fin de carrera.</p> <p>Características especiales</p> <p>Declaración de Prestaciones en cumplimiento con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción</p> <p>Clasificada en cumplimiento con EN 13501-3 hasta EI 120 (ve, ho, i ? o) S</p> <p>Cumple con las exigencias de la norma EN 15650</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión)</p> <p>Instalación certificada para distancia a estructuras de soporte de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contra brida)</p> <p>Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado</p> <p>Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual</p> <p>En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 así como para Önorm H 6020 y H 6021 y SWKI</p> <p>Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52</p> <p>Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2</p> <p>Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B</p> <p>Bajas pérdidas de carga y potencia sonora</p> <p>Para cualquier dirección del flujo de aire</p> <p>Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Totalmente montado, acabado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	700,54	SETECIENTOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:107
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.1.6	Ud Módulo de supervisión con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos, totalmente montado y funcionando. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	144,70	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.7.1.7	Ud Módulo de actuación con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos, totalmente montado y funcionando. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	142,50	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.7.1.8	Ud Programación, pruebas y puesta en servicio del sistema de protección contra incendios de acuerdo al equipamiento previsto, planos, memoria y presupuesto. Comprende: - Trabajos de Ingeniería de programación de los sistemas. - Pruebas en campo de chequeo del funcionamiento del sistema. - Trabajos de implementación de los puntos y variables que intervienen directa ó indirectamente en el sistema. - Trabajos de generación de los gráficos de las instalaciones controladas, generación de los descriptores y dinamización de los mismos. - Pruebas de comunicaciones e interacciones del sistema. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	825,93	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.7.1.9	m Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,10	OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:108
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.1.10	<p>m Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Incluye: Tendido de cables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.7.2.1	<p>7.7.2 ALUMBRADO DE EMERGENCIA</p> <p>Ud Luminaria de emergencia, con autotest, de 1,3 W, con lámpara LED no reemplazable, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 210x110x41 mm, aislamiento clase II, grados de protección IP42 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde, en zonas comunes. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	70,44	SETENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.7.3.1	<p>7.7.3 PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS: INSTALACIONES</p> <p>Ud Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento de diámetro exterior mayor de 21 mm y menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 100 cm², en muro de 11,2 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, con espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación de la espuma. Alisado con espátula. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	39,54	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:109
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.3.2	Ud Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento de diámetro exterior mayor de 21 mm y menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 100 cm², en muro de 35 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, con espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación de la espuma. Alisado con espátula. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	120,37	CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.7.3.3	Ud Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento de diámetro exterior mayor de 21 mm y menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 100 cm², en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, con espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación de la espuma. Alisado con espátula. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	103,35	CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.7.3.4	Ud Sellado de paso de tubería recta, de PVC, de 40 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,9 y 12,3 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en la cara inferior del forjado, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de la abrazadera alrededor del tubo. Cierre de la abrazadera. Fijación de la abrazadera al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	37,48	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:110
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.3.5	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de PVC, de 40 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,9 y 12,3 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en la cara inferior del forjado, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de la abrazadera alrededor del tubo. Cierre de la abrazadera. Fijación de la abrazadera al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	39,97	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.7.3.6	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de PVC, de 40 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,9 y 12,3 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en la cara inferior del forjado, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de la abrazadera alrededor del tubo. Cierre de la abrazadera. Fijación de la abrazadera al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	42,84	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:111
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.3.7	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de polipropileno, de 40 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI"o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	65,53	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.7.3.8	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI"o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	56,65	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:112
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.3.9	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	56,02	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7.7.3.10	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de polipropileno, de 20 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	55,16	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:113
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.3.11	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 1 1/8" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	56,65	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.7.3.12	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 5/8" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	56,02	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:114
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.3.13	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 3/8" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	55,16	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
7.7.3.14	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 1/2" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	54,65	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:115
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7.3.15	<p>Ud Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 1/4" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI"o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>7.8 VENTILACIÓN</p> <p>7.8.1 VENTILACIÓN MECÁNICA</p>	54,03	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:116
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.1	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 75, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x75/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada en conducto metálico circular, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	58,33	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:117
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.2	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 75, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x75/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada en conducto metálico circular, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	49,21	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:118
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.3	<p>Ud Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descarga de aire optimizada acusticamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalacón continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 425, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> 	66,84	SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:119
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.4	<p>Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, marca TROX modelos LVS100 o equivalente aprobada por la DF, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	22,13	VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7.8.1.5	<p>Ud Pico-flauta de chapa de acero galvanizado, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para descarga de aire de recuperador.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	89,17	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
7.8.1.6	<p>Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x165 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Color RAL a elegir por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	101,10	CIENTO UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
7.8.1.7	<p>Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Color RAL a elegir por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	163,57	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:120
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.8	<p>Ud Suministro y montaje de extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO/EW-100 o equivalente, Ventilador: Envolverte en material plástico con doble aislamiento, Caja de bornes externa, con posición variable, Instalación rápida y sencilla. Motor: Motores con rodamientos a bolas de larga duración. Protección IP44, de 2 velocidades y regulables, Monofásico 110-240 V 50/60 Hz, Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C. Acabado: En material plástico de color blanco., de 2200 - 1850 r.p.m., potencia absorbida 30 W, caudal máximo de 259 m³/h, dimensiones 302x195 mm y nivel de presión sonora de 58 dBA.Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	253,66	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.8.1.9	<p>Ud Suministro y montaje de extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO/EW-125 o equivalente, Ventilador: Envolverte en material plástico con doble aislamiento, Caja de bornes externa, con posición variable, Instalación rápida y sencilla. Motor: Motores con rodamientos a bolas de larga duración. Protección IP44, de 2 velocidades y regulables, Monofásico 110-240 V 50/60 Hz, Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C. Acabado: En material plástico de color blanco., de 2250 - 1850 r.p.m., potencia absorbida 30 W, caudal máximo de 368 m³/h, dimensiones 257x195 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA.Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	266,40	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:121
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.10	Ud Suministro y montaje de extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO/EW-160 o equivalente, Ventilador: Envolverte en material plástico con doble aislamiento, Caja de bornes externa, con posición variable, Instalación rápida y sencilla. Motor: Motores EC Technology con rodamientos a bolas de larga duración, Protección IP44, Velocidad ajustable mediante señal 0-10 V, Monofásico 110-240 V 50/60 Hz, Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C. Acabado: En material plástico de color blanco., de 2620 - 1300 r.p.m., potencia absorbida 50 W, caudal máximo de 527 m³/h, dimensiones 289x254 mm y nivel de presión sonora de 52 dBA.Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	512,55	QUINIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.8.1.11	Ud Suministro y montaje de extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, marca Sodeca, NEOSILENT 200 o equivalente, Ventilador: Envolverte en material plástico con doble aislamiento, Caja de bornes externa, con posición variable, Instalación rápida y sencilla. Motor: Motores con rodamientos a bolas de Larga Duración. Protección IPX4 y 2 velocidades, Monofásico 220-240 V 50/60 Hz, Temperatura de trabajo: -10 °C +60 °C, Acabado: Anticorrosivo en recubrimiento polimérico de color gris, de 2645 r.p.m., potencia absorbida 50 W, caudal máximo de 405 m³/h, dimensiones 580x284 mm y nivel de presión sonora de 68 dBA.Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	464,91	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
7.8.1.12	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,86	CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:122
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.13	<p>m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	6,62	SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.8.1.14	<p>m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	7,02	SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7.8.1.15	<p>m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	7,68	SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.8.1.16	<p>m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	8,16	OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:123
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.17	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,01	NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
7.8.1.18	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,60	DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
7.8.1.19	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,24	DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
7.8.1.20	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,67	DOCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.8.1.21	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15,44	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:124
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.22	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15,36	QUINCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.8.1.23	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	18,55	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.8.1.24	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	21,50	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.8.1.25	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,18	DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.8.1.26	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,32	DOCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
7.8.1.27	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,59	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:125
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.28	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	14,40	CATORCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
7.8.1.29	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15,36	QUINCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.8.1.30	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	18,70	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.8.1.31	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,25	ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
7.8.1.32	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,74	ONCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.8.1.33	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,86	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:126
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.34	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,55	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.8.1.35	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,74	DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.8.1.36	Ud Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,74	DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.8.1.37	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15,29	QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
7.8.1.38	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16,74	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.8.1.39	Ud Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16,74	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:127
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.1.40	Ud Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	13,84	TRECE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.8.1.41	Ud Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16,74	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.8.1.42	Ud Tolla concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	34,67	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.8.1.43	Ud Compuerta antirretorno, metálica, de 200 mm de diámetro, para impedir la entrada de olores y corrientes de aire e impedir fugas de calefacción cuando el extractor no funciona. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión de los conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	53,62	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	8 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES		
	8.1 AISLAMIENTOS ACÚSTICOS		
	8.1.1 MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:128
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.1.1	<p>m² Suministro y colocación de pantalla acústica marca Akustia modelo AK-PA80 o equivalente compuesta por paneles acústicos tipo sándwich de 80 mm de espesor fabricados por el lado exterior en chapa de acero galvanizado liso de 1,2 mm de espesor, por el lado interior en chapa de acero galvanizado perforado R5/T8 de 0,8 mm de espesor, y rellenos de material fonoabsorbente de distintas densidades protegido por un velo de fibra de vidrio color negro. Incluye la perfilaría necesaria para su correcto montaje sobre estructura, así como arriostramiento en tubo de acero galvanizado normalizado para su fijación. Incluyendo prueba de sonido y emisión de certificado homologado de acuerdo a la normativa actual vigente. Totalmente montada, conexiónada y puesta en obra por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura. Vertido y compactación del hormigón. Replanteo y marcado de los ejes de las placas de anclaje. Colocación y fijación provisional de las placas de anclaje. Aplomado y nivelación de las placas de anclaje. Curado del hormigón. Replanteo y marcado de los ejes de los postes. Colocación y fijación provisional de los postes. Aplomado y nivelación de los postes. Ejecución de las uniones del poste. Reparación de defectos superficiales. Instalación de los paneles por encaje y deslizamiento sobre los postes ya nivelados. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	186,02	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.1.1.2	<p>Ud Suministro y colocación de Silenciador acústico circular marca Akustia modelo AK-SAC-30/600 o equivalente fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y celdillas interiores rellenas de material fonoabsorbente inorgánico e imputrescible. Incluyendo prueba de sonido y emisión de certificado homologado de acuerdo a la normativa actual vigente. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido tolva de conexión entre el silenciador y máquina. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexiónado con las redes de conductos. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D. . y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	702,12	SETECIENTOS DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:129
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	8.2 IMPERMEABILIZACIONES 8.2.1 CUBIERTAS 8.2.1.1 m ² Impermeabilización de cubiertas, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m ² , de superficie no protegida, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Incluye: Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	31,08	TREINTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
	8.2.2 ABERTURAS EN MUROS 8.2.2.1 Ud Sellado impermeabilizante interior de junta perimetral entre conducto de instalaciones y muro, con cordón continuo de 6 a 13 mm de diámetro y 30 cm de longitud, de masilla hidroexpansiva monocomponente, aplicada con pistola; y posterior revestimiento con mortero tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm ² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm ² , clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del material de sellado. Aplicación del revestimiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,88	ONCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	9 CUBIERTAS 9.1 LUCERNARIOS 9.1.1 CLARABOYAS PREFABRICADAS 9.1.1.1 Ud Suministro e instalación de claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada, luz de hueco 80x80 cm, zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11x7, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5; fijación estanca de cúpula a obra con tirafondos y colocación de capuchones protectores. Incluye: Colocación y fijación de la cúpula al zócalo de obra. Protección e impermeabilización rematando el zócalo. Colocación de los elementos de estanqueidad de la junta zócalo-cúpula. Colocación de los elementos de protección y estanqueidad de las fijaciones. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	314,80	TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:130
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.1.2	<p>Ud Suministro e instalación de claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada, luz de hueco 80x80 cm, con fijación estanca de cúpula a obra con tirafondos y colocación de capuchones protectores.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la cúpula al zócalo de obra. Protección e impermeabilización rematando el zócalo. Colocación de los elementos de estanqueidad de la junta zócalo-cúpula. Colocación de los elementos de protección y estanqueidad de las fijaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	277,47	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	10 REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS		
	10.1 PINTURAS EN PARAMENTOS INTERIORES		
	10.1.1 PLÁSTICAS		
10.1.1.1	<p>m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal, hasta 3 m de altura.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>	7,35	SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.1.1.2	<p>m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de más de 3 m de altura.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>	8,40	OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	10.2 FALSOS TECHOS EN INTERIORES		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:131
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2.1.1	10.2.1 REGISTRABLES, DE PLACAS DE ESCAYOLA m² Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista acabado lacado, color blanco, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de escayola, de superficie fisurada, 60x60 cm. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.	21,49	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.1.1	11 GESTIÓN DE RESIDUOS 11.1 CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN m³ Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.	15,45	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.1	11.2 TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	78,93	SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:132
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.2	<p>Ud Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	78,93	SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.2.3	<p>Ud Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	90,21	NOVENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
11.2.4	<p>Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 4,2 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</p>	212,55	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	11.3 ENTREGA DE RESIDUOS INERTES A GESTOR AUTORIZADO		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:133
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.3.1	<p>m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.</p>	14,76	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3.2	<p>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 2,5 m³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.</p>	76,60	SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
11.3.3	<p>m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.</p>	14,76	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3.4	<p>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 4,2 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p>	81,89	OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	12 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:134
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.1.1	12.1 REGISTRO Y LEGALIZACION DE INSTALACIONES Ud Registro y Legalización de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión, de acuerdo al REBT, incluyendo: - Certificado de Instalación (boletín eléctrico) firmado por instalador y empresa autorizada. - Proyecto técnico visado o DR, con sus tasas incluidas - Dirección Técnica visada o DR, con sus tasas incluidas - Presentación de expediente en la EICI, incluyendo las tasas. - Pago de Tasas de la Dirección General de Industria de la Comunidad Autónoma. - Contestación a Requerimientos de la EICI. - Asistencia a la visita de inspección de la EICI. - Seguimiento del expediente hasta la obtención del registro y legalización completa. Criterio de medición de proyecto: Registro de instalación finalizada, aprobada y entregada documentación a la D.F. y a la Propiedad. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el registro y legalización acreditada según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.	0,00	CERO EUROS
12.1.2	Ud Registro y Legalización de Instalación Térmica en Edificios, de acuerdo al RITE, incluyendo: - Solicitud, Certificado de Montaje y de Instalación firmado por instalador y empresa autorizada. - Proyecto técnico visado o DR, con sus tasas incluidas - Dirección Técnica visada o DR, con sus tasas incluidas - Presentación de expediente en la EICI, incluyendo las tasas. - Pago de Tasas de la Dirección General de Industria de la Comunidad Autónoma. - Contestación a Requerimientos de la EICI. - Asistencia a la visita de inspección de la EICI. - Seguimiento del expediente hasta la obtención del registro y legalización completa. Criterio de medición de proyecto: Registro de instalación finalizada, aprobada y entregada documentación a la D.F. y a la Propiedad. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el registro y legalización acreditada según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.	0,00	CERO EUROS
12.1.3	Ud Registro y Legalización de Instalación Frigorífica, de acuerdo al RSIF, incluyendo: - Solicitud, Certificado de Instalación firmado por instalador y empresa autorizada. - Proyecto técnico visado o DR, con sus tasas incluidas - Dirección Técnica visada o DR, con sus tasas incluidas - Presentación de expediente en la EICI, incluyendo las tasas. - Pago de Tasas de la Dirección General de Industria de la Comunidad Autónoma. - Contestación a Requerimientos de la EICI. - Asistencia a la visita de inspección de la EICI. - Seguimiento del expediente hasta la obtención del registro y legalización completa. Criterio de medición de proyecto: Registro de instalación finalizada, aprobada y entregada documentación a la D.F. y a la Propiedad. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el registro y legalización acreditada según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.	0,00	CERO EUROS
	12.2 PRUEBAS DE SERVICIO		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:135
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.1	<p>Ud Conjunto de pruebas de servicio, funcionales y reglamentarias a realizar por laboratorio y/o personal cualificado acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: Instalación Eléctrica de Baja Tensión. Incluso protocolo de pruebas, pruebas e informe de resultados. Todo ello de acuerdo a los requerimientos de la D.F. y aprobado previamente por ésta. De acuerdo a la reglamentación vigente (REBT), Dirección Facultativa, debiéndose presentar protocolo de pruebas para la aprobación previa por parte de la D.F., y cumplimentación de todas las pruebas realizadas. Se incluyen todas las pruebas que le aplican a la instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medida de continuidad de los conductores de protección. - Medida de la Resistencia de Aislamiento de la instalación. - Medida de la Rigidez dieléctrica de la instalación. - Prueba de disparo de interruptores diferenciales. - Medida de la Resistencia de Puesta a Tierra. - Medida de las corrientes de fuga. - Medida de la impedancia de bucle. - Comprobación de la intensidad de disparo de los diferenciales. - Comprobación de la secuencia de fases - Comprobación de Certificado CE y de cumplimiento de Pruebas según normas IEC.61439-1 y IEC.61439-2 de todos los cuadros eléctricos. - Comprobación de que existen el esquema unifilar y desarrollados de la instalación y los manuales con instrucciones de operación y mantenimiento de los equipos y materiales. <p>Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el conjunto de pruebas realizadas acreditadas según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.</p> <p>Esta partida de pruebas funcionales se encuentra incluida dentro del precio global del proyecto y de acuerdo al pliego de prescripciones técnicas administrativas del Organismo Contratante.</p>	0,00	CERO EUROS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:136
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.2	<p>Ud Conjunto de pruebas de servicio, funcionales y reglamentarias a realizar por laboratorio y/o personal cualificado acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: Instalación Térmica en Edificios, Climatización, Calefacción, Producción ACS, Control y Ventilación. Incluso protocolo de pruebas, pruebas e informe de resultados. Todo ello de acuerdo a los requerimientos de la D.F. y aprobado previamente por ésta. De acuerdo a la reglamentación vigente (RITE), Dirección Facultativa, debiéndose presentar protocolo de pruebas para la aprobación previa por parte de la D.F.,y cumplimentación de todas las pruebas realizadas.</p> <p>Se incluyen todas las pruebas que le aplican a la instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prueba de Equipos (IT 2.2.1) - Prueba de estanqueidad de redes de tuberías de agua (IT 2.2.2) - Prueba de estanqueidad de circuitos frigoríficos (IT 2.2.3) - Prueba de libre dilatación (IT 2.2.4) - Prueba de recepción de redes de conductos de aire (IT 2.2.5) - Prueba de estanqueidad de chimeneas (IT 2.2.6) - Pruebas Finales (IT 2.2.7) - Pruebas de eficiencia energética (IT 2.4) <p>Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el conjunto de pruebas realizadas acreditadas según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.</p> <p>Esta partida de pruebas funcionales se encuentra incluida dentro del precio global del proyecto y de acuerdo al pliego de prescripciones técnicas administrativas del Organismo Contratante.</p>	0,00	CERO EUROS
12.3.1.1	<p>12.3 CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS</p> <p>12.3.1 CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS</p> <p>PA Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.</p> <p>Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>	0,00	CERO EUROS
	<p>13 SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>13.1 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA</p> <p>13.1.1 PROTECCIÓN DE ZONAS DE TRABAJO</p>		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:137
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.1.1.1	<p>Ud Protección contra proyección de partículas, formada por mampara plegable móvil, compuesta por tableros de madera, acabado estratificado, de 3x2 m, amortizable en 10 usos.</p> <p>Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	37,38	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.1.2.1	<p>13.1.2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</p> <p>Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.</p> <p>Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	15,98	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	13.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL		
	13.2.1 PARA LA CABEZA		
13.2.1.1	<p>Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	13.2.2 CONTRA CAÍDAS DE ALTURA		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:138
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2.2.1	<p>Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.</p>	81,91	OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
13.2.3.1	<p>13.2.3 PARA LOS OJOS Y LA CARA</p> <p>Ud Gafas de protección con montura integral, de uso básico, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	2,31	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
13.2.4.1	<p>13.2.4 PARA LAS MANOS Y LOS BRAZOS</p> <p>Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	3,86	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.2.5.1	<p>13.2.5 PARA LOS OÍDOS</p> <p>Ud Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	0,02	DOS CÉNTIMOS
	13.2.6 PARA LOS PIES Y LAS PIERNAS		

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:139
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2.6.1	Ud Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	25,61	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
13.2.6.2	Ud Par de botas altas de protección, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, aislante, con código de designación PB, amortizable en 2 usos.	52,34	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.2.7.1	13.2.7 PARA EL CUERPO (VESTUARIO DE PROTECCIÓN) Ud Mono de protección, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,96	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.2.7.2	Ud Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión, para prevenir frente al riesgo de paso de una corriente peligrosa a través del cuerpo humano, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	27,78	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.2.7.3	Ud Peto de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	12,77	DOCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.2.8.1	13.2.8 PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	1,93	UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	13.3 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS		
	13.3.1 REPOSICIÓN MATERIAL BOTIQUIN		


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:140
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...


Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.3.1.1	Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	117,76	CIENTO DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.3.1.2	Ud Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	24,66	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	13.4 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR		
	13.4.1 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		
13.4.1.1	Ud 10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 10 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	700,28	SETECIENTOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	13.5 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS		
	13.5.1 BALIZAMIENTO		
13.5.1.1	m Cinta adhesiva y reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa en franjas de color rojo y blanco.	4,99	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:141
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.5.1.2	<p>m Suministro y colocación de cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso p/p de arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.</p> <p>Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	3,09	TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
13.5.1.3	<p>Ud Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.</p> <p>Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	1,95	UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.5.1.4	<p>m Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.</p> <p>Incluye: Montaje. Colocación de la malla. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	8,14	OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
	13.5.2 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.:142
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	23039_06_PRESUPU...

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.5.2.1	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	7,96	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.5.2.2	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,55	TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.5.2.3	Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Madrid, 28 de diciembre de 2023 Ingeniero T. Industrial. COITITO 544  José Antonio López Benito	3,55	TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS


 Comunidad de Madrid <small>CONSEJERÍA DE SANIDAD</small>	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
		12/23

CAPITULO: MEDICIONES Y PRESUPUESTO


- Cuadro de Precios Nº 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	ACTUACIONES PREVIAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1	0		ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	0M		EQUIPAMIENTO			
1.1.1	OMP		PROTECCIÓN			
1.1.1.1	OMP011	m³	PROTECCIÓN DE MOBILIARIO (APROXIMADAMENTE 2 UD/M³), MEDIANTE SU CUBRICIÓN CON LÁMINA DE POLIETILENO TRANSPARENTE DURANTE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE LA PROTECCIÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA PROTECCIÓN. RETIRADA DE LA PROTECCIÓN Y CARGA SOBRE CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt32war020	m²	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	5,880	0,160	0,94
	mt32war030	m	Cinta plástica autoadhesiva.	1,680	0,040	0,07
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,285	12,800	3,65
	3,000	%	Costes indirectos		4,660	
			Clase: Mano de obra			3,650
			Clase: Materiales			1,010
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,140
			Coste total			4,80
			CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
1.1.1.2	OMP012	Ud	PROTECCIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO DE PUESTO DE TRABAJO FORMADO POR MESA CON CAJONERA ADOSADA E INDEPENDIENTE, SILLAS, PAPELERA, ARMARIO, ORDENADOR, DOCUMENTACIÓN, ACCESORIOS; MEDIANTE SU CUBRICIÓN CON LÁMINA DE POLIETILENO TRANSPARENTE DURANTE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA DE LA PROTECCIÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA PROTECCIÓN. RETIRADA DE LA PROTECCIÓN Y CARGA SOBRE CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,840	12,800	10,75
	3,000	%	Costes indirectos		10,750	
			Clase: Mano de obra			10,750
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,320
			Coste total			11,07
			ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	ACTUACIONES PREVIAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1.1.1.3	0CS010	m²	PROTECCIÓN DE SOLADO DE MOQUETA, MADERA, PIEDRA NATURAL U OTRO MATERIAL, EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS, MEDIANTE LA CUBRICIÓN CON LÁMINA DE PLÁSTICO SOBRE LA QUE SE COLOCA UNA CAPA DE CARTÓN RIZADO FIJADO LATERALMENTE EN TODO EL PERÍMETRO, QUE SE MANTENDRÁ DURANTE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN O REFORMA, Y POSTERIOR RETIRADA DE LA PROTECCIÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA PROTECCIÓN. RETIRADA DE LA PROTECCIÓN Y CARGA SOBRE CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt32war020	m²	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	1,050	0,160	0,17
	mt32war040	m²	Cartón rizado para embalaje.	1,050	0,300	0,32
	mt32war030	m	Cinta plástica autoadhesiva.	0,500	0,040	0,02
	mo112	h	Peón especializado construcción.	0,026	20,060	0,52
	3,000	%	Costes indirectos		1,030	
			Clase: Mano de obra			0,520
			Clase: Materiales			0,510
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,030
			Coste total			1,06
			UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS			
1.1.1.4	0CI010	Ud	PROTECCIÓN DE ASCENSOR CON TABLERO DE MADERA, PLÁSTICO Y CINTA ADHESIVA, CUBRIENDO SUELO Y PARAMENTOS EN TODA SU ALTURA, DURANTE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN O REFORMA, Y POSTERIOR RETIRADA DE LA PROTECCIÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA PROTECCIÓN. RETIRADA DE LA PROTECCIÓN Y CARGA SOBRE CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt08eft010a	m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	6,000	7,080	42,48
	mt32war020	m²	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	6,000	0,160	0,96
	mt32war030	m	Cinta plástica autoadhesiva.	15,000	0,040	0,60
	mo112	h	Peón especializado construcción.	2,586	20,060	51,88
	3,000	%	Costes indirectos		95,920	
			Clase: Mano de obra			51,880
			Clase: Materiales			44,040
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,880
			Coste total			98,80
			NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
1.2	0X		ANDAMIOS Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN			
1.2.1	0XA		ANDAMIOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	ACTUACIONES PREVIAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1.2.1.1	0XA113	Ud	ALQUILER, DURANTE 60 DÍAS NATURALES, DE TORRE DE TRABAJO MÓVIL, CON PLATAFORMA DE TRABAJO DE 3X2 M², SITUADA A UNA ALTURA DE 6 M, FORMADA POR ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 48,3 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PREPARADA PARA SOPORTAR UNA CARGA DE 2,0 KN/M² UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA SOBRE LA PLATAFORMA Y UNA CARGA PUNTUAL DE 1,5 KN. INCLUYE: REVISIÓN PERIÓDICA PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD Y CONDICIONES DE SEGURIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: AMORTIZACIÓN EN FORMA DE ALQUILER DIARIO, SEGÚN CONDICIONES DEFINIDAS EN EL CONTRATO SUSCRITO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.			
	mq13ats050d	Ud	Alquiler diario de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo 3x2 m² de superficie, situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricada cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001 y según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN; clase 3 según UNE-EN 1004.	65,084	9,340	607,88
	3,000	%	Costes indirectos		607,880	
			Clase: Maquinaria Clase: 3 % Costes indirectos			607,880 18,240
			Coste total			626,12
			SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
1.2.1.2	0XA123	Ud	TRANSPORTE Y RETIRADA DE TORRE DE TRABAJO MÓVIL, CON PLATAFORMA DE TRABAJO DE 3X2 M², SITUADA A UNA ALTURA DE 6 M, FORMADA POR ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PREPARADA PARA SOPORTAR UNA CARGA DE 2,0 KN/M² UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA SOBRE LA PLATAFORMA Y UNA CARGA PUNTUAL DE 1,5 KN. INCLUYE: NADA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mq13ats053d	Ud	Transporte a obra y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo 3x2 m² de superficie, situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricada cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001 y según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.	1,085	311,370	337,84
	3,000	%	Costes indirectos		337,840	
			Clase: Maquinaria Clase: 3 % Costes indirectos			337,840 10,140
			Coste total			347,98
			TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	ACTUACIONES PREVIAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1.2.2	0XT		GRÚAS			
1.2.2.1	0XG010b	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCÓPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 40 T Y 35 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO. CON LICENCIA MUNICIPAL Y TASAS. SE INCLUYE LA TRAMITACIÓN DE LICENCIA MUNICIPAL PARA OCUPACIÓN DE LA VÍA PÚBLICA Y EL PAGO DE LAS TASAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: TIEMPO ESTIMADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: AMORTIZACIÓN EN FORMA DE ALQUILER POR HORAS, SEGÚN CONDICIONES DEFINIDAS EN EL CONTRATO SUSCRITO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.			
	mq07gte010f	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 40 t y 35 m de altura máxima de trabajo. Con licencia municipal y tasas.	2,159	325,000	701,68
	3,000	%	Costes indirectos		701,680	
			Clase: Maquinaria Clase: 3 % Costes indirectos			701,680
			Coste total			722,73
			SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2	D		DEMOLICIONES			
2.1	DP		PARTICIONES			
2.1.1	DPT		TABICUERÍA DE FÁBRICA Y FORJADO			
2.1.1.1	DPT020	m²	DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA REVESTIDA, FORMADA POR LADRILLO HUECO TRIPLE DE 11/12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, DEJANDO ADARAJAS PARA FACILITAR POSTERIORMENTE LA TRABA CON LA NUEVA FÁBRICA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.			
			CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE PREVIO DE LAS HOJAS DE LA CARPINTERÍA.			
			INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LA FÁBRICA Y SUS REVESTIMIENTOS. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.			
			CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.			
			CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo113 3,000	h %	Peón ordinario construcción. Costes indirectos	0,488	12,800 6,250	6,25
			Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos			6,250 0,190
			Coste total			6,44
			SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2.1.1.2	DLP220	Ud	DESMONTAJE DE HOJA DE PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.			
			CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS GALCES, DE LOS TAPAJUNTAS Y DE LOS HERRAJES.			
			INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.			
			CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.			
			CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo059 3,000	h %	Ayudante cerrajero. Costes indirectos	1,000	20,490 20,490	20,49
			Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos			20,490 0,610
			Coste total			21,10
			VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.1.1.3	DEH020	m²	DEMOLICIÓN DE FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO CON VIGUETAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, ENTREVIGADO DE BOVEDILLAS CERÁMICAS O DE HORMIGÓN Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN, CON MEDIOS MANUALES, MARTILLO NEUMÁTICO Y EQUIPO DE OXICORTE, PREVIO LEVANTADO DEL PAVIMENTO Y SU BASE, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO. INCLUYE: REPLANTEO DE LA SUPERFICIE DE FORJADO A DEMOLER. DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. CORTE DE LAS ARMADURAS. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mq05mai030	h	Martillo neumático.	1,609	4,480	7,21
	mq05pdm110	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,504	7,600	3,83
	mq08sol010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,206	8,120	1,67
	mo019	h	Oficial 1º soldador.	0,256	22,650	5,80
	mo112	h	Peón especializado construcción.	4,000	20,060	80,24
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	4,000	12,800	51,20
	3,000	%	Costes indirectos		149,950	
			Clase: Mano de obra			137,240
			Clase: Maquinaria			12,710
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,500
			Coste total			154,45
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
2.2	DI		INSTALACIONES			
2.2.1	DIC		CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.1.1	DIC030	Ud	<p>DESMONTAJE DE UNIDAD INTERIOR Y SU UNIDAD EXTERIOR CORRESPONDIENTE DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, DE PARED, SUELO, CASSETTE, CONDUCTOS O TECHO, HASTA 100 KG DE PESO MÁXIMO/UD, CON MEDIOS MANUALES, Y RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, SEGÚN INDIQUE LA PROPIEDAD.</p> <p>SE INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES, TUBERÍAS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, LINEAS FRIGORÍFICAS, CANALIZACIÓN ETC.. Y CUALQUIER ELEMENTO QUE FORME PARTE DE LA INSTALACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS Y DE LOS SOPORTES DE FIJACIÓN Y LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO, TUBERÍAS, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, CANALIZACIÓN, CONTROL, DRENAJES, ETC.. Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE FORME PARTE DE LA INSTALACIÓN.</p> <p>INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. CARGA MANUAL DEL MATERIAL A REUTILIZAR SOBRE CAMIÓN. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	8,300	22,980	190,73
	mo103	h	Ayudante calefactor.	8,300	21,170	175,71
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	4,000	12,800	51,20
	3,000	%	Costes indirectos		417,640	
			Clase: Mano de obra			417,640
			Clase: 3 % Costes indirectos			12,530
			Coste total			430,17
			CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.1.2	DIC115	m²	<p>DESMONTAJE DE INSTALACIONES UBICADAS EN TECHO, CON MEDIOS MANUALES Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO. SE INCLUYEN TODAS AQUELLAS INSTALACIONES QUE INTERFIERAN EN EL DESMONTAJE DEL FALSO TECHO: ILUMINACIÓN, SEGURIDAD, AUDIOVISUALES, ELECTRICIDAD, PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, CLIMATIZACIÓN, SEÑALÉTICA, CONTROLET..</p> <p>TODOS LOS ELEMENTOS DESMONTADOS SE REUBICARAN EN SU POSICIÓN ORIGINAL, INCLUYENDO, CONEXIONES, SOPORTACION, ANCLAJES, Y CUALQUIER MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNNcionamiento.</p> <p>INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. REPOSICIÓN DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DESMONTADA Y REPUESTA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	0,199	22,950	4,57
	mo080	h	Ayudante montador.	0,199	21,170	4,21
	3,000	%	Costes indirectos		8,780	
			Clase: Mano de obra			8,780
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,260
			Coste total			9,04
			NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.1.3	DIC102	Ud	DESMONTAJE DE BOMBA DE CALOR EN CUBIERTA DEL EDIFICIO, INCLUYENDO EL DESMONTAJE INTEGRAL DE: <ul style="list-style-type: none"> - IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CUBIERTA UNA VEZ DESMONTADA LA ENFRIADORA, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS. - DEPOSITO DE INERCIA - SISTEMA DE BOMBEO - ENVOLVENTE EXTERIOR - BANCADA - BOMBA DE CALOR Y TODOS SUS COMPONENTES - TODAS LAS TUBERÍAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN - AISLAMIENTOS - VALVULERÍA - CABLEADOS ELÉCTRICOS, DE CONTROL Y DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, INCLUYENDO LAS CANALIZACIONES (TUBO, BANDEJA, ETC.) - CENTRALITAS DE GESTIÓN Y CONTROL - DISPOSITIVOS DE CONTROL A DISTANCIA (MANDOS, TERMOSTATOS, ETC.), INCLUSO CABLEADOS Y CANALIZACIONES (CANALETAS, TUBOS, ETC.) - OTROS ELEMENTOS QUE PERTENEZCAN A LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y RENOVACIÓN DE AIRE Y QUE NO SE HAYAN MENCIONADO DE FORMA EXPRESA - LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ACTUACIÓN Y DEL RESTO DE ZONAS AFECTADAS POR LOS TRABAJOS REALIZADOS. - GESTIÓN DE RESIDUOS, INCLUSO EMPRESA ESPECIALIZADA CUANDO SEA REQUERIDO. <p>EL DESMONTAJE INCLUIRÁ EL USO DE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS CUANDO FUERA NECESARIO. EL DESMONTAJE SE REALIZARÁ ATENDIENDO A LAS MÁS ESTRUCTURAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS QUE GENERE EL DESMONTAJE SE REALIZARÁ POR UNA EMPRESA ESPECIALIZADA CUANDO ASÍ LO INDIQUE LA NORMATIVA VIGENTE O POR INDICACIÓN EXPRESA DE LA D.F.</p> <p>CUANDO SE REQUIERA POR PARTE DE LA D.F. EL DESMONTAJE SE REALIZARÁ DE FORMA QUE LOS EQUIPOS Y/O MATERIALES NO SUFRAN NINGÚN TIPO DE DAÑO PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, DEJÁNDOLO A DISPOSICIÓN DEL TITULAR. CUANDO NO SE REQUIERA ASÍ, SE PROCEDERÁ A SU RETIRADA Y CORRECTO TRATAMIENTO COMO RESIDUOS, INCLUSO CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR Y TRANSPORTE A VERTEDERO O EMPRESA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS.</p>			
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	10,000	22,980	229,80
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	10,000	21,170	211,70
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	10,000	12,800	128,00
	3,000	%	Costes indirectos		569,500	
			Clase: Mano de obra			569,500
			Clase: 3 % Costes indirectos			17,090
			Coste total			586,59
			QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.1.4	DIC103	Ud	DESMONTAJE DE CLIMATIZADOR DEL EDIFICIO, INCLUYENDO EL DESMONTAJE INTEGRAL DE: <ul style="list-style-type: none"> - BANCADA - CLIMATIZADOR Y TODOS SUS COMPONENTES - TODAS LAS TUBERÍAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN - AISLAMIENTOS - VALVULERÍA - CABLEADOS ELÉCTRICOS, DE CONTROL Y DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, INCLUYENDO LAS CANALIZACIONES (TUBO, BANDEJA, ETC.) - CENTRALITAS DE GESTIÓN Y CONTROL - DISPOSITIVOS DE CONTROL A DISTANCIA (MANDOS, TERMOSTATOS, ETC.), INCLUSO CABLEADOS Y CANALIZACIONES (CANALETAS, TUBOS, ETC.) - OTROS ELEMENTOS QUE PERTENEZCAN A LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y RENOVACIÓN DE AIRE Y QUE NO SE HAYAN MENCIONADO DE FORMA EXPRESA - LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ACTUACIÓN Y DEL RESTO DE ZONAS AFECTADAS POR LOS TRABAJOS REALIZADOS. - GESTIÓN DE RESIDUOS, INCLUSO EMPRESA ESPECIALIZADA CUANDO SEA REQUERIDO. <p>EL DESMONTAJE INCLUIRÁ EL USO DE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS CUANDO FUERA NECESARIO. EL DESMONTAJE SE REALIZARÁ ATENDIENDO A LAS MÁS ESTRICTAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS QUE GENERE EL DESMONTAJE SE REALIZARÁ POR UNA EMPRESA ESPECIALIZADA CUANDO ASÍ LO INDIQUE LA NORMATIVA VIGENTE O POR INDICACIÓN EXPRESA DE LA D.F.</p> <p>CUANDO SE REQUIERA POR PARTE DE LA D.F. EL DESMONTAJE SE REALIZARÁ DE FORMA QUE LOS EQUIPOS Y/O MATERIALES NO SUFRAN NINGÚN TIPO DE DAÑO PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, DEJÁNDOLO A DISPOSICIÓN DEL TITULAR. CUANDO NO SE REQUIERA ASÍ, SE PROCEDERÁ A SU RETIRADA Y CORRECTO TRATAMIENTO COMO RESIDUOS, INCLUSO CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR Y TRANSPORTE A VERTEDERO O EMPRESA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS.</p>			
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	6,000	22,980	137,88
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	8,000	21,170	169,36
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	8,000	12,800	102,40
	3,000	%	Costes indirectos		409,640	
			Clase: Mano de obra			409,640
			Clase: 3 % Costes indirectos			12,290
			Coste total			421,93
			CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 11
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.1.5	DIF103	m	DESMONTAJE DE TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, COLOCADA SUPERFICIALMENTE O EMPOTRADA, DE CUALQUIER CLASE DE MATERIAL Y SECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. SE INCLUYEN TODAS LAS TUBERÍAS EXISTENTES EN EL EDIFICIO QUE SE ENCUENTREN FUERA DE USO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS, DE LAS PIEZAS ESPECIALES Y DE LOS SISTEMAS DE SUJECIÓN. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS A LA INSTALACIÓN. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo113 3,000	h %	Peón ordinario construcción. Costes indirectos Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos Coste total	0,266	12,800 3,400	3,40 3,400 0,100 3,50
			TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
2.2.1.6	DIC115b	m²	DESMONTAJE DE CONDUCTOS Y ELEMENTOS DE DIFUSIÓN DE AIRE EN TECHO O FALSO TECHO, MONTADO SOBRE SOPORTES, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y SUJECIÓN. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DESMONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo011 mo080 3,000	h h %	Oficial 1ª montador. Ayudante montador. Costes indirectos Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos Coste total	0,102 0,102	22,950 21,170 4,500	2,34 2,16 4,500 0,140 4,64
			CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
2.2.2	DIE		ELÉCTRICAS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 12
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.2.1	DIE103	m	DESMONTAJE DE TUBO PROTECTOR RÍGIDO FIJADO SUPERFICIALMENTE EN PARAMENTO INTERIOR, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. SE INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS MECANISMOS Y DE LOS ACCESORIOS Y LA RETIRADA DEL CABLEADO ALOJADO EN SU INTERIOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS MECANISMOS Y DE LOS ACCESORIOS Y LA RETIRADA DEL CABLEADO ALOJADO EN SU INTERIOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,075	22,980	1,72
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,075	21,170	1,59
	3,000	%	Costes indirectos		3,310	
			Clase: Mano de obra			3,310
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,100
			Coste total			3,41
			TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
2.2.2.2	DIE103b	m	DESMONTAJE DE CANAL PROTECTORA O BANDEJA FIJADA SUPERFICIALMENTE EN PARAMENTO INTERIOR, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. SE INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS MECANISMOS Y DE LOS ACCESORIOS Y LA RETIRADA DEL CABLEADO ALOJADO EN SU INTERIOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS MECANISMOS Y DE LOS ACCESORIOS Y LA RETIRADA DEL CABLEADO ALOJADO EN SU INTERIOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,075	22,980	1,72
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,075	21,170	1,59
	3,000	%	Costes indirectos		3,310	
			Clase: Mano de obra			3,310
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,100
			Coste total			3,41
			TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.2.3	DIE104	Ud	DESMONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO DE SUPERFICIE PARA DISPOSITIVOS GENERALES E INDIVIDUALES DE MANDO Y PROTECCIÓN, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	1,500	22,980	34,47
	mo102	h	Ayudante electricista.	1,500	21,170	31,76
	3,000	%	Costes indirectos		66,230	
			Clase: Mano de obra			66,230
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,990
			Coste total			68,22
			SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
2.2.3	DII		ILUMINACIÓN			
2.2.3.1	DII010	Ud	DESMONTAJE DE LUMINARIA INTERIOR SITUADA A MENOS DE 3 M DE ALTURA, EMPOTRADA CON MEDIOS MANUALES Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, SIENDO EL ORDEN DE EJECUCIÓN DEL PROCESO INVERSO AL DE SU INSTALACIÓN, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE PUEDA ESTAR SUJETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. REPOSICIÓN Y CONEXIONADO DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS Y REPUESTAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,138	22,980	3,17
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,138	21,170	2,92
	3,000	%	Costes indirectos		6,090	
			Clase: Mano de obra			6,090
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,180
			Coste total			6,27
			SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
2.2.4	DIO		CONTRA INCENDIOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 14
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.4.1	DIO030	Ud	DESMONTAJE DE APARATO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA INTERIOR ADOSADA A TECHO, CON MEDIOS MANUALES Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, SIENDO EL ORDEN DE EJECUCIÓN DEL PROCESO INVERSO AL DE SU INSTALACIÓN, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁ SUJETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCESORIOS. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. REPOSICIÓN Y CONEXIONADO DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS Y REPUESTAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo102 3,000	h %	Ayudante electricista. Costes indirectos Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos Coste total DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,136	21,170 2,880	2,88 2,880 0,090 2,97
2.2.4.2	DIO200	Ud	DESMONTAJE DE DETECTOR DE INCENDIOS SITUADO EN PARAMENTO, CON MEDIOS MANUALES Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, SIENDO EL ORDEN DE EJECUCIÓN DEL PROCESO INVERSO AL DE SU INSTALACIÓN, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE PUEDA ESTAR SUJETO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. CARGA MANUAL DEL MATERIAL A REUTILIZAR SOBRE CAMIÓN. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DESMONTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo102 3,000	h %	Ayudante electricista. Costes indirectos Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos Coste total DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,130	21,170 2,750	2,75 2,750 0,080 2,83

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 15
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.5	DIS		SALUBRIDAD			
2.2.5.1	DIS060	m	DESMONTAJE DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO MÁXIMO, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DEL MATERIAL DE SUJECCIÓN, DE LOS ACCESORIOS Y DE LAS PIEZAS ESPECIALES Y LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo113 3,000	h %	Peón ordinario construcción. Costes indirectos Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos Coste total	0,150	12,800 1,920	1,92 1,920 0,060 1,98
			UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2.3	DQ		CUBIERTAS			
2.3.1	DQL		LUCERNARIOS			
2.3.1.1	DQL011	Ud	DESMONTAJE DE CÚPULA DE CLARABOYA, DE 1,0 A 2,0 M² DE SUPERFICIE, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DEL MATERIAL DESMONTADO Y RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo113 3,000	h %	Peón ordinario construcción. Costes indirectos Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos Coste total	0,631	12,800 8,080	8,08 8,080 0,240 8,32
			OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
2.4	DR		REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS			
2.4.1	DRT		FALSOS TECHOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 16
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.4.1.1	DRT030	m²	DESMONTAJE DE FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO O DE ESCAYOLA, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CON MEDIOS MANUALES Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE SE SUJETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. REPOSICIÓN DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DESMONTADA Y REPUESTA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo113 3,000	h %	Peón ordinario construcción. Costes indirectos Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos Coste total SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	0,460	12,800 5,890	5,89 5,890 0,180 6,07
2.4.1.2	DRT030c	m²	DESMONTAJE DE FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA, SITUADO A UNA ALTURA MAYOR O IGUAL A 4 M, CON MEDIOS MANUALES Y RECUPERACIÓN, ACOPIO Y MONTAJE DEL MATERIAL EN EL MISMO EMPLAZAMIENTO, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE SE SUJETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: DESMONTAJE DEL ELEMENTO. CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. ACOPIO DE LOS MATERIALES A REUTILIZAR. REPOSICIÓN DEL ELEMENTO. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS DE OBRA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS DE OBRA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DESMONTADA Y REPUESTA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo113 3,000	h %	Peón ordinario construcción. Costes indirectos Clase: Mano de obra Clase: 3 % Costes indirectos Coste total SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,500	12,800 6,400	6,40 6,400 0,190 6,59

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 17
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	ESTRUCTURAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3	E		ESTRUCTURAS			
3.1	EA		ACERO			
3.1.1	EAE		ESCALERAS, PASARELAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO			
3.1.1.1	EAE100	m²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO DE REJILLA ELECTROSOLDADA ANTIDESLIZANTE, DE 34X38 MM DE PASO DE MALLA, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, REALIZADA CON PLETINAS PORTANTES DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PERFIL PLANO LAMINADO EN CALIENTE, DE 30X4 MM, SEPARADAS 34 MM ENTRE SÍ, SEPARADORES DE VARILLA CUADRADA RETORCIDA, DE ACERO CON BAJO CONTENIDO EN CARBONO UNE-EN ISO 16120-2 C4D, DE 4 MM DE LADO, SEPARADOS 38 MM ENTRE SÍ Y MARCO DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PERFIL OMEGA LAMINADO EN CALIENTE, DE 30X4 MM, FIJADO CON PIEZAS DE SUJECCIÓN, PARA MESETA DE ESCALERA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LOS CORTES, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LAS PIEZAS DE SUJECCIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA REJILLA ELECTROSOLDADA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt07rel010ka	m²	Rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x4 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 30x4 mm, incluso piezas de sujeción.	1,000	91,200	91,20
	mo047	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	0,395	22,950	9,07
	mo094	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,395	21,170	8,36
	%	%	Material auxiliar	2,000	108,630	2,17
	3,000	%	Costes indirectos		110,800	
			Clase: Mano de obra			17,430
			Clase: Materiales			91,200
			Clase: Medios auxiliares			2,170
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,320
			Coste total			114,12
			CIENTO CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 18
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	ESTRUCTURAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.1.1.2	EAE110	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELDAÑO RECTO, DE 700X240 MM, FORMADO POR REJILLA ELECTROSOLDADA ANTIDESLIZANTE, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, REALIZADA CON PLETINAS PORTANTES DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PERFIL PLANO LAMINADO EN CALIENTE, DE 30X3 MM, SEPARADAS 34 MM ENTRE SÍ, SEPARADORES DE VARILLA CUADRADA RETORCIDA, DE ACERO CON BAJO CONTENIDO EN CARBONO UNE-EN ISO 16120-2 C4D, DE 5 MM DE LADO, SEPARADOS 38 MM ENTRE SÍ Y MARCO DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PERFIL PLANO LAMINADO EN CALIENTE; Y REMATE FRONTAL ANTIDESLIZANTE, DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PERFIL PLANO LAMINADO EN CALIENTE, TROQUELADO, FIJADO MEDIANTE ATORNILLADO SOBRE ZANCA METÁLICA DE ESCALERA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PELDAÑOS. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt07rel020ala	Ud	Peldaño recto, de 700x240 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, para atornillar, incluso elementos de fijación.	1,000	30,820	30,82
	mo047	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	0,136	22,950	3,12
	mo094	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,136	21,170	2,88
	%	%	Material auxiliar	2,000	36,820	0,74
	3,000	%	Costes indirectos		37,560	
			Clase: Mano de obra			6,000
			Clase: Materiales			30,820
			Clase: Medios auxiliares			0,740
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,130
			Coste total			38,69
			TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 19
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	ESTRUCTURAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.1.1.3	EAE040	kg	<p>ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN BARANDILLAS DE ESCALERA Y PLATAFORMAS DE TRABAJO, CON PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR O PLETINA, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LOS PERFILES. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ, A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BÁSCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt07ala010...	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	2,010	2,01
	mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,028	3,420	0,10
	mo047	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,307	22,950	7,05
	mo094	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,307	21,170	6,50
	%	%	Material auxiliar	2,000	15,660	0,31
	3,000	%	Costes indirectos		15,970	
			Clase: Mano de obra			13,550
			Clase: Maquinaria			0,100
			Clase: Materiales			2,010
			Clase: Medios auxiliares			0,310
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,480
			Coste total			16,45
			DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 20
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	ESTRUCTURAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.1.1.4	EAE030	kg	<p>ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN ESTRUCTURA DE PLATAFORMA DE TRABAJO, FORMADA POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA PLATAFORMA DE TRABAJO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LOS PERFILES. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ, A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BÁSCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt07ala010...	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	1,870	1,87
	mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,017	3,420	0,06
	mo047	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,300	22,950	6,89
	mo094	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,300	21,170	6,35
	%	%	Material auxiliar	2,000	15,170	0,30
	3,000	%	Costes indirectos		15,470	
			Clase: Mano de obra			13,240
			Clase: Maquinaria			0,060
			Clase: Materiales			1,870
			Clase: Medios auxiliares			0,300
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,460
			Coste total			15,93
			QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	PARTICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
4	F		PARTICIONES			
4.1	FFP010	m²	HOJA DE PARTICIÓN INTERIOR, DE 11,5 CM DE ESPESOR, DE FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO, COLOR ROJO, ACABADO LISO, 24X11,5X5 CM, CON JUNTAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE 10 MM DE ESPESOR, JUNTA REHUNDIDA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-5, SUMINISTRADO A GRANEL. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL FORJADO DE LOS TABIQUES A REALIZAR. MARCADO EN LOS PILARES DE LOS NIVELES DE REFERENCIA GENERAL DE PLANTA Y DE NIVEL DE PAVIMENTO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. COLOCACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE CERCOS Y PRECERCOS DE PUERTAS Y ARMARIOS. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS POR HILADAS A NIVEL. RECIBIDO A LA OBRA DE CERCOS Y PRECERCOS. ENCUENTROS DE LA FÁBRICA CON FACHADAS, PILARES Y TABIQUES. ENCUENTRO DE LA FÁBRICA CON EL FORJADO SUPERIOR. REPASO DE LAS JUNTAS Y LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².			
	mt05plt010lb	Ud	Ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Rojo, acabado liso, 24x11,5x5 cm, para uso en mampostería no protegida (pieza U), densidad 1700 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	71,000	0,270	19,17
	mt08aaa010a	m³	Agua.	0,009	1,500	0,01
	mt09mif010cb	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,048	30,980	1,49
	mq06mms010	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,204	1,940	0,40
	mo021	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	1,025	22,000	22,55
	mo114	h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	1,063	19,710	20,95
	%	%	Material auxiliar	2,000	64,570	1,29
	3,000	%	Costes indirectos		65,860	
			Clase: Mano de obra			43,500
			Clase: Maquinaria			0,400
			Clase: Materiales			20,670
			Clase: Medios auxiliares			1,290
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,980
			Coste total			67,84
			SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 22
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	PARTICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
4.2	FBY010	m²	<p>TABIQUE SENCILLO (15+48+15)/400 (48) LM - (2 NORMAL), CON PLACAS DE YESO LAMINADO, DE 78 MM DE ESPESOR TOTAL, CON NIVEL DE CALIDAD DEL ACABADO ESTÁNDAR (Q2), FORMADO POR UNA ESTRUCTURA SIMPLE DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE ANCHURA, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE SÍ, CON DISPOSICIÓN NORMAL "N" Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), A LA QUE SE ATORNILLAN DOS PLACAS EN TOTAL (UNA PLACA TIPO NORMAL EN CADA CARA, DE 15 MM DE ESPESOR CADA PLACA); AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, ESPESOR 45 MM, SEGÚN UNE-EN 13162, EN EL ALMA. INCLUSO BANDA ACÚSTICA DE DILATACIÓN AUTOADHESIVA; FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y MONTANTES METÁLICOS; TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS; CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO Y PASTA Y CINTA PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL FORJADO INFERIOR Y EN EL SUPERIOR DE LOS TABIQUES A REALIZAR. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES INFERIORES, SOBRE SOLADO TERMINADO O BASE DE ASIENTO. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES SUPERIORES, BAJO FORJADOS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS MONTANTES SOBRE LOS ELEMENTOS HORIZONTALES. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS PARA EL CIERRE DE UNA DE LAS CARAS DEL TABIQUE. COLOCACIÓN DE LOS PANELES DE LANA MINERAL ENTRE LOS MONTANTES. FIJACIÓN DE LAS PLACAS PARA EL CIERRE DE LA SEGUNDA CARA DEL TABIQUE. REPLANTEO DE LAS CAJAS PARA ALOJAMIENTO DE MECANISMOS ELÉCTRICOS Y DE PASO DE INSTALACIONES, Y POSTERIOR PERFORACIÓN DE LAS PLACAS. TRATAMIENTO DE JUNTAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, SIGUIENDO LOS CRITERIOS DE MEDICIÓN EXPUESTOS EN LA NORMA UNE 92305.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, SIGUIENDO LOS CRITERIOS DE MEDICIÓN EXPUESTOS EN LA NORMA UNE 92305.</p>			
	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	1,200	0,240	0,29
	mt12psg070c	m	Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	0,700	1,280	0,90
	mt12psg060c	m	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,750	1,550	4,26
	mt16lra060b	m²	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1 y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	1,050	4,070	4,27
	mt12psg010b	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados.	2,100	4,670	9,81
	mt12psg081c	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	38,000	0,010	0,38
	mt12psg220	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	1,600	0,060	0,10
	mt12psg035a	kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,100	0,420	0,04
	mt12psg030a	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,600	0,880	0,53
	mt12psg040a	m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	3,200	0,040	0,13

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 23
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	PARTICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
4.3	mt12psg040b	m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,300	0,410	0,12
	mo053	h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	0,452	22,980	10,39
	mo100	h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	0,452	21,210	9,59
	%	%	Material auxiliar	2,000	40,810	0,82
	3,000	%	Costes indirectos		41,630	
			Clase: Mano de obra			19,980
			Clase: Materiales			20,830
			Clase: Medios auxiliares			0,820
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,250
			Coste total			42,88
			CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
4.3	RPG010	m²	<p>FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, A BUENA VISTA, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE MÁS DE 3 M DE ALTURA, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA PRIMERA CAPA DE GUARNECIDO Y ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE CONSTRUCCIÓN B1, APLICADO SOBRE LOS PARAMENTOS A REVESTIR Y UNA SEGUNDA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, CON MAESTRAS SOLAMENTE EN LAS ESQUINAS, RINCONES, GUARNICIONES DE HUECOS Y MAESTRAS INTERMEDIAS PARA QUE LA SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SEA SUPERIOR A 3 M. INCLUSO COLOCACIÓN DE GUARDAVIVOS DE PLÁSTICO Y METAL CON PERFORACIONES, REMATES CON RODAPIÉ, FORMACIÓN DE ARISTAS Y RINCONES, GUARNICIONES DE HUECOS, COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIALCALIS PARA REFUERZO DE ENCUNTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DEL SOPORTE QUE SE VA A REVESTIR. REALIZACIÓN DE MAESTRAS. COLOCACIÓN DE GUARDAVIVOS EN LAS ESQUINAS Y SALIENTES. AMASADO DEL YESO GRUESO. EXTENDIDO DE LA PASTA DE YESO ENTRE MAESTRAS Y REGULARIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO. AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M². NO HAN SIDO OBJETO DE DESCUENTO LOS PARAMENTOS VERTICALES QUE TIENEN ARMARIOS EMPOTRADOS, SEA CUAL FUERE SU DIMENSIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M². LOS PARAMENTOS QUE TENGAN ARMARIOS EMPOTRADOS NO SERÁN OBJETO DE DESCUENTO SEA CUAL FUERE SU DIMENSIÓN.</p>			
	mt28vye020	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,105	0,740	0,08

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 24
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	PARTICIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt09pye010b	m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,012	148,500	1,78
	mt09pye010a	m³	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	0,003	162,170	0,49
	mt28vye010	m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,215	0,340	0,07
	mo033	h	Oficial 1ª yesero.	0,361	22,360	8,07
	mo071	h	Ayudante yesero.	0,216	21,210	4,58
	%	%	Material auxiliar	2,000	15,070	0,30
	3,000	%	Costes indirectos		15,370	
			Clase: Mano de obra			12,650
			Clase: Materiales			2,420
			Clase: Medios auxiliares			0,300
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,460
			Coste total			15,83
			QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 25
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5	L		CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES			
5.1	LF		PUERTAS CORTAFUEGOS			
5.1.1	LFA		DE ACERO			
5.1.1.1	LFA010	Ud	PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 700X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS FORMADO POR CERRADURA Y MANETA PARA USO MODERADO. INCLUSO SILICONA NEUTRA PARA EL SELLADO DE LAS JUNTAS PERIMETRALES. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt26pca02...	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 700x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 800x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	1,000	248,440	248,44
	mt26pca100a	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	1,000	94,380	94,38
	mt22www0...	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	0,864	4,630	4,00
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,596	22,360	13,33
	mo077	h	Ayudante construcción.	0,596	21,210	12,64
	%	%	Material auxiliar	2,000	372,790	7,46
	3,000	%	Costes indirectos		380,250	
			Clase: Mano de obra			25,970
			Clase: Materiales			346,820
			Clase: Medios auxiliares			7,460
			Clase: 3 % Costes indirectos			11,410
			Coste total			391,66
			TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 26
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	REMATES Y AYUDAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6	H		REMATES Y AYUDAS			
6.1	HY		AYUDAS DE ALBAÑILERÍA			
6.1.1	HYA		PARA INSTALACIONES			
6.1.1.1	HYA010	m²	REPERCUSIÓN POR M² DE SUPERFICIE CONSTRUIDA DE OBRA, DE AYUDAS DE CUALQUIER TRABAJO DE ALBAÑILERÍA, NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CON UN GRADO DE COMPLEJIDAD ALTO, EN EDIFICIO DE OTROS USOS, INCLUIDA P/P DE ELEMENTOS COMUNES. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. INCLUYE: TRABAJOS DE APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS, FALSOS TECHOS, MUROS, FORJADOS Y LOSAS, PARA EL PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE PASAMUROS. COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE CONSTRUIDA, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt09pye010b	m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,015	148,500	2,23
	mt08aaa010a	m³	Agua.	0,006	1,500	0,01
	mt09mif010ia	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,019	57,480	1,09
	mq05per010	h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	0,005	28,000	0,14
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,087	22,360	1,95
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,218	12,800	2,79
	%	%	Material auxiliar	4,000	8,210	0,33
	3,000	%	Costes indirectos		8,540	
			Clase: Mano de obra			4,740
			Clase: Maquinaria			0,140
			Clase: Materiales			3,330
			Clase: Medios auxiliares			0,330
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,260
			Coste total			8,80
			OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 27
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	REMATES Y AYUDAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.1.2	HYA010b	m²	<p>REPERCUSIÓN POR M² DE SUPERFICIE CONSTRUIDA DE OBRA, DE AYUDAS DE CUALQUIER TRABAJO DE ALBAÑILERÍA, NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN FORMADA POR: CONDUCTOS CON SUS ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, FANCOIL, REJILLAS, BOCAS DE VENTILACIÓN, COMPUERTAS, TOBERAS, REGULADORES, DIFUSORES, CUALQUIER OTRO ELEMENTO COMPONENTE DE LA INSTALACIÓN Y P/P DE CONEXIONES A LAS REDES ELÉCTRICA, DE FONTANERÍA Y DE SALUBRIDAD, CON UN GRADO DE COMPLEJIDAD MEDIO, EN EDIFICIO DE OTROS USOS, INCLUIDA P/P DE ELEMENTOS COMUNES. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.</p> <p>INCLUYE: TRABAJOS DE APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS, FALSOS TECHOS, MUROS, FORJADOS Y LOSAS, PARA EL PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE PASAMUROS. COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. REPARACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER EQUIPO DAÑADO DURANTE EL DESMONTAJE Y REPOSICIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE CONSTRUIDA, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt09pye010b	m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,015	148,500	2,23
	mt08aaa010a	m³	Agua.	0,006	1,500	0,01
	mt09mif010ia	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,019	57,480	1,09
	mq05per010	h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	0,006	28,000	0,17
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,022	22,360	0,49
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,056	12,800	0,72
	%	%	Material auxiliar	4,000	4,710	0,19
	3,000	%	Costes indirectos		4,900	
			Clase: Mano de obra			1,210
			Clase: Maquinaria			0,170
			Clase: Materiales			3,330
			Clase: Medios auxiliares			0,190
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,150
			Coste total			5,05
			CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 28
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	REMATES Y AYUDAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.1.3	HYA010c	m²	REPERCUSIÓN POR M² DE SUPERFICIE CONSTRUIDA DE OBRA, DE AYUDAS DE CUALQUIER TRABAJO DE ALBAÑILERÍA, NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA FORMADA POR: ACOMETIDA, TUBO DE ALIMENTACIÓN, BATERÍA DE CONTADORES, GRUPO DE PRESIÓN, DEPÓSITO, MONTANTES, INSTALACIÓN INTERIOR, CUALQUIER OTRO ELEMENTO COMPONENTE DE LA INSTALACIÓN, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, CON UN GRADO DE COMPLEJIDAD ALTO, EN EDIFICIO DE OTROS USOS, INCLUIDA P/P DE ELEMENTOS COMUNES. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. INCLUYE: TRABAJOS DE APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS, FALSOS TECHOS, MUROS, FORJADOS Y LOSAS, PARA EL PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE PASAMUROS. COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE CONSTRUIDA, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt09pye010b	m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,015	148,500	2,23
	mt08aaa010a	m³	Agua.	0,006	1,500	0,01
	mt09mif010ia	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,019	57,480	1,09
	mq05per010	h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	0,006	28,000	0,17
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,051	22,360	1,14
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,129	12,800	1,65
	%	%	Material auxiliar	4,000	6,290	0,25
	3,000	%	Costes indirectos		6,540	
			Clase: Mano de obra			2,790
			Clase: Maquinaria			0,170
			Clase: Materiales			3,330
			Clase: Medios auxiliares			0,250
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,200
			Coste total			6,74
			SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 29
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	REMATES Y AYUDAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.1.4	HYA011	m²	MANO DE OBRA EN HORARIO NOCTURNO INCLUYE: TRABAJOS DE APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS, FALSOS TECHOS, MUROS, FORJADOS Y LOSAS, PARA EL PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE PASAMUROS. COLOCACIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE CONSTRUIDA, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo040	h	Oficial 1ª de cualquier oficio en horario nocturno.	50,000	31,020	1.551,00
	mo147	h	Ayudante de cualquier oficio en horario nocturno.	50,000	27,400	1.370,00
	mo163	h		50,000	17,280	864,00
	3,000	%	Costes indirectos		3.785,000	
			Clase: Mano de obra			3.785,000
			Clase: 3 % Costes indirectos			113,550
			Coste total			3.898,55
			TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
6.1.2	HYL		LIMPIEZA DE OBRA			
6.1.2.1	HYL020	Ud	LIMPIEZA FINAL DE OBRA EN EDIFICIO DE OTROS USOS, CON UNA SUPERFICIE CONSTRUIDA MEDIA DE 1200 M², INCLUYENDO LOS TRABAJOS DE ELIMINACIÓN DE LA SUCIEDAD Y EL POLVO ACUMULADO EN PARAMENTOS Y CARPINTERÍAS, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE BAÑOS Y ASEOS, LIMPIEZA DE CRISTALES Y CARPINTERÍAS EXTERIORES, ELIMINACIÓN DE MANCHAS Y RESTOS DE YESO Y MORTERO ADHERIDOS EN SUELOS Y OTROS ELEMENTOS, RECOGIDA Y RETIRADA DE PLÁSTICOS Y CARTONES, TODO ELLO JUNTO CON LOS DEMÁS RESTOS DE FIN DE OBRA DEPOSITADOS EN EL CONTENEDOR DE RESIDUOS PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE: TRABAJOS DE LIMPIEZA. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	40,000	12,800	512,00
	%	%	Material auxiliar	2,000	512,000	10,24
	3,000	%	Costes indirectos		522,240	
			Clase: Mano de obra			512,000
			Clase: Medios auxiliares			10,240
			Clase: 3 % Costes indirectos			15,670
			Coste total			537,91
			QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 30
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	REMATES Y AYUDAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.1.2.2	HYL010	m²	REPERCUSIÓN POR M² DE SUPERFICIE CONSTRUIDA DE OBRA DE LAS HORAS DE PEÓN ORDINARIO DEDICADAS A LA LIMPIEZA PERIÓDICA DE LA OBRA, EN EDIFICIO DE OTROS USOS, TRAS LA TERMINACIÓN DE LOS DIFERENTES OFICIOS QUE INTERVIENEN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y NO TENGAN INCLUIDA LA LIMPIEZA EN SU PRECIO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA CARGA MANUAL DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: TRABAJOS DE LIMPIEZA. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA MANUAL DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE CONSTRUIDA, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,092	12,800	1,18
	%	%	Material auxiliar	2,000	1,180	0,02
	3,000	%	Costes indirectos		1,200	
			Clase: Mano de obra			1,180
			Clase: Medios auxiliares			0,020
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,040
			Coste total			1,24
			UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
6.2	HP		CORTES Y PERFORACIONES			
6.2.1	HPH		EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN			
6.2.1.1	HPH010	Ud	PERFORACIÓN POR VÍA HÚMEDA EN FORJADO DE HORMIGÓN CON CAPA DE COMPRESIÓN Y BOVEDILLA, DE 300 MM DE DIÁMETRO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 35 CM, REALIZADA CON PERFORADORA CON CORONA DIAMANTADA, PARA EL PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS ZONAS A PERFORAR. PERFORACIÓN CON CORONA DIAMANTADA. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt08aaa010a	m³	Agua.	0,020	1,500	0,03
	mq05per010	h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	0,552	28,000	15,46
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,627	12,800	8,03
	%	%	Material auxiliar	2,000	23,520	0,47
	3,000	%	Costes indirectos		23,990	
			Clase: Mano de obra			8,030
			Clase: Maquinaria			15,460
			Clase: Materiales			0,030
			Clase: Medios auxiliares			0,470
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,720
			Coste total			24,71
			VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 31
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	REMATES Y AYUDAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.2.1.2	HPH010b	Ud	PERFORACIÓN POR VÍA HÚMEDA EN MUROS, DE 300 MM DE DIÁMETRO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 35 CM, REALIZADA CON PERFORADORA CON CORONA DIAMANTADA, PARA EL PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS ZONAS A PERFORAR. PERFORACIÓN CON CORONA DIAMANTADA. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt08aaa010a	m³	Agua.	0,020	1,500	0,03
	mq05per010	h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	3,389	28,000	94,89
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	3,851	12,800	49,29
	%	%	Material auxiliar	2,000	144,210	2,88
	3,000	%	Costes indirectos		147,090	
			Clase: Mano de obra			49,290
			Clase: Maquinaria			94,890
			Clase: Materiales			0,030
			Clase: Medios auxiliares			2,880
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,410
			Coste total			151,50
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 32
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7	I		INSTALACIONES			
7.1	IC		CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.			
7.1.1	ICA		AGUA CALIENTE			
7.1.1.1	ICA001	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PP-R RA 7050 RESISTENTE A LA DEGRADACIÓN OXIDATIVA POR HIPOCLORITO SÓDICO, COMPUESTO CON FIBRA DE VIDRIO (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7,3, SERIE 3.2, DE DIÁMETRO 40 MM Y 5.5 MM DE ESPESOR. CLASE 1/10-2/10-4/10-5/6. FABRICADO Y CERTIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARA SISTEMAS A PRESIÓN DE TUBERÍAS DE PP-R ASTM F 2389. CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON LOS REQUISITOS PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS DE PLÁSTICO NSF/ANSI STANDARD 14, CERTIFICADO DE IDONEIDAD PARA TRASIEGO DE AGUA POTABLE SEGÚN NORMA NSF/ANSI STANDARD 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) Y CERTIFICADO ASTM F 2023: ENSAYO PARA LA EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN OXIDATIVA DE LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE CLORADA. IDÓNEO PARA INSTALACIÓN SECUNDARIA DE ACS: ACUMULACIÓN Y RECIRCULACIÓN, CON AGUA SOMETIDA A TRATAMIENTO DE PREVENCIÓN DE LEGIONELLA CON HIPOCLORITO SÓDICO, CON TEMPERATURAS DE HASTA 95°C. PRESENTACIÓN EN BARRAS DE 6,1 M, COLOR GRIS CON REF. 27TNIRCL4073B4 DE SISTEMA DE TUBERÍAS NIRON DE ITALSAN O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37toa114	m	Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 40 mm exterior, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	12,070	12,07
	mt37toa413	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2	1,540	1,650	2,54
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,240	22,000	5,28
	mo107	h	Ayudante fontanero.	0,240	20,300	4,87
	3,000	%	Costes indirectos		24,760	
			Clase: Mano de obra			10,150
			Clase: Materiales			14,610
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,740
			Coste total			25,50
			VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 33
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.1.2	ICA003	m	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PP-R RA 7050 RESISTENTE A LA DEGRADACIÓN OXIDATIVA POR HIPOCLORITO SÓDICO, COMPUESTO CON FIBRA DE VIDRIO (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7,3, SERIE 3.2, DE DIÁMETRO 32 MM Y 4.4 MM DE ESPESOR. CLASE 1/10-2/10-4/10-5/6. FABRICADO Y CERTIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARA SISTEMAS A PRESIÓN DE TUBERÍAS DE PP-R ASTM F 2389. CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON LOS REQUISITOS PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS DE PLÁSTICO NSF/ANSI STANDARD 14, CERTIFICADO DE IDONEIDAD PARA TRASIEGO DE AGUA POTABLE SEGÚN NORMA NSF/ANSI STANDARD 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) Y CERTIFICADO ASTM F 2023: ENSAYO PARA LA EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN OXIDATIVA DE LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE CLORADA. IDÓNEO PARA INSTALACIÓN SECUNDARIA DE ACS: ACUMULACIÓN Y RECIRCULACIÓN, CON AGUA SOMETIDA A TRATAMIENTO DE PREVENCIÓN DE LEGIONELLA CON HIPOCLORITO SÓDICO, CON TEMPERATURAS DE HASTA 95°C. PRESENTACIÓN EN BARRAS DE 6,1 M, COLOR GRIS CON REF. 27TNIRCL3273B4 DE SISTEMA DE TUBERÍAS NIRON DE ITALSAN O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF.</p> <p>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).</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt37toa414	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2	1,920	1,390	2,67
	mt37toa115	m	Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 32 mm exterior, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	7,220	7,22
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,190	22,000	4,18
	mo107	h	Ayudante fontanero.	0,190	20,300	3,86
	3,000	%	Costes indirectos		17,930	
			Clase: Mano de obra			8,040
			Clase: Materiales			9,890
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,540
			Coste total			18,47
			DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 34
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.1.3	ICA005	m	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PP-R RA 7050 RESISTENTE A LA DEGRADACIÓN OXIDATIVA POR HIPOCLORITO SÓDICO, COMPUESTO CON FIBRA DE VIDRIO (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7,3, SERIE 3.2, DE DIÁMETRO 25 MM Y 3.5 MM DE ESPESOR. CLASE 1/10-2/10-4/10-5/6. FABRICADO Y CERTIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARA SISTEMAS A PRESIÓN DE TUBERÍAS DE PP-R ASTM F 2389. CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON LOS REQUISITOS PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS DE PLÁSTICO NSF/ANSI STANDARD 14, CERTIFICADO DE IDONEIDAD PARA TRASIEGO DE AGUA POTABLE SEGÚN NORMA NSF/ANSI STANDARD 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) Y CERTIFICADO ASTM F 2023: ENSAYO PARA LA EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN OXIDATIVA DE LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE CLORADA. IDÓNEO PARA INSTALACIÓN SECUNDARIA DE ACS: ACUMULACIÓN Y RECIRCULACIÓN, CON AGUA SOMETIDA A TRATAMIENTO DE PREVENCIÓN DE LEGIONELLA CON HIPOCLORITO SÓDICO, CON TEMPERATURAS DE HASTA 95°C. PRESENTACIÓN EN BARRAS DE 6,1 M, COLOR GRIS CON REF. 27TNIRCL2573B4 DE SISTEMA DE TUBERÍAS NIRON DE ITALSAN O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF.</p> <p>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).</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt37toa116	m	Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 25 mm exterior, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	4,290	4,29
	mt37toa415	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2	2,200	1,280	2,82
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,150	22,000	3,30
	mo107	h	Ayudante fontanero.	0,150	20,300	3,05
	3,000	%	Costes indirectos		13,460	
			<p>Clase: Mano de obra</p> <p>Clase: Materiales</p> <p>Clase: 3 % Costes indirectos</p> <p>Coste total</p> <p>TRECE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>			<p>6,350</p> <p>7,110</p> <p>0,400</p> <p>13,86</p>

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 35
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.1.4	ICA007	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PP-R RA 7050 RESISTENTE A LA DEGRADACIÓN OXIDATIVA POR HIPOCLORITO SÓDICO, COMPUESTO CON FIBRA DE VIDRIO (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7,3, SERIE 3.2, DE DIÁMETRO 20 MM Y 2.8 MM DE ESPESOR. CLASE 1/10-2/10-4/10-5/6. FABRICADO Y CERTIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIONES PARA SISTEMAS A PRESIÓN DE TUBERÍAS DE PP-R ASTM F 2389. CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON LOS REQUISITOS PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS DE PLÁSTICO NSF/ANSI STANDARD 14, CERTIFICADO DE IDONEIDAD PARA TRASIEGO DE AGUA POTABLE SEGÚN NORMA NSF/ANSI STANDARD 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) Y CERTIFICADO ASTM F 2023: ENSAYO PARA LA EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN OXIDATIVA DE LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE CLORADA. IDÓNEO PARA INSTALACIÓN SECUNDARIA DE ACS: ACUMULACIÓN Y RECIRCULACIÓN, CON AGUA SOMETIDA A TRATAMIENTO DE PREVENCIÓN DE LEGIONELLA CON HIPOCLORITO SÓDICO, CON TEMPERATURAS DE HASTA 95°C. PRESENTACIÓN EN BARRAS DE 6,1 M, COLOR GRIS CON REF. 27TNIRCL2073B4 DE SISTEMA DE TUBERÍAS NIRON DE ITALSAN O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBO Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37toa116b	m	Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 20 mm exterior, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	3,030	3,03
	mt37toa416	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2	2,560	1,160	2,97
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,130	22,000	2,86
	mo107	h	Ayudante fontanero.	0,130	20,300	2,64
	3,000	%	Costes indirectos		11,500	
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			5,500 6,000 0,350 11,85
			ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 36
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.1.5	AIS007	m	 AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍA PLÁSTICA DN 40 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR DE ACS, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS FRÍOS Y CALIENTES (DE 0°C A +10°C Y DE +60°C A +100°C RESPECTIVAMENTE), FORMADO POR COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 32 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 32MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA, CON ADHESIVO PARA LAS UNIONES K-FLEX ST 32X040 O EQUIVALENTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y CORTE DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, ST-32x Dint. 40mm	1,050	11,130	11,69
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,050	9,370	0,47
	mo054	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,130	22,950	2,98
	mo101	h	Ayudante montador de aislamientos.	0,130	21,170	2,75
	%	%	Material auxiliar	2,000	17,890	0,36
	3,000	%	Costes indirectos		18,250	
			Clase: Mano de obra			5,730
			Clase: Materiales			12,160
			Clase: Medios auxiliares			0,360
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,550
			Coste total			18,80
			DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
7.1.1.6	AIS008	m	 AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍA PLÁSTICA DN 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR DE ACS, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS FRÍOS Y CALIENTES (DE 0°C A +10°C Y DE +60°C A +100°C RESPECTIVAMENTE), FORMADO POR COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 32 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 25MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA, CON ADHESIVO PARA LAS UNIONES K-FLEX ST 25X032 O EQUIVALENTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y CORTE DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, ST-25x Dint. 32mm	1,050	7,110	7,47
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,040	9,370	0,37
	mo054	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,120	22,950	2,75
	mo101	h	Ayudante montador de aislamientos.	0,120	21,170	2,54
	%	%	Material auxiliar	2,000	13,130	0,26
	3,000	%	Costes indirectos		13,390	
			Clase: Mano de obra			5,290
			Clase: Materiales			7,840
			Clase: Medios auxiliares			0,260
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,400
			Coste total			13,79

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 37
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
7.1.1.7	AIS009	m	AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍA PLÁSTICA DN 25 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR DE ACS, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS FRÍOS Y CALIENTES (DE 0°C A +10°C Y DE +60°C A +100°C RESPECTIVAMENTE), FORMADO POR COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 25 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 25MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA, CON ADHESIVO PARA LAS UNIONES K-FLEX ST 25X025 O EQUIVALENTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y CORTE DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, ST-25x Dint. 25mm	1,050	6,070	6,37
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,030	9,370	0,28
	mo054	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,110	22,950	2,52
	mo101	h	Ayudante montador de aislamientos.	0,110	21,170	2,33
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,500	0,23
	3,000	%	Costes indirectos		11,730	
			Clase: Mano de obra			4,850
			Clase: Materiales			6,650
			Clase: Medios auxiliares			0,230
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,350
			Coste total			12,08
			DOCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
7.1.1.8	AIS010	m	AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍA PLÁSTICA DN 20 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR DE ACS, COLOCADA SUPERFICIALMENTE, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS FRÍOS Y CALIENTES (DE 0°C A +10°C Y DE +60°C A +100°C RESPECTIVAMENTE), FORMADO POR COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 20 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 25MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA, CON ADHESIVO PARA LAS UNIONES K-FLEX ST 25X020 O EQUIVALENTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y CORTE DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, ST-25x Dint. 20mm	1,050	5,520	5,80
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,030	9,370	0,28
	mo054	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,110	22,950	2,52
	mo101	h	Ayudante montador de aislamientos.	0,110	21,170	2,33
	%	%	Material auxiliar	2,000	10,930	0,22
	3,000	%	Costes indirectos		11,150	
			Clase: Mano de obra			4,850
			Clase: Materiales			6,080
			Clase: Medios auxiliares			0,220
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,330

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 38
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Coste total			11,48
			ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
7.1.1.9	CHA003	m	RECUBRIMIENTO EN CHAPA DE ALUMINIO DE ESP. 0,6 MM PARA TUBERÍA PLÁSTICA DN 40 AISLADA EN EXTERIOR. COLOCADA, BORDONADA, SOLAPADA Y REMACHADA, PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS PREVIAMENTE AISLADAS CON P.P. DE ACCESORIOS, VALVULERÍA Y ELEMENTOS INTERCALADOS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y CORTE DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. EJECUCIÓN DEL REVESTIMIENTO DE ALUMINIO SOBRE LA SUPERFICIE DEL AISLAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt17coe150	m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	0,380	15,550	5,91
	mo054	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,190	22,950	4,36
	mo101	h	Ayudante montador de aislamientos.	0,190	21,170	4,02
	%	%	Material auxiliar	2,000	14,290	0,29
	3,000	%	Costes indirectos		14,580	
			Clase: Mano de obra			8,380
			Clase: Materiales			5,910
			Clase: Medios auxiliares			0,290
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,440
			Coste total			15,02
			QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
7.1.1.10	CHA004	m	RECUBRIMIENTO EN CHAPA DE ALUMINIO DE ESP. 0,6 MM PARA TUBERÍA PLÁSTICA DN 32 AISLADA EN EXTERIOR. COLOCADA, BORDONADA, SOLAPADA Y REMACHADA, PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS PREVIAMENTE AISLADAS CON P.P. DE ACCESORIOS, VALVULERÍA Y ELEMENTOS INTERCALADOS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y CORTE DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. EJECUCIÓN DEL REVESTIMIENTO DE ALUMINIO SOBRE LA SUPERFICIE DEL AISLAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt17coe150	m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	0,360	15,550	5,60
	mo054	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,170	22,950	3,90
	mo101	h	Ayudante montador de aislamientos.	0,170	21,170	3,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	13,100	0,26
	3,000	%	Costes indirectos		13,360	
			Clase: Mano de obra			7,500
			Clase: Materiales			5,600
			Clase: Medios auxiliares			0,260
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,400
			Coste total			13,76

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 39
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.1.11	CHA005	m	TRECE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
		m	RECUBRIMIENTO EN CHAPA DE ALUMINIO DE ESP. 0,6 MM PARA TUBERÍA PLÁSTICA DN 25 AISLADA EN EXTERIOR. COLOCADA, BORDONADA, SOLAPADA Y REMACHADA, PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS PREVIAMENTE AISLADAS CON P.P. DE ACCESORIOS, VALVULERÍA Y ELEMENTOS INTERCALADOS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y CORTE DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. EJECUCIÓN DEL REVESTIMIENTO DE ALUMINIO SOBRE LA SUPERFICIE DEL AISLAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
		mt17coe150	m² Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	0,340	15,550	5,29
		mo054	h Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,150	22,950	3,44
		mo101	h Ayudante montador de aislamientos.	0,150	21,170	3,18
		%	Material auxiliar	2,000	11,910	0,24
		3,000	% Costes indirectos		12,150	
			Clase: Mano de obra			6,620
			Clase: Materiales			5,290
			Clase: Medios auxiliares			0,240
7.1.1.12	CHA006		Clase: 3 % Costes indirectos			0,360
			Coste total			12,51
			DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
		m	RECUBRIMIENTO EN CHAPA DE ALUMINIO DE ESP. 0,6 MM PARA TUBERÍA PLÁSTICA DN 20 AISLADA EN EXTERIOR. COLOCADA, BORDONADA, SOLAPADA Y REMACHADA, PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS PREVIAMENTE AISLADAS CON P.P. DE ACCESORIOS, VALVULERÍA Y ELEMENTOS INTERCALADOS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO Y CORTE DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. EJECUCIÓN DEL REVESTIMIENTO DE ALUMINIO SOBRE LA SUPERFICIE DEL AISLAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
		mt17coe150	m² Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	0,320	15,550	4,98
		mo054	h Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,130	22,950	2,98
		mo101	h Ayudante montador de aislamientos.	0,130	21,170	2,75
		%	Material auxiliar	2,000	10,710	0,21
		3,000	% Costes indirectos		10,920	
			Clase: Mano de obra			5,730
			Clase: Materiales			4,980
			Clase: Medios auxiliares			0,210
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,330
			Coste total			11,25

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 40
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
7.1.1.13	ICA009		ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS				
		Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RECIRCULACIÓN TERMOSTÁTICA TA-THERM O EQUIVALENTE, CON TERMÓMETRO, PREAJUSTE DE FÁBRICA 55°C DN15-20, CUERPO: LATÓN CC768S, CONO: PLÁSTICO ACETAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN, ASIENTO: PLÁSTICO (POLISULFONADO) RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PARTES EN CONTACTO CON EL AGUA: LATÓN CW724R (CUZN21SI3P), JUNTAS: CAUCHO EPDM, MANETA: FIBRA DE VIDRIO REFORZADA CON POLIAMIDA. PN 16. DN15/20. PREAJUSTE DIRECTO DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, CORTE CONTROL DE TEMPERATURA Y MEDIDA. INCLUSO CONTRABRIDAS, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA. CONEXIÓN DE LA VÁLVULA A LOS TUBOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.				
		mt37svm0013	Ud	Válvula de recirculación termostática TA-THERM o equivalente, con termómetro, preajuste de fábrica 55°C DN15-20.	1,000	156,760	156,76
		mt38www0...	Ud	Material auxiliar para valvulería instalaciones de calefacción y climatización	0,500	14,360	7,18
		mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,450	22,980	10,34
		mo103	h	Ayudante calefactor.	0,450	21,170	9,53
		3,000	%	Costes indirectos		183,810	
				Clase: Mano de obra			19,870
				Clase: Materiales			163,940
				Clase: 3 % Costes indirectos			5,510
		Coste total			189,32		
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 41
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.1.14	ICS047	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO, REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO AJUSTABLE EXTERIORMENTE A CUALQUIER VALOR COMPRENDIDO ENTRE SUS LIMITES MÍNIMOS Y MÁXIMOS MARCA SEDICAL (O EQUIVALENTE APROBADO POR DF) MOD. K-FLOW K1-J-20, CALIBRADO EN FÁBRICA PARA SU CAUDAL NOMINAL (AJUSTE A DEFINIR), CONEXIONES ROSCADAS HEMBRA DE 3/4" DE DIÁMETRO Y TEMPERATURA MÁXIMA DE 120°C. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA. CONEXIÓN DE LA VÁLVULA A LOS TUBOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37svm0011	Ud	Válvula de equilibrado dinámico K-FLOW K1 J20 o equivalente	1,000	70,400	70,40
	mt38www0...	Ud	Material auxiliar para valvulería instalaciones de calefacción y climatización	0,500	14,360	7,18
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,450	22,980	10,34
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,450	21,170	9,53
	3,000	%	Costes indirectos		97,450	
			Clase: Mano de obra			19,870
			Clase: Materiales			77,580
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,920
			Coste total			100,37
			CIEN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
7.1.1.15	ICS048	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO, RREGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO AJUSTABLE EXTERIORMENTE A CUALQUIER VALOR COMPRENDIDO ENTRE SUS LIMITES MÍNIMOS Y MÁXIMOS MARCA SEDICAL (O EQUIVALENTE APROBADO POR DF) MOD. K-FLOW K1-J-25, CALIBRADO EN FÁBRICA PARA SU CAUDAL NOMINAL (AJUSTE A DEFINIR), CONEXIONES ROSCADAS HEMBRA DE 3/4" DE DIÁMETRO Y TEMPERATURA MÁXIMA DE 120°C. MODELO: K1 J 25 RANGO SELECCIONADO: 17÷210 KPA PRESIÓN MÁXIMA (PN): 25 BAR LIMITES TEMPERATURA DEL FLUIDO: -30/100 °C PRESIÓN DIFERENCIA MÁXIMA: 210 KPA CUERPO DE LA VÁLVULA: LATÓN FORJADO ASTM CUZN39PB2 CARTUCHO: POM POLIOXIMETALINA / DIAFRAGMA: AUCHO HIDRO. ACRILONNIT.-BUTADIENE JUNTAS TÓRICAS:EPDM INCLUSO CONTRABRIDAS, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA Y CONTRABRIDAS EN TUBERÍA, AISLAMIENTO Y ACABADO EN ALUMINIO BRILLANTE. CONEXIÓN DE LA VÁLVULA A LOS TUBOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 42
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt37svm0012	Ud	Válvula de equilibrado dinámico K-FLOW K1 J25 o equivalente	1,000	77,400	77,40
	mt38www0...	Ud	Material auxiliar para valvulería instalaciones de calefacción y climatización	0,500	14,360	7,18
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,450	22,980	10,34
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,450	21,170	9,53
	3,000	%	Costes indirectos		104,450	
			Clase: Mano de obra			19,870
			Clase: Materiales			84,580
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,130
			Coste total			107,58
			CIENTO SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
7.1.2	ICS		SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA			
7.1.2.1	ICS050	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERACUMULADOR DE A.C.S. DE 300 L, DE ACERO INOXIDABLE, DE 1745 MM DE ALTURA Y 595 MM DE DIÁMETRO, PESO 63 KG, CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN A.C.S. B, RESISTENCIA ELÉCTRICA DE APOYO DE 3 KW, MODELO EKHWS300D3V3 "DAIKIN"O EQUIVALENTE. INCLUSO VÁLVULAS DE CORTE, ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42dai373y	Ud	Interacumulador de A.C.S. de 300 l, de acero inoxidable, de 1745 mm de altura y 595 mm de diámetro, peso 63 kg, clase de eficiencia energética en A.C.S. B, resistencia eléctrica de apoyo de 3 kW, modelo EKHWS300D3V3 "DAIKIN".	1,000	2.057,180	2.057,18
	mt37sve010c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	2,000	6,900	13,80
	mt37sve010e	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	2,000	15,870	31,74
	mt38www011	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C. S.	1,000	1,380	1,38
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,907	22,980	20,84
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,907	21,170	19,20
	3,000	%	Costes indirectos		2.144,140	
			Clase: Mano de obra			40,040
			Clase: Materiales			2.104,100
			Clase: 3 % Costes indirectos			64,320
			Coste total			2.208,46
			DOS MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
7.1.3	ICR		SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 43
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.1	IVG0160	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTEGRADOS DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV),MARCA AIRE LIMPIO, MODELO AL-25.24EC O EQUIVALENTE CON UN CAUDAL DE 2.000M3/H REGULABLE, PROVISTO DE VARIADOR DE FRECUENCIA, DIMENSIONES (LARGO/ALTO/ANCHO) 1.069/368/967MM, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 230V/I/50HZ. FILTRO DE POLARIZACIÓN ACTIVA V8 CON EFICIENCIA DEL 98% PARA PARTÍCULAS DE 0.3 MICRAS. FILTRO ABSOLUTO DOP HEPA H13 99.97%,FILTRO CPZ, CAJA DE ACERO CON AISLAMIENTO CLASE F E INSONORIZACIÓN CON POSIBILIDAD DE SER INSTALADO EN CUALQUIER POSICIÓN, CON PUERTA ESTANCA DE APERTURA SUPERIOR O INFERIOR, INCLUSO TODAS LAS PIEZAS Y DOCUMENTACIÓN.INCLUYE INTERRUPTOR DE CORTE DE CORRIENTE DEL VENTILADOR, MALLA EN LOS OÍDOS DEL VENTILADOR, MALLA EN LA BOCA DE IMPULSIÓN DEL VENTILADOR, ASÍ COMO EL RESTO DE LOS ELEMENTOS PARA CUMPLIRLA DIRECTIVA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 89/392CEE Y SUS MODIFICACIONES. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. DISPONDRA DE UNIDAD DE CONTROL PROGRAMABLE, MARCA AIRE LIMPIO, PARA SIAV AL-25.08EC / AL-25.16EC / AL-25.24EC. DISPONE DE LAS FUNCIONES A CONTINUACIÓN: - ON/OFF, - MODO AUTOMÁTICO, - VISUALIZACIÓN DE CONCENTRACIÓN, - VISUALIZACIÓN DE VELOCIDAD DE FUNCIONAMIENTO, - CONTROL ACTUADOR VÁLVULA BATERÍA.; Sonda de CO2 PARA CONDUCTO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SENSOR TIPO NDIR (NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTOR), - SENSOR DUAL, - LEDS INTEGRADOS PARA ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, - SALIDA ANALÓGICA 0-10V, - RANGO DE MEDIDA: 0 A 2.000 PPM. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL EQUIPO Y CONEXIONADO CON LA RED ELÉCTRICA. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CAJA DE VENTILACIÓN. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42vsp56...	Ud	SIAV(sistema integrado de ahorro de la ventilación)	1,000	5.665,500	5.665,50
	mt42vsp94...	Ud	AL25.24EC marca Aire limpio			
	mt42vsp56...	Ud	Accesorios y elementos de fijación de climatizador	1,000	125,650	125,65
	mt42vsp56...	Ud	Sonda de CO2 para conducto.	1,000	267,000	267,00
	mt42vsp56...	Ud	Unidad de control programable, marca Aire Limpio, para SIAV	1,000	427,200	427,20
			AL-25.08EC / AL-25.16EC / AL-25.24EC			
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	2,000	22,980	45,96
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	7,540	22,950	173,04
	mo080	h	Ayudante montador.	7,150	21,170	151,37
	%	%	Material auxiliar	2,000	6.855,720	137,11
	3,000	%	Costes indirectos		6.992,830	
			Clase: Mano de obra			370,370
			Clase: Materiales			6.485,350
			Clase: Medios auxiliares			137,110
			Clase: 3 % Costes indirectos			209,780
			Coste total			7.202,61
			SIETE MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 44
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.2	IVG0150	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTEGRADOS DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), MARCA AIRE LIMPIO, MODELO AL-2516EC O EQUIVALENTE, CON UN CAUDAL DE 1.200M3/H REGULABLE, PROVISTO DE TRANSFORMADOR POR PASOS, DIMENSIONES (LARGO/ALTO/ANCHO) 1.06920/368/667MM, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 230V//50HZ. FILTRO DE POLARIZACIÓN ACTIVA V8 CON EFICIENCIA DEL 98% PARA PARTÍCULAS DE 0.3 MICRAS. FILTRO ABSOLUTO DOP HEPA H13 99.97%, FILTRO CPZ, CAJA DE ACERO CON AISLAMIENTO CLASE F E INSONORIZACIÓN CON POSIBILIDAD DE SER INSTALADO EN CUALQUIER POSICIÓN, CON PUERTA ESTANCA DE APERTURA SUPERIOR O INFERIOR, INCLUSO TODAS LAS PIEZAS Y DOCUMENTACIÓN. INCLUYE INTERRUPTOR DE CORTE DE CORRIENTE DEL VENTILADOR, MALLA EN LOS OÍDOS DEL VENTILADOR, MALLA EN LA BOCA DE IMPULSIÓN DEL VENTILADOR, ASÍ COMO EL RESTO DE LOS ELEMENTOS PARA CUMPLIRLA DIRECTIVA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 89/392CEE Y SUS MODIFICACIONES. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. DISPONDRÁ DE UNIDAD DE CONTROL PROGRAMABLE, MARCA AIRE LIMPIO, PARA SIAV AL-25.08EC / AL-25.16EC / AL-25.24EC. DISPONE DE LAS FUNCIONES A CONTINUACIÓN: - ON/OFF, - MODO AUTOMÁTICO, - VISUALIZACIÓN DE CONCENTRACIÓN, - VISUALIZACIÓN DE VELOCIDAD DE FUNCIONAMIENTO, - CONTROL ACTUADOR VÁLVULA BATERÍA.; SONDA DE CO2 PARA CONDUCTO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SENSOR TIPO NDIR (NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTOR), - SENSOR DUAL, - LEDS INTEGRADOS PARA ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, - SALIDA ANALÓGICA 0-10V, - RANGO DE MEDIDA: 0 A 2.000 PPM. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL EQUIPO Y CONEXIONADO CON LA RED ELÉCTRICA. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CAJA DE VENTILACIÓN. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42vsp566	Ud	SIAV(sistema integrado de ahorro de la ventilación) AL25.16EC marca Aire limpio	1,000	3.865,500	3.865,50
	mt42vsp94...	Ud	Accesorios y elementos de fijación de climatizador	1,000	125,650	125,65
	mt42vsp56...	Ud	Sonda de CO2 para conducto.	1,000	267,000	267,00
	mt42vsp56...	Ud	Unidad de control programable, marca Aire Limpio, para SIAV AL-25.08EC / AL-25.16EC / AL-25.24EC	1,000	427,200	427,20
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	2,000	22,980	45,96
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	7,540	22,950	173,04
	mo080	h	Ayudante montador.	7,150	21,170	151,37
	%	%	Material auxiliar	2,000	5.055,720	101,11
	3,000	%	Costes indirectos		5.156,830	
			Clase: Mano de obra			370,370
			Clase: Materiales			4.685,350
			Clase: Medios auxiliares			101,110
			Clase: 3 % Costes indirectos			154,700
			Coste total			5.311,53
			CINCO MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 45
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.3	ICR021	m²	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE CLIMATIZADO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE ALTA DENSIDAD DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER NETO "ISOVER" O EQUIVALENTE, SEGÚN UNE-EN 14303, DE 25 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR UN COMPLEJO TRIPLEX ALUMINIO VISTO + MALLA DE FIBRA DE VIDRIO + KRAFT POR EL EXTERIOR Y UN TEJIDO DE VIDRIO ACÚSTICO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA (TEJIDO NETO) POR EL INTERIOR, RESISTENCIA TÉRMICA 0,78 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,032 W/(MK). INCLUSO CODOS, DERIVACIONES, SELLADO DE UNIONES CON COLA CLIMAVER, EMBOCADURAS, SOPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER NETO DE ALUMINIO, ACCESORIOS DE MONTAJE Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. SELLADO DE LAS UNIONES. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, CALCULADA COMO PRODUCTO DEL PERÍMETRO EXTERIOR POR LA LONGITUD DEL TRAMO, MEDIDA ENTRE LOS EJES DE LOS ELEMENTOS O DE LOS PUNTOS A CONECTAR, SIN DESCONTAR LAS PIEZAS ESPECIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42coi010ba	m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 14303-T5-MV1.	1,150	15,450	17,77
	mt42coi020b	m	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho, con revestimiento exterior acabado en color negro, con adhesivo a base de resinas acrílicas, para el sellado de uniones de conductos de lana de vidrio "Climaver Neto".	1,500	0,390	0,59
	mt42con025	Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	0,500	3,510	1,76
	mt42www011	Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	0,100	10,950	1,10
	mo012	h	Oficial 1º montador de conductos de fibras minerales.	0,400	22,980	9,19
	mo083	h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	0,400	21,210	8,48
	%	%	Material auxiliar	2,000	38,890	0,78
	3,000	%	Costes indirectos		39,670	
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			17,670 21,220 0,780 1,190 40,86
			CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 46
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.4	ICR025b	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE CONDUCTOS FLEXIBLES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA CLIMATIZACIÓN, CONSTITUIDA POR TUBO FLEXIBLE DE 127 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR UN TUBO INTERIOR DE UN COMPLEJO DE POLIÉSTER Y ALUMINIO CON REFUERZO DE ALAMBRE TRATADO CONTRA LA OXIDACIÓN EN FORMA DE ESPIRAL HELICOIDAL, AISLAMIENTO DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO DE 20 MM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE UN COMPLEJO DE POLIÉSTER Y ALUMINIO REFORZADO. INCLUSO CINTA DE ALUMINIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1,50 M. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL CONDUCTO Y DE LA SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. PRESENTACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con130b	m	Tubo flexible de 127 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado; para conducción de aire en instalaciones de climatización.	1,050	3,950	4,15
	mt42con020	m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm de anchura, a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,440	0,160	0,07
	mt42con135	Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,700	1,240	0,87
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,230	22,980	5,29
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,230	21,170	4,87
	%	%	Material auxiliar	2,000	15,250	0,31
	3,000	%	Costes indirectos		15,560	
			Clase: Mano de obra			10,160
			Clase: Materiales			5,090
			Clase: Medios auxiliares			0,310
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,470
			Coste total			16,03
			DIECISEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 47
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.5	ICR025c	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE CONDUCTOS FLEXIBLES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA CLIMATIZACIÓN, CONSTITUIDA POR TUBO FLEXIBLE DE 160 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR UN TUBO INTERIOR DE UN COMPLEJO DE POLIÉSTER Y ALUMINIO CON REFUERZO DE ALAMBRE TRATADO CONTRA LA OXIDACIÓN EN FORMA DE ESPIRAL HELICOIDAL, AISLAMIENTO DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO DE 20 MM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE UN COMPLEJO DE POLIÉSTER Y ALUMINIO REFORZADO. INCLUSO CINTA DE ALUMINIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1,50 M. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL CONDUCTO Y DE LA SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. PRESENTACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con130d	m	Tubo flexible de 160 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado; para conducción de aire en instalaciones de climatización.	1,050	4,750	4,99
	mt42con020	m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm de anchura, a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,550	0,160	0,09
	mt42con135	Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,700	1,240	0,87
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,240	22,980	5,52
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,240	21,170	5,08
	%	%	Material auxiliar	2,000	16,550	0,33
	3,000	%	Costes indirectos		16,880	
			Clase: Mano de obra			10,600
			Clase: Materiales			5,950
			Clase: Medios auxiliares			0,330
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,510
			Coste total			17,39
			DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 48
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.6	ICR025e	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE CONDUCTOS FLEXIBLES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA CLIMATIZACIÓN, CONSTITUIDA POR TUBO FLEXIBLE DE 200 MM DE DIÁMETRO, TEMPERATURA DE TRABAJO ENTRE -30°C Y 250°C, COMPUESTO POR UN TUBO INTERIOR DE UN COMPLEJO DE POLIÉSTER Y ALUMINIO CON REFUERZO DE ALAMBRE TRATADO CONTRA LA OXIDACIÓN EN FORMA DE ESPIRAL HELICOIDAL, AISLAMIENTO DE LANA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE ALUMINIO REFORZADO. INCLUSO CINTA DE ALUMINIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1,50 M. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL CONDUCTO Y DE LA SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. PRESENTACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42ald968f	m	Tubo flexible de 200 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado; para conducción de aire en instalaciones de climatización.	1,050	14,540	15,27
	mt42con020	m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm de anchura, a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,690	0,160	0,11
	mt42con135	Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,700	1,240	0,87
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,240	22,980	5,52
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,240	21,170	5,08
	%	%	Material auxiliar	2,000	26,850	0,54
	3,000	%	Costes indirectos		27,390	
			Clase: Mano de obra			10,600
			Clase: Materiales			16,250
			Clase: Medios auxiliares			0,540
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,820
			Coste total			28,21
			VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 49
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.7	ICR025f	m	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE CONDUCTOS FLEXIBLES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA CLIMATIZACIÓN, CONSTITUIDA POR TUBO FLEXIBLE DE 250 MM DE DIÁMETRO, TEMPERATURA DE TRABAJO ENTRE -30°C Y 250°C, COMPUESTO POR UN TUBO INTERIOR DE UN COMPLEJO DE POLIÉSTER Y ALUMINIO CON REFUERZO DE ALAMBRE TRATADO CONTRA LA OXIDACIÓN EN FORMA DE ESPIRAL HELICOIDAL, AISLAMIENTO DE LANA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE ALUMINIO REFORZADO. INCLUSO CINTA DE ALUMINIO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1,50 M.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL CONDUCTO Y DE LA SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. PRESENTACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42ald968g	m	Tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado; para conducción de aire en instalaciones de climatización.	1,050	17,730	18,62
	mt42con020	m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm de anchura, a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,860	0,160	0,14
	mt42con135	Ud	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,700	1,240	0,87
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,250	22,980	5,75
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,250	21,170	5,29
	%	%	Material auxiliar	2,000	30,670	0,61
	3,000	%	Costes indirectos		31,280	
			Clase: Mano de obra			11,040
			Clase: Materiales			19,630
			Clase: Medios auxiliares			0,610
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,940
			Coste total			32,22
			TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 50
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.8	ICR030c	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE IMPULSIÓN DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 225, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-225X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx010iax	Ud	Rejilla de impulsión 225x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	1,000	36,240	36,24
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,200	22,980	4,60
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,200	21,170	4,23

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 51
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	%	%	Material auxiliar	2,000	45,070	0,90
	3,000	%	Costes indirectos		45,970	
			Clase: Mano de obra			8,830
			Clase: Materiales			36,240
			Clase: Medios auxiliares			0,900
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,380
			Coste total			47,35
			CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 52
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.9	ICR030d	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE IMPULSIÓN DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 325, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-325X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx010iac	Ud	Rejilla de impulsión 325x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	1,000	48,320	48,32
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 53
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	%	%	Material auxiliar	2,000	58,040	1,16
	3,000	%	Costes indirectos		59,200	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			48,320
			Clase: Medios auxiliares			1,160
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,780
			Coste total			60,98
			SESENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 54
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.10	ICR030j	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE IMPULSIÓN DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 225, ALTURA : 225, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-225X225/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx010i...	Ud	Rejilla de impulsión 225x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	1,000	48,320	48,32
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 55
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	%	%	Material auxiliar	2,000	58,040	1,16
	3,000	%	Costes indirectos		59,200	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			48,320
			Clase: Medios auxiliares			1,160
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,780
			Coste total			60,98
			SESENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 56
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.11	ICR030jb	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE IMPULSIÓN DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 325, ALTURA : 225, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-325X225/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx010i...	Ud	Rejilla de impulsión 325x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	1,000	53,400	53,40
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 57
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	%	%	Material auxiliar	2,000	63,120	1,26
	3,000	%	Costes indirectos		64,380	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			53,400
			Clase: Medios auxiliares			1,260
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,930
			Coste total			66,31
			SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 58
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.12	ICR030m	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE IMPULSIÓN DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 525, ALTURA : 225, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-525X225/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx010i...	Ud	Rejilla de impulsión 525x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	1,000	62,140	62,14
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,260	22,980	5,97
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,260	21,170	5,50

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 59
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	%	%	Material auxiliar	2,000	73,610	1,47
	3,000	%	Costes indirectos		75,080	
			Clase: Mano de obra			11,470
			Clase: Materiales			62,140
			Clase: Medios auxiliares			1,470
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,250
			Coste total			77,33
			SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 60
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.13	ICR030dc	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE IMPULSIÓN DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 1025, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-1025X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx010i...	Ud	Rejilla de impulsión 1025x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	1,000	111,200	111,20
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,342	22,980	7,86
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,342	21,170	7,24

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 61
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	%	%	Material auxiliar	2,000	126,300	2,53
	3,000	%	Costes indirectos		128,830	
			Clase: Mano de obra			15,100
			Clase: Materiales			111,200
			Clase: Medios auxiliares			2,530
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,860
			Coste total			132,69
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 62
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.14	ICR030db	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE IMPULSIÓN DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0º) O EN ÁNGULO (15º), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 1225, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-1225X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx010i...	Ud	Rejilla de impulsión 1225x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	1,000	128,560	128,56
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,342	22,980	7,86
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,342	21,170	7,24

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 63
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	%	%	Material auxiliar	2,000	143,660	2,87
	3,000	%	Costes indirectos		146,530	
			Clase: Mano de obra			15,100
			Clase: Materiales			128,560
			Clase: Medios auxiliares			2,870
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,400
			Coste total			150,93
			CIENTO CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 64
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.15	ICR200	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES ROTACIONALES DE TECHO CON PLACA FRONTAL CUADRADA O CIRCULAR. PLACA FRONTAL DEL DIFUSOR CON DEFLECTORES DE AIRE MANUALMENTE AJUSTABLES PARA UNA IMPULSIÓN ROTACIONAL DE AIRE GENERANDO ELEVADOS NIVELES DE INDUCCIÓN. UNIDAD LISTA PARA INSTALACIÓN FORMADA POR UNA PLACA FRONTAL DE DIFUSOR CON DEFLECTORES DE AIRE RADIALMENTE DISPUESTOS, REGULABLES DE MANERA MANUAL, DISPONIBLES EN COLOR NEGRO O BLANCO, INDICADOS TANTO PARA IMPULSIÓN COMO RETORNO Y PLENUM DE CONEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN (SÓLO EN IMPULSIÓN DE AIRE) Y BOCA PARA ENTRADA HORIZONTAL O VERTICAL DE AIRE, TRAVESAÑO Y DISPONE DE TALADROS O ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN. LA PLACA FRONTAL DEL DIFUSOR SE UNE AL TRAVESAÑO CON UN TORNILLO CENTRAL QUE SE OCULTA CON UN TAPÓN DECORATIVO. BOCA DE CONEXIÓN PARA CONDUCTO EN CUMPLIMIENTO CON EN 1506 O EN 13180. LA POTENCIA SONORA DEL RUIDO REGENERADO POR EL AIRE SE MIDE EN CUMPLIMIENTO CON EN ISO 5135. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DEFLECTORES DE AIRE AJUSTABLES DE MANERA MANUAL E INDIVIDUAL PARA UN MAYOR CONTROL DE LA DIRECCIÓN DEL AIRE DE IMPULSIÓN, - COMPATIBLE CON CUALQUIER SISTEMA DE TECHO, CON POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN SUSPENDIDA, - DEFLECTORES DE AIRE NEGROS O BLANCOS, - HASTA 35 RENOVACIONES DE AIRE POR HORA CON UNA DISPOSICIÓN EN FILA DE VARIOS DIFUSORES DISTANCIA MÍNIMA ENTRE DIFUSORES DE 0.9 M (ENTRE PUNTOS CENTRALES). MATERIALES Y ACABADOS: - PLACA FRONTAL DEL DIFUSOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, - V, H: PLENUM Y TRAVESAÑO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, - X: PLENUM DE PLÁSTICO Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, - DEFLECTORES DE AIRE FABRICADOS EN PLÁSTICO UL 94, CON RETARDANTE A IGNICIÓN V-0, - JUNTA DE LABIO DE GOMA, - ACABADO DE LA PLACA FRONTAL DEL DIFUSOR, PINTADO AL POLVO EN COLOR BLANCO RAL 9010, - P1: PINTADO AL POLVO COLOR RAL CLASSIC, - DEFLECTORES PARA IMPULSIÓN DE AIRE NEGROS RAL 9005, VARIANTE PARA RETORNO SIN DEFLECTORES DE AIRE, - Q11: DEFLECTORES PARA RETORNO DE AIRE EN COLOR NEGRO RAL 9005, - Q21: DEFLECTORES PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN COLOR BLANCO RAL 9010. VARIANTE: - VARIANTE CONSTRUCTIVA: CUADRADO, - SISTEMA: IMPULSIÓN DE AIRE, - CONEXIÓN: HORIZONTAL, - LAMA DE COMPUERTA PARA EQUILIBRADO DE CAUDAL DE AIRE: CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, - ACCESORIOS: CUELLO CON JUNTA DE LABIO, - TAMAÑO NOMINAL: 400X16, - COLOR DE LOS DEFLECTORES DE REGULACIÓN DE AIRE: DEFLECTORES DE AIRE NEGROS, - ACABADO: ACABADO ESTÁNDAR PINTADO AL POLVO RAL 9010 (GE 50%), - SELECCIONAR COLOR. INCLUSO: ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. SERIE: VDW-Q-Z-H-M-L/400X16 TROX O EQUIVALENTE. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CONEXIONADO CON LAS REDES DE CONDUCTOS, ELÉCTRICA Y CONTROL. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 65
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			<p>DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL PLENUM MEDIANTE SOPORTES DE SUSPENSIÓN. FIJACIÓN DEL DIFUSOR AL PLENUM.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx210hcf	Ud	Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, con junta de estanqueidad de caucho, pintado en color RAL 9010, con deflectores direccionables dispuestos para rotación exterior de poliestirol (PS 476 L) color negro RAL 9005, con plenum de conexión horizontal de chapa de acero galvanizado.	1,000	188,650	188,65
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,240	22,980	5,52
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,240	21,170	5,08
	%	%	Material auxiliar	2,000	199,250	3,99
	3,000	%	Costes indirectos		203,240	
			<p>Clase: Mano de obra</p> <p>Clase: Materiales</p> <p>Clase: Medios auxiliares</p> <p>Clase: 3 % Costes indirectos</p> <p>Coste total</p>			<p>10,600</p> <p>188,650</p> <p>3,990</p> <p>6,100</p> <p>209,34</p>
			DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 66
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.16	ICR202	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES ROTACIONALES DE TECHO CON PLACA FRONTAL CUADRADA O CIRCULAR.PLACA FRONTAL DEL DIFUSOR CON DEFLECTORES DE AIRE MANUALMENTE AJUSTABLES PARA UNA IMPULSIÓN ROTACIONAL DE AIRE GENERANDO ELEVADOS NIVELES DE INDUCCIÓN. UNIDAD LISTA PARA INSTALACIÓN FORMADA POR UNA PLACA FRONTAL DE DIFUSOR CON DEFLECTORES DE AIRE RADIALMENTE DISPUESTOS, REGULABLES DE MANERA MANUAL, DISPONIBLES EN COLOR NEGRO O BLANCO, INDICADOS TANTO PARA IMPULSIÓN COMO RETORNO Y PLENUM DE CONEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN (SÓLO EN IMPULSIÓN DE AIRE) Y BOCA PARA ENTRADA HORIZONTAL O VERTICAL DE AIRE, TRAVESAÑO Y DISPONE DE TALADROS O ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN. LA PLACA FRONTAL DEL DIFUSOR SE UNE AL TRAVESAÑO CON UN TORNILLO CENTRAL QUE SE OCULTA CON UN TAPÓN DECORATIVO. BOCA DE CONEXIÓN PARA CONDUCTO EN CUMPLIMIENTO CON EN 1506 O EN 13180. LA POTENCIA SONORA DEL RUIDO REGENERADO POR EL AIRE SE MIDE EN CUMPLIMIENTO CON EN ISO 5135. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DEFLECTORES DE AIRE AJUSTABLES DE MANERA MANUAL E INDIVIDUAL PARA UN MAYOR CONTROL DE LA DIRECCIÓN DEL AIRE DE IMPULSIÓN, - COMPATIBLE CON CUALQUIER SISTEMA DE TECHO, CON POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN SUSPENDIDA, - DEFLECTORES DE AIRE NEGROS O BLANCOS, - HASTA 35 RENOVACIONES DE AIRE POR HORA CON UNA DISPOSICIÓN EN FILA DE VARIOS DIFUSORES DISTANCIA MÍNIMA ENTRE DIFUSORES DE 0.9 M (ENTRE PUNTOS CENTRALES). MATERIALES Y ACABADOS: - PLACA FRONTAL DEL DIFUSOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, - V, H: PLENUM Y TRAVESAÑO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, - X: PLENUM DE PLÁSTICO Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, - DEFLECTORES DE AIRE FABRICADOS EN PLÁSTICO UL 94, CON RETARDANTE A IGNICIÓN V-0, - JUNTA DE LABIO DE GOMA, - ACABADO DE LA PLACA FRONTAL DEL DIFUSOR, PINTADO AL POLVO EN COLOR BLANCO RAL 9010, - P1: PINTADO AL POLVO COLOR RAL CLASSIC, - DEFLECTORES PARA IMPULSIÓN DE AIRE NEGROS RAL 9005, VARIANTE PARA RETORNO SIN DEFLECTORES DE AIRE, - Q11: DEFLECTORES PARA RETORNO DE AIRE EN COLOR NEGRO RAL 9005, - Q21: DEFLECTORES PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN COLOR BLANCO RAL 9010. VARIANTE: - VARIANTE CONSTRUCTIVA: CUADRADO, - SISTEMA: IMPULSIÓN DE AIRE, - CONEXIÓN: HORIZONTAL, - LAMA DE COMPUERTA PARA EQUILIBRADO DE CAUDAL DE AIRE: CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, - ACCESORIOS: CUELLO CON JUNTA DE LABIO, TAMAÑO NOMINAL: 600X24, - COLOR DE LOS DEFLECTORES DE REGULACIÓN DE AIRE: DEFLECTORES DE AIRE NEGROS, - ACABADO: ACABADO ESTÁNDAR PINTADO AL POLVO RAL 9010 (GE 50%), - SELECCIONAR COLOR. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. SERIE: VDW-Q-Z-H-M-L/600X24 TROX O EQUIVALENTE.TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CONEXIONADO CON LAS REDES DE CONDUCTOS, ELÉCTRICA Y CONTROL. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA,</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 67
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL PLENUM MEDIANTE SOPORTES DE SUSPENSIÓN. FIJACIÓN DEL DIFUSOR AL PLENUM. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx210...	Ud	Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, con junta de estanqueidad VDW-Q-Z-H-M-L/600x24 TROX o equivalente	1,000	152,050	152,05
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,260	22,980	5,97
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,260	21,170	5,50
	%	%	Material auxiliar	2,000	163,520	3,27
	3,000	%	Costes indirectos		166,790	
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos			11,470 152,050 3,270 5,000
			Coste total			171,79
			CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 68
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.17	ICR050f	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 225, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-225X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx030i...	Ud	Rejilla de 225x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	1,000	36,240	36,24
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,200	22,980	4,60

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 69
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,200	21,170	4,23
	%	%	Material auxiliar	2,000	45,070	0,90
	3,000	%	Costes indirectos		45,970	
			Clase: Mano de obra			8,830
			Clase: Materiales			36,240
			Clase: Medios auxiliares			0,900
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,380
			Coste total			47,35
			CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 70
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.18	REJ018b	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 325, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-325X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx010iaj	Ud	Rejilla de 325x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	1,000	43,320	43,32
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,320	22,980	7,35

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 71
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,320	21,170	6,77
	%	%	Material auxiliar	2,000	57,440	1,15
	3,000	%	Costes indirectos		58,590	
			Clase: Mano de obra			14,120
			Clase: Materiales			43,320
			Clase: Medios auxiliares			1,150
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,760
			Coste total			60,35
			SESENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 72
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.19	REJ018	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 325, ALTURA : 225, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-325X225/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx010iar	Ud	Rejilla de 325x225 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	1,000	59,230	59,23
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,320	22,980	7,35

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 73
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,320	21,170	6,77
	%	%	Material auxiliar	2,000	73,350	1,47
	3,000	%	Costes indirectos		74,820	
			Clase: Mano de obra			14,120
			Clase: Materiales			59,230
			Clase: Medios auxiliares			1,470
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,240
			Coste total			77,06
			SETENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 74
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.20	REJ019c	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. <p>MATERIALES Y ACABADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. <p>VARIANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 425, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-425X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. <p>INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 75
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42trx010iav	Ud	Rejilla de 425x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	1,000	49,200	49,20
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,320	22,980	7,35
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,320	21,170	6,77
	%	%	Material auxiliar	2,000	63,320	1,27
	3,000	%	Costes indirectos		64,590	
			Clase: Mano de obra			14,120
			Clase: Materiales			49,200
			Clase: Medios auxiliares			1,270
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,940
			Coste total			66,53
			SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 76
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.21	REJ020a	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 425, ALTURA : 325, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-425X325/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx010iaz	Ud	Rejilla de 425x325 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-425x325/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	1,000	62,760	62,76
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,320	22,980	7,35

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 77
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,320	21,170	6,77
	%	%	Material auxiliar	2,000	76,880	1,54
	3,000	%	Costes indirectos		78,420	
			Clase: Mano de obra			14,120
			Clase: Materiales			62,760
			Clase: Medios auxiliares			1,540
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,350
			Coste total			80,77
			OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 78
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.22	REJ019d	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 525, ALTURA : 225, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-525X225/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx010i...	Ud	Rejilla de 525x225 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	1,000	71,350	71,35
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,320	22,980	7,35

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 79
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,320	21,170	6,77
	%	%	Material auxiliar	2,000	85,470	1,71
	3,000	%	Costes indirectos		87,180	
			Clase: Mano de obra			14,120
			Clase: Materiales			71,350
			Clase: Medios auxiliares			1,710
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,620
			Coste total			89,80
			OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 80
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.23	ICR050cb	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 1025, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-1025X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx010faj	Ud	Rejilla de retorno de 1025x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	1,000	94,500	94,50
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,367	22,980	8,43

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 81
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,367	21,170	7,77
	%	%	Material auxiliar	2,000	110,700	2,21
	3,000	%	Costes indirectos		112,910	
			Clase: Mano de obra			16,200
			Clase: Materiales			94,500
			Clase: Medios auxiliares			2,210
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,390
			Coste total			116,30
			CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 82
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.24	ICR050c	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 1225, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-1225X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx010fai	Ud	Rejilla de retorno de 1225x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	1,000	109,240	109,24
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,367	22,980	8,43

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 83
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.25	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,367	21,170	7,77
	%	%	Material auxiliar	2,000	125,440	2,51
	3,000	%	Costes indirectos		127,950	
			Clase: Mano de obra			16,200
			Clase: Materiales			109,240
			Clase: Medios auxiliares			2,510
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,840
			Coste total			131,79
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
	ICR070	Ud	REJILLA DE INTEMPERIE PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN, MARCO FRONTAL Y LAMAS DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 400X330 MM, TELA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO CON MALLA DE 20X20 MM, CON MARCO DE MONTAJE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. COLOR RAL A ELEGIR POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DEL MARCO EN EL CERRAMIENTO. FIJACIÓN DE LA REJILLA EN EL MARCO. CONEXIÓN AL CONDUCTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx370...	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.	1,000	142,460	142,46
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,300	22,980	6,89
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,300	21,170	6,35
	%	%	Material auxiliar	2,000	155,700	3,11
	3,000	%	Costes indirectos		158,810	
			Clase: Mano de obra			13,240
			Clase: Materiales			142,460
			Clase: Medios auxiliares			3,110
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,760
			Coste total			163,57
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 84
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.26	ICR070db	Ud	REJILLA DE INTEMPERIE PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN, MARCO FRONTAL Y LAMAS DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 495X200 MM, TELA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO CON MALLA DE 20X20 MM, CON MARCO DE MONTAJE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. COLOR RAL A ELEGIR POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DEL MARCO EN EL CERRAMIENTO. FIJACIÓN DE LA REJILLA EN EL MARCO. CONEXIÓN AL CONDUCTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx370bj1	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.	1,000	198,350	198,35
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,330	22,980	7,58
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,330	21,170	6,99
	%	%	Material auxiliar	2,000	212,920	4,26
	3,000	%	Costes indirectos		217,180	
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			14,570 198,350 4,260 6,520 223,70
			DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 85
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.27	ICR022	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTROLADOR DE EJECUCIÓN CIRCULAR PARA SISTEMAS DE CAUDAL CONSTANTE Y VARIABLE DE AIRE CON BAJAS VELOCIDADES DE AIRE, FUNCIONAMIENTO AUTÓNOMO SIN NECESIDAD DE SUMINISTRO DE ENERGÍA EXTERNA, ADECUADOS PARA LA IMPULSIÓN O RETORNO DEL AIRE. INTEGRADA POR UNA CARCASA CON COMPUERTA DE REGULACIÓN CON CASQUILLOS DE BAJA FRICCIÓN, MEMBRANA, MUELLE DE RETORNO Y UN MANDO GIRATORIO PARA EL AJUSTE DE LOS CAUDALES DE CONSIGNA, PRESIÓN DIFERENCIAL: 30 – 500 PA, CAUDAL DE AIRE: MÁX. 10 : 1, CUELLO CON JUNTA DE LABIO ADECUADO PARA CONEXIÓN A CONDUCTOS CIRCULARES, EN CUMPLIMIENTO CON EN 1506 O EN 13180, ESTANQUEIDAD DE LA CARCASA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE C, TAMAÑO NOMINAL 125MM, VFC-125 DE TROX O EQUIVALENTE. INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CONEXIONADO CON LAS REDES DE CONDUCTOS, ELÉCTRICA Y CONTROL. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL CONDUCTO Y DE LA SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. PRESENTACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES PARA CONDUCCIÓN DE AIRE. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42con155	Ud	Compuerta circular para la regulación del caudal de aire VFC-125 de Trox o equivalente	1,000	128,180	128,18
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,170	22,980	3,91
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,170	21,170	3,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	135,690	2,71
	3,000	%	Costes indirectos		138,400	
			Clase: Mano de obra			7,510
			Clase: Materiales			128,180
			Clase: Medios auxiliares			2,710
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,150
			Coste total			142,55
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 86
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.28	ICR065	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTROLADOR DE EJECUCIÓN LOS CONTROLADORES RECTANGULARES PARA SISTEMAS DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE OPERAN DE MANERA AUTÓNOMA, SIN NECESIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO, SE ENCARGAN DE LA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE, DISPONIBLES EN 19 TAMAÑOS NOMINALES. LISTOS PARA FUNCIONAR, FORMADOS POR UNA CARCASA CON COMPUERTA DE REGULACIÓN Y CASQUILLOS DE BAJA FRICCIÓN, MEMBRANA AMORTIGUADORA, LEVA EXTERIOR CON MUELLE. LOS CONTROLADORES DE CAUDAL DE AIRE SE AJUSTAN EN FÁBRICA Y TARAN A UN CAUDAL DE REFERENCIA NOMINAL. EL NIVEL DE POTENCIA SONORA ES MEDIDO EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN ISO 5135. CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS HIGIÉNICAS ESTABLECIDAS POR LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - AJUSTE DEL CAUDAL DE AIRE DESDE EL EXTERIOR DE LA UNIDAD CON EL ACCIONAMIENTO GIRATORIO, - ELEVADA PRECISIÓN DE MEDICIÓN, - INSTALACIÓN EN CUALQUIER ORIENTACIÓN, - FUNCIONAMIENTO SIN PROBLEMAS INCLUSO CON CONDICIONES DESFAVORABLES ANTES DE LA UNIDAD, - DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN DE LA POSICIÓN DE LA LAMA DE LA COMPUERTA PARA OPTIMIZACIÓN DEL PUNTO DE FUNCIONAMIENTO, - SENCILLA INSTALACIÓN DEL ACTUADOR PARA AJUSTE DEL CAUDAL DE CONSIGNA. MATERIALES Y ACABADOS: - CARCASA Y COMPUERTA DE REGULACIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, - MUELLE DE ACERO INOXIDABLE, - MEMBRANA AMORTIGUADORA DE POLIURETANO, - CASQUILLOS PLANOS CON REVESTIMIENTO PTFE, - DISCO DE LEVA Y UNIDAD DE AJUSTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. DATOS TÉCNICOS: - PRESIÓN DIFERENCIAL MÍNIMA: 50 PA, - PRESIÓN DIFERENCIAL MÁXIMA: 1000 PA, - ESTANQUEIDAD DE LA CARCASA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751: CLASS C. VARIANTE: AISLAMIENTO ACÚSTICO: NINGUNO, MATERIAL: CHAPA GALV., ANCHURA: 400, ALTURA : 200 COMPONENTE DE CONTROL: NADA -;-;FUNCIONAMIENTO MANUAL, EN-400X200 DE TROX O EQUIVALENTE. INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CONEXIONADO CON LAS REDES DE CONDUCTOS, ELÉCTRICA Y CONTROL. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN DE LA COMPUERTA. CONEXIÓN AL CONDUCTO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con155b	Ud	Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire constante EN-400X200 de Trox o equivalente.	1,000	254,000	254,00
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,190	22,980	4,37
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,190	21,170	4,02
	%	%	Material auxiliar	2,000	262,390	5,25
	3,000	%	Costes indirectos		267,640	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 87
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			8,390 254,000 5,250 8,030 275,67

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 88
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.29	ICR065b	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTROLADOR DE EJECUCIÓN LOS CONTROLADORES RECTANGULARES PARA SISTEMAS DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE OPERAN DE MANERA AUTÓNOMA, SIN NECESIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO, SE ENCARGAN DE LA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE, DISPONIBLES EN 19 TAMAÑOS NOMINALES. LISTOS PARA FUNCIONAR, FORMADOS POR UNA CARCASA CON COMPUERTA DE REGULACIÓN Y CASQUILLOS DE BAJA FRICCIÓN, MEMBRANA AMORTIGUADORA, LEVA EXTERIOR CON MUELLE. LOS CONTROLADORES DE CAUDAL DE AIRE SE AJUSTAN EN FÁBRICA Y TARAN A UN CAUDAL DE REFERENCIA NOMINAL. EL NIVEL DE POTENCIA SONORA ES MEDIDO EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN ISO 5135. CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS HIGIÉNICAS ESTABLECIDAS POR LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - AJUSTE DEL CAUDAL DE AIRE DESDE EL EXTERIOR DE LA UNIDAD CON EL ACCIONAMIENTO GIRATORIO, - ELEVADA PRECISIÓN DE MEDICIÓN, - INSTALACIÓN EN CUALQUIER ORIENTACIÓN, - FUNCIONAMIENTO SIN PROBLEMAS INCLUSO CON CONDICIONES DESFAVORABLES ANTES DE LA UNIDAD, - DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN DE LA POSICIÓN DE LA LAMA DE LA COMPUERTA PARA OPTIMIZACIÓN DEL PUNTO DE FUNCIONAMIENTO, - SENCILLA INSTALACIÓN DEL ACTUADOR PARA AJUSTE DEL CAUDAL DE CONSIGNA. MATERIALES Y ACABADOS: - CARCASA Y COMPUERTA DE REGULACIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, - MUELLE DE ACERO INOXIDABLE, - MEMBRANA AMORTIGUADORA DE POLIURETANO, - CASQUILLOS PLANOS CON REVESTIMIENTO PTFE, - DISCO DE LEVA Y UNIDAD DE AJUSTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. DATOS TÉCNICOS: - PRESIÓN DIFERENCIAL MÍNIMA: 50 PA, - PRESIÓN DIFERENCIAL MÁXIMA: 1000 PA, - ESTANQUEIDAD DE LA CARCASA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751: CLASS C. VARIANTE: AISLAMIENTO ACÚSTICO: NINGUNO, MATERIAL: CHAPA GALV., ANCHURA: 300, ALTURA : 150 COMPONENTE DE CONTROL: NADA -;-;FUNCIONAMIENTO MANUAL, EN-300X150 DE TROX O EQUIVALENTE. INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CONEXIONADO CON LAS REDES DE CONDUCTOS, ELÉCTRICA Y CONTROL. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN DE LA COMPUERTA. CONEXIÓN AL CONDUCTO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con155C	Ud	Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire constante EN-300X150 de Trox o equivalente.	1,000	226,000	226,00
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,190	22,980	4,37
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,190	21,170	4,02
	%	%	Material auxiliar	2,000	234,390	4,69
	3,000	%	Costes indirectos		239,080	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 89
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			8,390 226,000 4,690 7,170 246,25

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 90
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.3.30	ICR065C	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTROLADOR DE EJECUCIÓN LOS CONTROLADORES RECTANGULARES PARA SISTEMAS DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE OPERAN DE MANERA AUTÓNOMA, SIN NECESIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO, SE ENCARGAN DE LA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE DE IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE, DISPONIBLES EN 19 TAMAÑOS NOMINALES. LISTOS PARA FUNCIONAR, FORMADOS POR UNA CARCASA CON COMPUERTA DE REGULACIÓN Y CASQUILLOS DE BAJA FRICCIÓN, MEMBRANA AMORTIGUADORA, LEVA EXTERIOR CON MUELLE. LOS CONTROLADORES DE CAUDAL DE AIRE SE AJUSTAN EN FÁBRICA Y TARAN A UN CAUDAL DE REFERENCIA NOMINAL. EL NIVEL DE POTENCIA SONORA ES MEDIDO EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN ISO 5135. CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS HIGIÉNICAS ESTABLECIDAS POR LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - AJUSTE DEL CAUDAL DE AIRE DESDE EL EXTERIOR DE LA UNIDAD CON EL ACCIONAMIENTO GIRATORIO, - ELEVADA PRECISIÓN DE MEDICIÓN, - INSTALACIÓN EN CUALQUIER ORIENTACIÓN, - FUNCIONAMIENTO SIN PROBLEMAS INCLUSO CON CONDICIONES DESFAVORABLES ANTES DE LA UNIDAD, - DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN DE LA POSICIÓN DE LA LAMA DE LA COMPUERTA PARA OPTIMIZACIÓN DEL PUNTO DE FUNCIONAMIENTO, - SENCILLA INSTALACIÓN DEL ACTUADOR PARA AJUSTE DEL CAUDAL DE CONSIGNA. MATERIALES Y ACABADOS: - CARCASA Y COMPUERTA DE REGULACIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, - MUELLE DE ACERO INOXIDABLE, - MEMBRANA AMORTIGUADORA DE POLIURETANO, - CASQUILLOS PLANOS CON REVESTIMIENTO PTFE, - DISCO DE LEVA Y UNIDAD DE AJUSTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. DATOS TÉCNICOS: - PRESIÓN DIFERENCIAL MÍNIMA: 50 PA, - PRESIÓN DIFERENCIAL MÁXIMA: 1000 PA, - ESTANQUEIDAD DE LA CARCASA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751: CLASS C. VARIANTE: AISLAMIENTO ACÚSTICO: NINGUNO, MATERIAL: CHAPA GALV., ANCHURA: 300, ALTURA : 200 COMPONENTE DE CONTROL: NADA -;-;FUNCIONAMIENTO MANUAL, EN-300X200 DE TROX O EQUIVALENTE. INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CONEXIONADO CON LAS REDES DE CONDUCTOS, ELÉCTRICA Y CONTROL. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN DE LA COMPUERTA. CONEXIÓN AL CONDUCTO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con155V	Ud	Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire constante EN-300X200 de Trox o equivalente.	1,000	256,000	256,00
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,190	22,980	4,37
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,190	21,170	4,02
	%	%	Material auxiliar	2,000	264,390	5,29
	3,000	%	Costes indirectos		269,680	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 91
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			8,390 256,000 5,290 8,090 277,77
7.1.4	ICV		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
7.1.4.1	ICV010	Ud	UNIDADES CENTRALIZADAS PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOMBA DE CALOR REVERSIBLE AIRE-AGUA, SERIE ALTHERMA 3 M, MODELO EBLA04E3V3 "DAIKIN"O EQUIVALENTE, PARA GAS R-32, CON COMPRESOR SWING, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA CALORÍFICA 4,6 KW, Y CONSUMO ELÉCTRICO 1,26 KW, CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C Y TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA 45°C, POTENCIA CALORÍFICA 4,3 KW, COP 5,1 Y CONSUMO ELÉCTRICO 0,84 KW, CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C Y TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA 35°C, POTENCIA FRIGORÍFICA 4,52 KW, Y CONSUMO ELÉCTRICO 1,36 KW, CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C Y TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA 7°C, POTENCIA FRIGORÍFICA 4,86 KW, EER 5,91 Y CONSUMO ELÉCTRICO 0,82 KW, CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C Y TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA 18°C, POTENCIA SONORA 58 DBA, DIMENSIONES 770X1250X362 MM, PESO 91 KG, CON CRONOTERMOSTATO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1HHDW. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LAS REDES DE CONDUCCIÓN DE AGUA, ELÉCTRICA Y DE RECOGIDA DE CONDENSADOS. PUESTA EN MARCHA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42dai318a	Ud	Bomba de calor reversible aire-agua, serie Altherma 3 M, modelo EBLA04E3V3 "DAIKIN", para gas R-32, con compresor swing, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia calorífica 4,6 kW, y consumo eléctrico 1,26 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 45°C, potencia calorífica 4,3 kW, COP 5,1 y consumo eléctrico 0,84 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 35°C, potencia frigorífica 4,52 kW, y consumo eléctrico 1,36 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 7°C, potencia frigorífica 4,86 kW, EER 5,91 y consumo eléctrico 0,82 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 18°C, potencia sonora 58 dBA, dimensiones 770x1250x362 mm, peso 91 kg.	1,000	2.166,780	2.166,78

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 92
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai513a	Ud	Cronotermostato multifunción, modelo Madoka BRC1HHDW "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, gestión de la calefacción, la refrigeración y la producción de A.C.S., ajuste de la temperatura de consigna, lectura de la temperatura del acumulador de A.C.S. y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	153,260	153,26
	mt37sve010d	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	2,000	11,490	22,98
	mt42www080	Ud	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus tornillos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	6,590	6,59
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	2,217	22,980	50,95
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	2,217	21,170	46,93
	%	%	Material auxiliar	2,000	2.447,490	48,95
	3,000	%	Costes indirectos		2.496,440	
			Clase: Mano de obra			97,880
			Clase: Materiales			2.349,610
			Clase: Medios auxiliares			48,950
			Clase: 3 % Costes indirectos			74,890
			Coste total			2.571,33
			DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
7.1.5	ICN		UNIDADES AUTÓNOMAS DE CLIMATIZACIÓN			
7.1.5.1	ICN010	m	LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA.			
			TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.			
			INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,020	9,370	0,19
	mt42lin030c	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	4,660	4,66

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 93
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	9,800	10,29
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	28,130	0,56
	3,000	%	Costes indirectos		28,690	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			18,410
			Clase: Medios auxiliares			0,560
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,860
			Coste total			29,55
			VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
7.1.5.2	ICN010c	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICAREALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. MONTAJE EN EXTERIOR.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,020	9,370	0,19
	mt42lin030c	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	4,660	4,66
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	9,800	10,29
	mt27pcg010a	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,020	24,030	0,48
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	28,610	0,57

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 94
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	3,000	%	Costes indirectos		29,180	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			18,890
			Clase: Medios auxiliares			0,570
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,880
			Coste total			30,06
			TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
7.1.5.3	ICN010b	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42lin030a	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	3,000	3,00
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	7,960	8,36
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,020	9,370	0,19
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	24,540	0,49
	3,000	%	Costes indirectos		25,030	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			14,820
			Clase: Medios auxiliares			0,490
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,750
			Coste total			25,78
			VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 95
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.4	ICN010d	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/4" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 7 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. MONTAJE EN EXTERIOR</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42lin030a	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	3,000	3,00
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	7,960	8,36
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,020	9,370	0,19
	mt27pcg010a	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,030	24,030	0,72
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1º instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	25,260	0,51
	3,000	%	Costes indirectos		25,770	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			15,540
			Clase: Medios auxiliares			0,510
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,770
			Coste total			26,54
			VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 96
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.5	ICN010e	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 16 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,030	9,370	0,28
	mt42lin030d	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	7,060	7,06
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	10,720	11,26
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	31,590	0,63
	3,000	%	Costes indirectos		32,220	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			21,870
			Clase: Medios auxiliares			0,630
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,970
			Coste total			33,19
			TREINTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 97
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.6	ICN010f	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 16 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 20 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. MONTAJE EN EXTERIOR</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,030	9,370	0,28
	mt42lin030d	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	7,060	7,06
	mt27pcg010a	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,030	24,030	0,72
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	11,250	11,81
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1º instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	32,860	0,66
	3,000	%	Costes indirectos		33,520	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			23,140
			Clase: Medios auxiliares			0,660
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,010
			Coste total			34,53
			TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 98
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.7	ICN010h	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42lin030b	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	3,440	3,44
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	9,190	9,65
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,030	9,370	0,28
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	26,360	0,53
	3,000	%	Costes indirectos		26,890	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			16,640
			Clase: Medios auxiliares			0,530
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,810
			Coste total			27,70
			VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 99
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.8	ICN010g	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/8" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 11 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. MONTAJE EXTERIOR.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42lin030b	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	3,440	3,44
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	9,190	9,65
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,030	9,370	0,28
	mt27pcg010a	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,040	24,030	0,96
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1º instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	27,320	0,55
	3,000	%	Costes indirectos		27,870	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			17,600
			Clase: Medios auxiliares			0,550
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,840
			Coste total			28,71
			VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 100
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.9	ICN010x	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 129 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 20 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42lin030e	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	8,330	8,33
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	11,640	12,22
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,050	9,370	0,47
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	34,010	0,68
	3,000	%	Costes indirectos		34,690	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			24,290
			Clase: Medios auxiliares			0,680
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,040
			Coste total			35,73
			TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 101
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.10	ICN010w	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 19 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 20 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. MONTAJE EN EXTERIOR</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42lin030e	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	8,330	8,33
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	11,640	12,22
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,050	9,370	0,47
	mt27pcg010a	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,050	24,030	1,20
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1º instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	35,210	0,70
	3,000	%	Costes indirectos		35,910	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			25,490
			Clase: Medios auxiliares			0,700
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,080
			Coste total			36,99
			TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 102
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.11	ICN010n	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 7/8" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 23 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,040	9,370	0,37
	mt42lin030f	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	9,720	9,72
	mt17coe070fb	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	12,860	13,50
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	36,580	0,73
	3,000	%	Costes indirectos		37,310	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			26,860
			Clase: Medios auxiliares			0,730
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,120
			Coste total			38,43
			TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 103
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.12	ICN010m	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 7/8" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 23 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 20 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. MONTAJE EN EXTERIOR</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,040	9,370	0,37
	mt42lin030f	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	9,720	9,72
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	13,250	13,91
	mt27pcg010a	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,030	24,030	0,72
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	37,710	0,75
	3,000	%	Costes indirectos		38,460	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			27,990
			Clase: Medios auxiliares			0,750
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,150
			Coste total			39,61
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 104
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.13	ICN010z	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1 1/8" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 29 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 25 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,050	9,370	0,47
	mt42lin030h	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	12,480	12,48
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	20,290	21,30
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	47,240	0,94
	3,000	%	Costes indirectos		48,180	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			37,520
			Clase: Medios auxiliares			0,940
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,450
			Coste total			49,63
			CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 105
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.14	ICN010y	m	<p>LÍNEA FRIGORÍFICA REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1 1/8" DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 29 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 25 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. MONTAJE EN EXTERIOR.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDA SOPORTACIÓN, ABRAZADERAS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIOS PARA LA SUJECCIÓN DE LAS TUBERÍAS.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS, JUNTAS Y CAJAS DE REFRIGERANTE. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,050	9,370	0,47
	mt42lin030h	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor, según UNE-EN 12735-1.	1,000	12,480	12,48
	mt17coe07...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050	20,290	21,30
	mt27pcg010a	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	0,050	24,030	1,20
	mt17coe111	ud	Accesorios y elementos de fijación	1,000	3,270	3,27
	mo005	h	Oficial 1º instalador de climatización.	0,220	22,980	5,06
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,220	21,170	4,66
	%	%	Material auxiliar	2,000	48,440	0,97
	3,000	%	Costes indirectos		49,410	
			Clase: Mano de obra			9,720
			Clase: Materiales			38,720
			Clase: Medios auxiliares			0,970
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,480
			Coste total			50,89
			CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 106
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.15	IEO010bx	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CON TAPA, DE 150X100 MM, PARA CONDUCCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS CON TODOS SUS ACCESORIOS DE MONTAJE, ACOPLAMIENTOS, CODOS, CAMBIOS DE PLANO Y ORIENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN Y SOPORTES A TECHO, PARED O SUELO CADA METRO LINEAL. SE INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10MM2 DE SECCIÓN EN TODO SU RECORRIDO, CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN CADA TRAMO DE BANDEJA Y PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS, SEGÚN EL REBT Y SUS ITC. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA BANDEJA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35ait030fqd	m	Bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 150x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	1,050	83,500	87,68
	mt35ttc010ab	m	Conductor de cobre desnudo, de 10 mm².	1,050	1,570	1,65
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,360	22,980	8,27
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,360	21,170	7,62
	%	%	Material auxiliar	2,000	105,220	2,10
	3,000	%	Costes indirectos		107,320	
			Clase: Mano de obra			15,890
			Clase: Materiales			89,330
			Clase: Medios auxiliares			2,100
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,220
			Coste total			110,54
			CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.1.5.16	IEO010cd	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CON TAPA, DE 500X100 MM, PARA CONDUCCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS CON TODOS SUS ACCESORIOS DE MONTAJE, ACOPLAMIENTOS, CODOS, CAMBIOS DE PLANO Y ORIENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN Y SOPORTES A TECHO, PARED O SUELO CADA METRO LINEAL. SE INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10MM2 DE SECCIÓN EN TODO SU RECORRIDO, CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN CADA TRAMO DE BANDEJA Y PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS, SEGÚN EL REBT Y SUS ITC. COMPLETAMENTE INSTALADA.			
	mt35ait030f...	m	Bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 500x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	1,050	204,750	214,99
	mt35ttc010ab	m	Conductor de cobre desnudo, de 10 mm².	1,050	1,570	1,65
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,360	22,980	8,27
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,360	21,170	7,62
	%	%	Material auxiliar	2,000	232,530	4,65
	3,000	%	Costes indirectos		237,180	
			Clase: Mano de obra			15,890
			Clase: Materiales			216,640
			Clase: Medios auxiliares			4,650
			Clase: 3 % Costes indirectos			7,120
			Coste total			244,30

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 107
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.17	IEO010cb	m	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CON TAPA, DE 600X100 MM, PARA CONDUCCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS CON TODOS SUS ACCESORIOS DE MONTAJE, ACOPLAMIENTOS, CODOS, CAMBIOS DE PLANO Y ORIENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN Y SOPORTES A TECHO, PARED O SUELO CADA METRO LINEAL. SE INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10MM2 DE SECCIÓN EN TODO SU RECORRIDO, CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN CADA TRAMO DE BANDEJA Y PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS, SEGÚN EL REBT Y SUS ITC. COMPLETAMENTE INSTALADA.			
	mt35ait030frfb	m	Bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 600x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	1,050	225,750	237,04
	mt35ttc010ab	m	Conductor de cobre desnudo, de 10 mm².	1,050	1,570	1,65
	mo003	h	Oficial 1º electricista.	0,360	22,980	8,27
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,360	21,170	7,62
	%	%	Material auxiliar	2,000	254,580	5,09
	3,000	%	Costes indirectos		259,670	
			Clase: Mano de obra			15,890
			Clase: Materiales			238,690
			Clase: Medios auxiliares			5,090
			Clase: 3 % Costes indirectos			7,790
			Coste total			267,46
			DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 108
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.18	COND02	m	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS, EMPOTRADA EN LA PARED, FORMADA POR TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, QUE CONECTA LA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO CON LA RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, LA BAJANTE, EL COLECTOR O EL BOTE SIFÓNICO. INCLUSO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES COLOCADOS MEDIANTE UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS Y CON LA RED DE SANEAMIENTO. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt36tie010ac	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050	1,010	1,06
	mt11var009	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,018	11,960	0,22
	mt11var010	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,009	16,580	0,15
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,068	22,000	1,50
	mo107	h	Ayudante fontanero.	0,034	20,300	0,69
	%	%	Material auxiliar	2,000	3,620	0,07
	3,000	%	Costes indirectos		3,690	
			Clase: Mano de obra			2,190
			Clase: Materiales			1,430
			Clase: Medios auxiliares			0,070
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,110
			Coste total			3,80
			TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 109
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.1.5.19	COND03	m	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS, EMPOTRADA EN LA PARED, FORMADA POR TUBO RÍGIDO DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, QUE CONECTA LA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO CON LA RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, LA BAJANTE, EL COLECTOR O EL BOTE SIFÓNICO. INCLUSO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES COLOCADOS MEDIANTE UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON FIJACIÓN DE LA UNIDAD Y SUS ACCESORIOS. CONEXIONADO CON LOS EQUIPOS Y CON LA RED DE SANEAMIENTO. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. TRANSPORTE HASTA LA OBRA, DESCARGA Y UBICACIÓN EN LA ZONA HABILITADA. GRÚA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. CERTIFICADO CE Y REGLAMENTO Y DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt36tie010bc	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,050	1,280	1,34
	mt11var009	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,020	11,960	0,24
	mt11var010	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,010	16,580	0,17
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,068	22,000	1,50
	mo107	h	Ayudante fontanero.	0,034	20,300	0,69
	%	%	Material auxiliar	2,000	3,940	0,08
	3,000	%	Costes indirectos		4,020	
			Clase: Mano de obra			2,190
			Clase: Materiales			1,750
			Clase: Medios auxiliares			0,080
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,120
			Coste total			4,14
			CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
7.2	IB		SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN			
7.2.1	IBY		SISTEMAS FRIGORÍFICOS CLIMATIZACIÓN			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 110
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.1	IBY249d	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR PARA SISTEMA VRV-IV+ (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODELO RXYQ14UD "DAIKIN"O EQUIVALENTE., PARA GAS R-410A, CON TEMPERATURA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (400V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 40 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,3, RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓN DESDE -5 HASTA 43°C, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 45 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 4, RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓN DESDE -20 HASTA 15,5°C, CONECTABILIDAD DE HASTA 30 UNIDADES INTERIORES CON UN PORCENTAJE DE CAPACIDAD MÍNIMO DEL 50% Y MÁXIMO DEL 130%, CONTROL MEDIANTE MICROPROCESADOR, COMPRESORES SCROLL HERMÉTICAMENTE SELLADOS, CON CONTROL INVERTER, DIMENSIONES 1685X1240X765 MM, PESO 275 KG, PRESIÓN SONORA 61 DBA, CAUDAL DE AIRE NOMINAL 223 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE TUBERÍA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÁXIMA ENTRE UNIDAD EXTERIOR Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA 165 M (190 M EQUIVALENTES), DIFERENCIA MÁXIMA DE ALTURA DE INSTALACIÓN 90 M SI LA UNIDAD EXTERIOR SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LAS UNIDADES INTERIORES Y 90 M SI SE ENCUENTRA POR DEBAJO, LONGITUD MÁXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓN (UNIÓN REFNET) DE TUBERÍA FRIGORÍFICA Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA 40 M, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓN Y SOFTWARE QUE HACE QUE LA PUESTA EN MARCHA, LA CONFIGURACIÓN Y LA PERSONALIZACIÓN SEAN MÁS RÁPIDAS Y PRECISAS, Y POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN EN INTERIOR COMO RESULTADO DE LA ALTA PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA DE AIRE, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ESPECIAL DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR, FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE, CARGA AUTOMÁTICA ADICIONAL DE REFRIGERANTE, PRUEBA AUTOMÁTICA DE FUNCIONAMIENTO Y AJUSTE DE LIMITACIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA (FUNCIÓN I-DEMAND).INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LOS ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO, LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 111
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai015d	Ud	Unidad exterior para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYQ14UD "DAIKIN", para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 6,3, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), SCOP 4, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 30 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresores scroll herméticamente sellados, con control Inverter, dimensiones 1685x1240x765 mm, peso 275 kg, presión sonora 61 dBA, caudal de aire nominal 223 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).	1,000	15.127,200	15.127,20
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	7,581	22,980	174,21
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	7,581	21,170	160,49
	%	%	Material auxiliar	2,000	15.461,900	309,24
	3,000	%	Costes indirectos		15.771,140	
			Clase: Mano de obra			334,700
			Clase: Materiales			15.127,200
			Clase: Medios auxiliares			309,240
			Clase: 3 % Costes indirectos			473,130
			Coste total			16.244,27
			DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 112
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.2	IBY249b	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR PARA SISTEMA VRV-IV+ (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODELO RXYQ12UD "DAIKIN"O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA GAS R-410A, CON TEMPERATURA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (400V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 33,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,3, RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓN DESDE -5 HASTA 43°C, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 37,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 4,1, RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓN DESDE -20 HASTA 15,5°C, CONECTABILIDAD DE HASTA 26 UNIDADES INTERIORES CON UN PORCENTAJE DE CAPACIDAD MÍNIMO DEL 50% Y MÁXIMO DEL 130%, CONTROL MEDIANTE MICROPROCESADOR, COMPRESOR SCROLL HERMÉTICAMENTE SELLADO, CON CONTROL INVERTER, DIMENSIONES 1685X930X765 MM, PESO 198 KG, PRESIÓN SONORA 61 DBA, CAUDAL DE AIRE NOMINAL 185 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE TUBERÍA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÁXIMA ENTRE UNIDAD EXTERIOR Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA 165 M (190 M EQUIVALENTES), DIFERENCIA MÁXIMA DE ALTURA DE INSTALACIÓN 90 M SI LA UNIDAD EXTERIOR SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LAS UNIDADES INTERIORES Y 90 M SI SE ENCUENTRA POR DEBAJO, LONGITUD MÁXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓN (UNIÓN REFNET) DE TUBERÍA FRIGORÍFICA Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA 40 M, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓN Y SOFTWARE QUE HACE QUE LA PUESTA EN MARCHA, LA CONFIGURACIÓN Y LA PERSONALIZACIÓN SEAN MÁS RÁPIDAS Y PRECISAS, Y POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN EN INTERIOR COMO RESULTADO DE LA ALTA PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA DE AIRE, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ESPECIAL DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR, FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE, CARGA AUTOMÁTICA ADICIONAL DE REFRIGERANTE, PRUEBA AUTOMÁTICA DE FUNCIONAMIENTO Y AJUSTE DE LIMITACIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA (FUNCIÓN I-DEMAND). INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LOS ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO, LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 113
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai015c	Ud	Unidad exterior para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYQ12U "DAIKIN", para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica nominal 33,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 6,3, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 37,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), SCOP 4,1, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 26 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor scroll herméticamente sellado, con control Inverter, dimensiones 1685x930x765 mm, peso 198 kg, presión sonora 61 dBA, caudal de aire nominal 185 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).	1,000	12.384,130	12.384,13
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	7,200	22,980	165,46
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	7,200	21,170	152,42
	%	%	Material auxiliar	2,000	12.702,010	254,04
	3,000	%	Costes indirectos		12.956,050	
			Clase: Mano de obra			317,880
			Clase: Materiales			12.384,130
			Clase: Medios auxiliares			254,040
			Clase: 3 % Costes indirectos			388,680
			Coste total			13.344,73
			TRECE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 114
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.3	IBY249	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR PARA SISTEMA MINI VRV-IV COMPACT (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODELO RXYSQ5TV1 "DAIKIN" O EQUIVALENTE., PARA GAS R-410A, CON TEMPERATURA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 14 KW (TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 7,7, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 5,1 KW, RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓN DESDE -5 HASTA 46°C, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 14 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE EXTERIOR 6°C), SCOP 4,7, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 3,43 KW, RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓN DESDE -20 HASTA 15,5°C, CONECTABILIDAD DE HASTA 10 UNIDADES INTERIORES CON UN PORCENTAJE DE CAPACIDAD MÍNIMO DEL 50% Y MÁXIMO DEL 130%, CONTROL MEDIANTE MICROPROCESADOR, COMPRESOR SWING, CON CONTROL INVERTER, 823X940X460 MM, PESO 89 KG, PRESIÓN SONORA 52 DBA, CAUDAL DE AIRE 91 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE TUBERÍA FRIGORÍFICA 300 M, LONGITUD MÁXIMA ENTRE UNIDAD EXTERIOR Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA 70 M (70 M EQUIVALENTES), DIFERENCIA MÁXIMA DE ALTURA DE INSTALACIÓN 30 M SI LA UNIDAD EXTERIOR SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LAS UNIDADES INTERIORES Y 30 M SI SE ENCUENTRA POR DEBAJO, LONGITUD MÁXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓN (UNIÓN REFNET) DE TUBERÍA FRIGORÍFICA Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA 40 M, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET), TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ESPECIAL DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR, FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE, CARGA AUTOMÁTICA ADICIONAL DE REFRIGERANTE, PRUEBA AUTOMÁTICA DE FUNCIONAMIENTO Y AJUSTE DE LIMITACIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA (FUNCIÓN I-DEMAND). INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 115
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai011b	Ud	Unidad exterior para sistema Mini VRV-IV Compact (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYSCQ5TV1 "DAIKIN", para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 7,7, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,1 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), SCOP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 3,43 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 10 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor swing, con control Inverter, 823x940x460 mm, peso 89 kg, presión sonora 52 dBA, caudal de aire 91 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 70 m (70 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 30 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 30 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).	1,000	7.308,000	7.308,00
	mt42www080	Ud	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus tornillos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	6,590	6,59
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	4,541	22,980	104,35
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	4,541	21,170	96,13
	%	%	Material auxiliar	2,000	7.515,070	150,30
	3,000	%	Costes indirectos		7.665,370	
			Clase: Mano de obra			200,480
			Clase: Materiales			7.314,590
			Clase: Medios auxiliares			150,300
			Clase: 3 % Costes indirectos			229,960
			Coste total			7.895,33
			SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 116
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.4	IBY249e	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR PARA SISTEMA MINI VRV-IV COMPACT (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODELO RXYSCQ6TV1 "DAIKIN" O EQUIVALENTE, PARA GAS R-410A, CON TEMPERATURA DE REFRIGERANTE VARIABLE PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 15,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 7,1, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 5,74 KW, RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓN DESDE -5 HASTA 46°C, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 18 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE EXTERIOR 6°C), SCOP 4,7, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 4,85 KW, RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓN DESDE -20 HASTA 15,5°C, CONECTABILIDAD DE HASTA 12 UNIDADES INTERIORES CON UN PORCENTAJE DE CAPACIDAD MÍNIMO DEL 50% Y MÁXIMO DEL 130%, CONTROL MEDIANTE MICROPROCESADOR, COMPRESOR SWING, CON CONTROL INVERTER, 823X940X460 MM, PESO 89 KG, PRESIÓN SONORA 53 DBA, CAUDAL DE AIRE 91 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE TUBERÍA FRIGORÍFICA 300 M, LONGITUD MÁXIMA ENTRE UNIDAD EXTERIOR Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA 70 M (70 M EQUIVALENTES), DIFERENCIA MÁXIMA DE ALTURA DE INSTALACIÓN 30 M SI LA UNIDAD EXTERIOR SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LAS UNIDADES INTERIORES Y 30 M SI SE ENCUENTRA POR DEBAJO, LONGITUD MÁXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓN (UNIÓN REFNET) DE TUBERÍA FRIGORÍFICA Y UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA 40 M, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET), TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ESPECIAL DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR, FUNCIÓN DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE, CARGA AUTOMÁTICA ADICIONAL DE REFRIGERANTE, PRUEBA AUTOMÁTICA DE FUNCIONAMIENTO Y AJUSTE DE LIMITACIÓN DE CONSUMO DE ENERGÍA (FUNCIÓN I-DEMAND). INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 117
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai011c	Ud	Unidad exterior para sistema Mini VRV-IV Compact (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYSCQ6TV1 "DAIKIN", para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 15,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 7,1, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,74 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 18 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), SCOP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,85 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 12 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor swing, con control Inverter, 823x940x460 mm, peso 89 kg, presión sonora 53 dBA, caudal de aire 91 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 70 m (70 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 30 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 30 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).	1,000	7.674,000	7.674,00
	mt42www080	Ud	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro amortiguadores de caucho, con sus tornillos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	6,590	6,59
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	4,677	22,980	107,48
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	4,677	21,170	99,01
	%	%	Material auxiliar	2,000	7.887,080	157,74
	3,000	%	Costes indirectos		8.044,820	
			Clase: Mano de obra			206,490
			Clase: Materiales			7.680,590
			Clase: Medios auxiliares			157,740
			Clase: 3 % Costes indirectos			241,340
			Coste total			8.286,16
			OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 118
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.5	IBY225	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CORTINA DE AIRE PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ) INDEPENDIENTE, PARA PUERTA DE ALTURA ENTRE 2 Y 2,3 M Y ANCHURA 1,5 M, PARA COLGAR, MODELO CYVS150DK80CSC "DAIKIN" O EQUIVALENTE, POTENCIA CALORÍFICA 9 KW, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 36 DBA, CAUDAL DE AIRE 1746 M³/H, DE 270X1500X590 MM, PESO 66 KG, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, TECNOLOGÍA DE RECTIFICADOR DE FLUJO (DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA DE LAMAS) PARA GARANTIZAR IMPULSIÓN DE AIRE EN RÉGIMEN LAMINAR, COLOR BLANCO RAL 9010, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42dai300...	Ud	Cortina de aire para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz) independiente, para puerta de altura entre 2 y 2,3 m y anchura 1,5 m, para colgar, modelo CYVS150DK80CSC "DAIKIN", potencia calorífica 9 kW, presión sonora a velocidad baja 36 dBA, caudal de aire 1746 m³/h, de 270x1500x590 mm, peso 66 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, tecnología de rectificador de flujo (distribución optimizada de lamas) para garantizar impulsión de aire en régimen laminar, color blanco RAL 9010.	1,000	4.846,000	4.846,00
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 119
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,130	22,980	25,97
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,130	21,170	23,92
	%	%	Material auxiliar	2,000	5.062,490	101,25
	3,000	%	Costes indirectos		5.163,740	
			Clase: Mano de obra			49,890
			Clase: Materiales			5.012,600
			Clase: Medios auxiliares			101,250
			Clase: 3 % Costes indirectos			154,910
			Coste total			5.318,65
			CINCO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
7.2.1.6	IBY200	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE PARED, MODELO FXAQ15A "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 1,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,7 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 20 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 30 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 29 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 8,4 M³/MIN, DE 290X795X266 MM (DE PERFIL BAJO), PESO 12 KG, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR, ORIENTACIÓN VERTICAL AUTOMÁTICA (DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL AIRE), SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 120
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai100a	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ15A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 20 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,4 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión.	1,000	714,560	714,56
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,120	22,980	25,74
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,120	21,170	23,71
	%	%	Material auxiliar	2,000	930,610	18,61
	3,000	%	Costes indirectos		949,220	
			Clase: Mano de obra			49,450
			Clase: Materiales			881,160
			Clase: Medios auxiliares			18,610
			Clase: 3 % Costes indirectos			28,480
			Coste total			977,70
			NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 121
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.7	IBY200d	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE PARED, MODELO FXAQ20A "DAIKIN" O EQUIVALENTE, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 20 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 30 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 29 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 9,1 M³/MIN, DE 290X795X266 MM (DE PERFIL BAJO), PESO 12 KG, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR, ORIENTACIÓN VERTICAL AUTOMÁTICA (DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL AIRE), SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42dai100b	Ud	<p>Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ20A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 20 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,1 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión.</p>	1,000	737,350	737,35

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 122
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,203	22,980	27,64
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,203	21,170	25,47
	%	%	Material auxiliar	2,000	957,060	19,14
	3,000	%	Costes indirectos		976,200	
			Clase: Mano de obra			53,110
			Clase: Materiales			903,950
			Clase: Medios auxiliares			19,140
			Clase: 3 % Costes indirectos			29,290
			Coste total			1.005,49
			MIL CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 123
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.8	IBY200b	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE PARED, MODELO FXAQ25A "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,8 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 30 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 40 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 29 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 9,4 M³/MIN, DE 290X795X266 MM (DE PERFIL BAJO), PESO 12 KG, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR, ORIENTACIÓN VERTICAL AUTOMÁTICA (DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL AIRE), SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42dai100c	Ud	<p>Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ25A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 30 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 40 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,4 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión.</p>	1,000	757,400	757,40

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 124
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,120	22,980	25,74
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,120	21,170	23,71
	%	%	Material auxiliar	2,000	973,450	19,47
	3,000	%	Costes indirectos		992,920	
			Clase: Mano de obra			49,450
			Clase: Materiales			924,000
			Clase: Medios auxiliares			19,470
			Clase: 3 % Costes indirectos			29,790
			Coste total			1.022,71
			MIL VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 125
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.9	IBY215	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE CASSETTE DE 4 VÍAS, ADAPTABLE A PANEL MODULAR PARA TECHO ESTÁNDAR DE 600X600 MM, MODELO FXZQ15A "DAIKIN" O EQUIVALENTE., PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 1,7 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,9 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 43 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 36 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 25,5 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 8,5 M³/MIN, DE 260X575X575 MM (DE PERFIL BAJO), PESO 15,5 KG, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR, ORIENTACIÓN VERTICAL AUTOMÁTICA (DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL AIRE), SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON POSIBILIDAD DE CERRAR UNA O DOS VÍAS DE IMPULSIÓN PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN EN ÁNGULOS Y PASILLOS, PANEL DECORATIVO PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE CASSETTE DE 4 VÍAS FXZQ-A, MODELO BYFQ60CW, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 126
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai180a	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ15A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,5 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	1,000	808,640	808,64
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai181a	Ud	Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW "DAIKIN", de color blanco y 46x620x620 mm.	1,000	323,400	323,40
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,130	22,980	25,97
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,130	21,170	23,92
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.366,650	27,33
	3,000	%	Costes indirectos		1.393,980	
			Clase: Mano de obra			49,890
			Clase: Materiales			1.316,760
			Clase: Medios auxiliares			27,330
			Clase: 3 % Costes indirectos			41,820
			Coste total			1.435,80
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 127
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.10	IBY215b	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE CASSETTE DE 4 VÍAS, ADAPTABLE A PANEL MODULAR PARA TECHO ESTÁNDAR DE 600X600 MM, MODELO FXZQ20A "DAIKIN"O EQUIVALENTE., PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 43 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 36 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 25,5 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 8,7 M³/MIN, DE 260X575X575 MM (DE PERFIL BAJO), PESO 15,5 KG, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR, ORIENTACIÓN VERTICAL AUTOMÁTICA (DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL AIRE), SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON POSIBILIDAD DE CERRAR UNA O DOS VÍAS DE IMPULSIÓN PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN EN ÁNGULOS Y PASILLOS, PANEL DECORATIVO PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE CASSETTE DE 4 VÍAS FXZQ-A, MODELO BYFQ60CW, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 128
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai180b	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ20A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,7 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	1,000	916,600	916,60
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai181a	Ud	Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW "DAIKIN", de color blanco y 46x620x620 mm.	1,000	323,400	323,40
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,130	22,980	25,97
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,130	21,170	23,92
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.474,610	29,49
	3,000	%	Costes indirectos		1.504,100	
			Clase: Mano de obra			49,890
			Clase: Materiales			1.424,720
			Clase: Medios auxiliares			29,490
			Clase: 3 % Costes indirectos			45,120
			Coste total			1.549,22
			MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 129
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.11	IBY215c	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE CASSETTE DE 4 VÍAS, ADAPTABLE A PANEL MODULAR PARA TECHO ESTÁNDAR DE 600X600 MM, MODELO FXZQ25A "DAIKIN"O EQUIVALENTE, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,8 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 43 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 36 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 25,5 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 9 M³/MIN, DE 260X575X575 MM (DE PERFIL BAJO), PESO 15,5 KG, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR, ORIENTACIÓN VERTICAL AUTOMÁTICA (DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL AIRE), SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON POSIBILIDAD DE CERRAR UNA O DOS VÍAS DE IMPULSIÓN PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN EN ÁNGULOS Y PASILLOS, PANEL DECORATIVO PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE CASSETTE DE 4 VÍAS FXZQ-A, MODELO BYFQ60CW, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 130
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai180c	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ25A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	1,000	933,850	933,85
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai181a	Ud	Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW "DAIKIN", de color blanco y 46x620x620 mm.	1,000	323,400	323,40
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,130	22,980	25,97
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,130	21,170	23,92
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.491,860	29,84
	3,000	%	Costes indirectos		1.521,700	
			Clase: Mano de obra			49,890
			Clase: Materiales			1.441,970
			Clase: Medios auxiliares			29,840
			Clase: 3 % Costes indirectos			45,650
			Coste total			1.567,35
			MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 131
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.12	IBY215d	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE CASSETTE DE 4 VÍAS, ADAPTABLE A PANEL MODULAR PARA TECHO ESTÁNDAR DE 600X600 MM, MODELO FXZQ32A "DAIKIN" O EQUIVALENTE, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 3,6 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 4 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 45 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 38 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 26 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 10 M³/MIN, DE 260X575X575 MM (DE PERFIL BAJO), PESO 16,5 KG, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR, ORIENTACIÓN VERTICAL AUTOMÁTICA (DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL AIRE), SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON POSIBILIDAD DE CERRAR UNA O DOS VÍAS DE IMPULSIÓN PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN EN ÁNGULOS Y PASILLOS, PANEL DECORATIVO PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE CASSETTE DE 4 VÍAS FXZQ-A, MODELO BYFQ60CW, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 132
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai180d	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ32A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 45 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 38 W, presión sonora a velocidad baja 26 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 16,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	1,000	951,720	951,72
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai181a	Ud	Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW "DAIKIN", de color blanco y 46x620x620 mm.	1,000	323,400	323,40
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,130	22,980	25,97
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,130	21,170	23,92
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.509,730	30,19
	3,000	%	Costes indirectos		1.539,920	
			Clase: Mano de obra			49,890
			Clase: Materiales			1.459,840
			Clase: Medios auxiliares			30,190
			Clase: 3 % Costes indirectos			46,200
			Coste total			1.586,12
			MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 133
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.13	IBY215e	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE CASSETTE DE 4 VÍAS, ADAPTABLE A PANEL MODULAR PARA TECHO ESTÁNDAR DE 600X600 MM, MODELO FXZQ50A "DAIKIN"O EQUIVALENTE, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5,6 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 6,3 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 92 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 86 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 33 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 14,5 M³/MIN, DE 260X575X575 MM (DE PERFIL BAJO), PESO 18,5 KG, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR, ORIENTACIÓN VERTICAL AUTOMÁTICA (DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL AIRE), SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON POSIBILIDAD DE CERRAR UNA O DOS VÍAS DE IMPULSIÓN PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN EN ÁNGULOS Y PASILLOS, PANEL DECORATIVO PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE CASSETTE DE 4 VÍAS FXZQ-A, MODELO BYFQ60CW, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 134
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai180f	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ50A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 92 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 86 W, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14,5 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 18,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos.	1,000	1.119,270	1.119,27
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai181a	Ud	Panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW "DAIKIN", de color blanco y 46x620x620 mm.	1,000	323,400	323,40
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,130	22,980	25,97
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,130	21,170	23,92
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.677,280	33,55
	3,000	%	Costes indirectos		1.710,830	
			Clase: Mano de obra			49,890
			Clase: Materiales			1.627,390
			Clase: Medios auxiliares			33,550
			Clase: 3 % Costes indirectos			51,320
			Coste total			1.762,15
			MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 135
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.14	IBY210	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE TECHO SIN ENVOLVENTE, MODELO FXSQ20A "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 41 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 37 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 28 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 7,5 M³/MIN, DE 245X550X800 MM, PESO 23,5 KG, CON VENTILADOR CON REGULACIÓN INVERTER (LA PRESIÓN ESTÁTICA DEL VENTILADOR SE AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE A LA PÉRDIDA DE CARGA REAL EN LOS CONDUCTOS) Y PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE DE 30 A 150 PA, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, ASPIRACIÓN DE AIRE TRASERA O INFERIOR, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 136
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai120b	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ20A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 23,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1,000	1.305,600	1.305,60
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,120	22,980	25,74
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,120	21,170	23,71
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.539,770	30,80
	3,000	%	Costes indirectos		1.570,570	
			Clase: Mano de obra			49,450
			Clase: Materiales			1.490,320
			Clase: Medios auxiliares			30,800
			Clase: 3 % Costes indirectos			47,120
			Coste total			1.617,69
			MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 137
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.15	IBY210b	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE TECHO SIN ENVOLVENTE, MODELO FXSQ25A "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,8 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 41 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 37 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 28 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 7,5 M³/MIN, DE 245X550X800 MM, PESO 23,5 KG, CON VENTILADOR CON REGULACIÓN INVERTER (LA PRESIÓN ESTÁTICA DEL VENTILADOR SE AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE A LA PÉRDIDA DE CARGA REAL EN LOS CONDUCTOS) Y PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE DE 30 A 150 PA, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, ASPIRACIÓN DE AIRE TRASERA O INFERIOR, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 138
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai120c	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ25A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 23,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1,000	1.328,250	1.328,25
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,120	22,980	25,74
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,120	21,170	23,71
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.562,420	31,25
	3,000	%	Costes indirectos		1.593,670	
			Clase: Mano de obra			49,450
			Clase: Materiales			1.512,970
			Clase: Medios auxiliares			31,250
			Clase: 3 % Costes indirectos			47,810
			Coste total			1.641,48
			MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 139
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.16	IBY210c	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE TECHO SIN ENVOLVENTE, MODELO FXSQ32A "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 3,6 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 4 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 45 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 42 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 29 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 8 M³/MIN, DE 245X550X800 MM, PESO 24 KG, CON VENTILADOR CON REGULACIÓN INVERTER (LA PRESIÓN ESTÁTICA DEL VENTILADOR SE AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE A LA PÉRDIDA DE CARGA REAL EN LOS CONDUCTOS) Y PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE DE 30 A 150 PA, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, ASPIRACIÓN DE AIRE TRASERA O INFERIOR, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 140
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai120d	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ32A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 45 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 42 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 24 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1,000	1.365,210	1.365,21
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,120	22,980	25,74
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,120	21,170	23,71
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.599,380	31,99
	3,000	%	Costes indirectos		1.631,370	
			Clase: Mano de obra			49,450
			Clase: Materiales			1.549,930
			Clase: Medios auxiliares			31,990
			Clase: 3 % Costes indirectos			48,940
			Coste total			1.680,31
			MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 141
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.17	IBY210d	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE TECHO SIN ENVOLVENTE, MODELO FXSQ40A "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 4,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 92 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 89 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 32 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 12,5 M³/MIN, DE 245X700X800 MM, PESO 28,5 KG, CON VENTILADOR CON REGULACIÓN INVERTER (LA PRESIÓN ESTÁTICA DEL VENTILADOR SE AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE A LA PÉRDIDA DE CARGA REAL EN LOS CONDUCTOS) Y PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE DE 30 A 150 PA, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, ASPIRACIÓN DE AIRE TRASERA O INFERIOR, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 142
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai120e	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ40A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 92 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 89 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, peso 28,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1,000	1.109,400	1.109,40
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,120	22,980	25,74
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,120	21,170	23,71
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.343,570	26,87
	3,000	%	Costes indirectos		1.370,440	
			Clase: Mano de obra			49,450
			Clase: Materiales			1.294,120
			Clase: Medios auxiliares			26,870
			Clase: 3 % Costes indirectos			41,110
			Coste total			1.411,55
			MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 143
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.18	IBY210e	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), DE TECHO SIN ENVOLVENTE, MODELO FXSQ80A "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA GAS R-410A, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 9 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO DEL AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 10 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN REFRIGERACIÓN 121 W, CONSUMO ELÉCTRICO NOMINAL EN CALEFACCIÓN 118 W, PRESIÓN SONORA A VELOCIDAD BAJA 32 DBA, CAUDAL DE AIRE A VELOCIDAD ALTA 19,5 M³/MIN, DE 245X1000X800 MM, PESO 36,6 KG, CON VENTILADOR CON REGULACIÓN INVERTER (LA PRESIÓN ESTÁTICA DEL VENTILADOR SE AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE A LA PÉRDIDA DE CARGA REAL EN LOS CONDUCTOS) Y PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE DE 40 A 150 PA, VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA, BOMBA DE DRENAJE, ASPIRACIÓN DE AIRE TRASERA O INFERIOR, BLOQUE DE TERMINALES F1-F2 PARA CABLE DE 2 HILOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL (BUS D-III NET) A UNIDAD EXTERIOR, CONTROL POR MICROPROCESADOR Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CON CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN, MODELO MADOKA BRC1H52W. INCLUSO ELEMENTOS PARA SUSPENSIÓN DEL TECHO.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. TENDIDO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIONADO DE CABLES ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EL CONTROL REMOTO POR CABLE. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 144
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42dai120h	Ud	Unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ80A "DAIKIN", para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 121 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 118 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 19,5 m³/min, de 245x1000x800 mm, peso 36,6 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 40 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión.	1,000	1.757,140	1.757,14
	mt42www090	Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro varillas roscadas de acero galvanizado, con sus tacos, tuercas y arandelas correspondientes.	1,000	18,120	18,12
	mt42dai508a	Ud	Control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W "DAIKIN", color blanco, con programación semanal, posibilidad de seleccionar modo estándar o simplificado de hoteles, función marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, limitación de la temperatura de consigna, selección de la velocidad del ventilador y funciones avanzadas a través de App para smartphone con conectividad Bluetooth Low Energy (BLE).	1,000	160,930	160,93
	mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	3,000	1,230	3,69
	mt42dai900	m	Cable bus de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	3,000	0,660	1,98
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,120	22,980	25,74
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	1,120	21,170	23,71
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.991,310	39,83
	3,000	%	Costes indirectos		2.031,140	
			Clase: Mano de obra			49,450
			Clase: Materiales			1.941,860
			Clase: Medios auxiliares			39,830
			Clase: 3 % Costes indirectos			60,930
			Coste total			2.092,07
			DOS MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 145
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.19	IBY260	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DERIVACIÓN DE LÍNEA FRIGORÍFICA FORMADA POR CONJUNTO DE DOS JUNTAS REFNET, UNA PARA LA LÍNEA DE LÍQUIDO Y OTRA PARA LA LÍNEA DE GAS, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), MODELO KHRQ22M20T "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, CON ÍNDICE MÁXIMO DE CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES DE 199. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CONEXIONADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42dai600a	Ud	Conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M20T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 199.	1,000	137,400	137,40
	mo005	h	Oficial 1º instalador de climatización.	0,060	22,980	1,38
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,060	21,170	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	140,050	2,80
	3,000	%	Costes indirectos		142,850	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			137,400
			Clase: Medios auxiliares			2,800
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,290
			Coste total			147,14
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
7.2.1.20	IBY260b	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DERIVACIÓN DE LÍNEA FRIGORÍFICA FORMADA POR CONJUNTO DE DOS JUNTAS REFNET, UNA PARA LA LÍNEA DE LÍQUIDO Y OTRA PARA LA LÍNEA DE GAS, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), MODELO KHRQ22M29T9 "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, CON ÍNDICE MÁXIMO DE CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES DE 289.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CONEXIONADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42dai600b	Ud	Conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M29T9 "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 289.	1,000	169,400	169,40
	mo005	h	Oficial 1º instalador de climatización.	0,060	22,980	1,38
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,060	21,170	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	172,050	3,44
	3,000	%	Costes indirectos		175,490	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			169,400
			Clase: Medios auxiliares			3,440
			Clase: 3 % Costes indirectos			5,260

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 146
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Coste total			180,75
			CIENTO OCHENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
7.2.1.21	IBY260c	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DERIVACIÓN DE LÍNEA FRIGORÍFICA FORMADA POR CONJUNTO DE DOS JUNTAS REFNET, UNA PARA LA LÍNEA DE LÍQUIDO Y OTRA PARA LA LÍNEA DE GAS, PARA SISTEMA VRV-IV (VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE), MODELO KHRQ22M64T "DAIKIN" O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, CON ÍNDICE MÁXIMO DE CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES DE 639. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CONEXIONADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42dai600c	Ud	Conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M64T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 639.	1,000	163,200	163,20
	mo005	h	Oficial 1º instalador de climatización.	0,060	22,980	1,38
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,060	21,170	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	165,850	3,32
	3,000	%	Costes indirectos		169,170	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			163,200
			Clase: Medios auxiliares			3,320
			Clase: 3 % Costes indirectos			5,080
			Coste total			174,25
			CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 147
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.22	NCA030	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AMORTIGUADOR METÁLICO DE MUELLE, DE 195X82X127 MM, DE 150 KG DE CARGA MÍNIMA Y 350 KG DE CARGA MÁXIMA, FORMADO POR MUELLE DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA ACABADO CON PINTURA EPOXI COLOR AZUL, CAZOLETAS METÁLICAS ADHERIDAS MEDIANTE DOBLE SISTEMA DE SEGURIDAD POR PILOTES INTERNOS Y MASILLA VISCOELÁSTICA, PIEZA INTERNA DE POLIETILENO Y BASE METÁLICA EN AMBOS EXTREMOS CON ORIFICIOS ABIERTOS, MONTADO EN SUELO, BANCADA O ESTRUCTURA. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DEL AMORTIGUADOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt16avg040j	Ud	Amortiguador metálico de muelle, de 195x82x127 mm, de 150 kg de carga mínima y 350 kg de carga máxima, formado por muelle de acero de alta resistencia acabado con pintura epoxi color azul, cazoletas metálicas adheridas mediante doble sistema de seguridad por pilotes internos y masilla viscoelástica, pieza interna de polietileno y base metálica en ambos extremos con orificios abiertos, para montar en suelo, bancada o estructura. Incluso accesorios de montaje.	1,000	17,590	17,59
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	0,110	22,950	2,52
	mo080	h	Ayudante montador.	0,110	21,170	2,33
	%	%	Material auxiliar	2,000	22,440	0,45
	3,000	%	Costes indirectos		22,890	
			Clase: Mano de obra			4,850
			Clase: Materiales			17,590
			Clase: Medios auxiliares			0,450
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,690
			Coste total			23,58
			VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
7.2.1.23	IBL800	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE BUS DE COMUNICACIONES, APANTALLADO, DE 2 HILOS, DE 1,5 MM² DE SECCIÓN POR HILO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA CANALIZACIÓN BAJO TUBO LIBRE DE HALÓGENO CURVABLE DE 16MM. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42mee750a	m	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. Incluye la canalización bajo tubo libre de halógeno curvable de 16mm.	1,000	8,000	8,00
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,060	22,980	1,38
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,060	21,170	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	10,650	0,21
	3,000	%	Costes indirectos		10,860	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			8,000
			Clase: Medios auxiliares			0,210
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,330
			Coste total			11,19

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 148
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.24	IEO010	m	ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE DE TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 547, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE PASO Y DERIVACIÓN, BOQUILLAS PROTECTORAS DE HILOS CON TUERCA Y CONTRATUERCA, REGLETAS DE CONEXIÓN, GRAPAS Y TODA CLASE DE SUJECCIONES A PARED O TECHO. TOTALMENTE MONTADA.			
			mt35aia030b m Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,050	0,470	0,49
			mo003 h Oficial 1ª electricista.	0,050	22,980	1,15
			mo102 h Ayudante electricista.	0,060	21,170	1,27
			% % Material auxiliar	2,000	2,910	0,06
			3,000 % Costes indirectos		2,970	
			Clase: Mano de obra			2,420
			Clase: Materiales			0,490
			Clase: Medios auxiliares			0,060
7.2.1.25	IBL802	kg	Clase: 3 % Costes indirectos			0,090
			Coste total			3,06
			TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
			CARGA DE LA INSTALACIÓN CON GAS REFRIGERANTE R-410A, SUMINISTRADO EN BOTELLA CON 50 KG DE REFRIGERANTE. INCLUYE: CARGA DEL GAS REFRIGERANTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO TEÓRICO DE LA CARGA, ESTIMADO A PARTIR DE LA DENSIDAD APARENTE, DE LA PRESIÓN Y DEL VOLUMEN A OCUPAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ EL PESO DE LA CARGA REALMENTE INTRODUCIDA EN LA INSTALACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
			mt42lin100b kg Tasa de la instalación con gas refrigerante R-410A	1,000	31,320	31,32
			% % Material auxiliar	2,000	31,320	0,63
			3,000 % Costes indirectos		31,950	
			Clase: Materiales			31,320
			Clase: Medios auxiliares			0,630
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,960
			Coste total			32,91
			TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 149
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.26	ICN012	kg	CARGA DE LA INSTALACIÓN CON GAS REFRIGERANTE R-410A, SUMINISTRADO EN BOTELLA CON 50 KG DE REFRIGERANTE. INCLUYE: CARGA DEL GAS REFRIGERANTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO TEÓRICO DE LA CARGA, ESTIMADO A PARTIR DE LA DENSIDAD APARENTE, DE LA PRESIÓN Y DEL VOLUMEN A OCUPAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ EL PESO DE LA CARGA REALMENTE INTRODUCIDA EN LA INSTALACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42lin100a	kg	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	1,000	12,600	12,60
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,110	22,980	2,53
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,110	21,170	2,33
	%	%	Material auxiliar	2,000	17,460	0,35
	3,000	%	Costes indirectos		17,810	
			Clase: Mano de obra			4,860
			Clase: Materiales			12,600
			Clase: Medios auxiliares			0,350
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,530
			Coste total			18,34
			DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 150
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2.1.27	DAI030	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA INTELLIGENTTOUCHMANAGER MOD.DCM601B51 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, PARA CONTROLAR/SUPERVISAR 64 UNIDADES INTERIORES DAIKIN (HASTA 2560 MEDIANTE OPCIONALES). PANTALLA TÁCTIL CON POSIBILIDAD DE INCLUIR PLANOS DE LA INSTALACIÓN. SERVIDOR WEB INCLUIDO DE SERIE. PROGRAMACION HORARIA SEMANAL/ANUAL. POTENTES HERRAMIENTAS PARA CONFORT Y AHORRO ENERGÉTICO. POSIBILIDAD DE CONTROLAR OTRAS INSTALACIONES MEDIANTE MODULOS DE ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES/ANALÓGICAS (BMS). DIMENSIONES - UNIDAD - PROFUNDIDAD X ALTURA X ANCHURA 50 X 243 X 290 MM. INCLUYE TARJETA PARA CONTROL CENTRALIZADO DE HASTA 4 EQUIPOS GENÉRICOS MOD. DEC102A51 O EQUIVALENTE. DISPONE DE 4 GRUPOS DE: SALIDAS DE MARCHA / PARO + ENTRADA DEFUNCIONAMIENTO + ENTRADA DE AVERÍA GENERAL, Y PASARELA DE COMUNICACIÓN MODBUS, MODELO EKMBDXB O EQUIVALENTE, DIMENSIONES - UNIDAD - PROFUNDIDAD X ALTURA X ANCHURA 87 X 124 X 379 MM. INCLUIDO CONFIGURACIÓN DE LAS UNIDADES DE CLIMATIZACIONES, INTEGRACIÓN EN EL CONTROL DE LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN SIAV Y SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ACS POR AEROTERMIA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ACCESORIOS. CONEXIONADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42dai725b	Ud	Controlador de sistema centralizado intelligentTouchManager II, para gestión de hasta 64 unidades interiores, modelo DCM601A51 "DAIKIN", ampliable a 2512 unidades interiores mediante el uso del adaptador DIII-NET Plus, pantalla táctil para la gestión directa de las unidades interiores o bien vía explorador de Internet (incluye servidor web), control y supervisión de cada parámetro de las unidades interiores individualmente o por grupo de éstas, posibilidad de navegación visual específica donde se incluyen planos con la ubicación de unidades interiores y exteriores, esquemas de principio y líneas frigoríficas, posibilidad de control total de la instalación (BMS) mediante entradas y salidas digitales y analógicas, programación semanal y anual, cambios automáticos de modo frío/calor, historial de estado y errores, programación de temperatura mínima nocturna del edificio, restricción individualizada de controles locales BRC, programación de interbloqueos condicionados, control de recuperadores entálpicos VAM, control de la energía consumida y gestor energético, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable).	1,000	3.232,150	3.232,15
	mt42dai748c	Ud	Dispone de 4 grupos de: salidas de marcha / paro + entrada defuncionamiento + entrada de avería.	2,000	882,112	1.764,22
	mt42dai748e	Ud	Pasarela de comunicación Modbus, Modelo EKMBDXB o equivalente, Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 87 x 124 x 379 mm	1,000	2.616,440	2.616,44
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,000	22,980	367,68
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	16,000	21,170	338,72
	%	%	Material auxiliar	2,000	8.319,210	166,38

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 151
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	3,000	%	Costes indirectos		8.485,590	
			Clase: Mano de obra			706,400
			Clase: Materiales			7.612,810
			Clase: Medios auxiliares			166,380
			Clase: 3 % Costes indirectos			254,570
			Coste total			8.740,16
			OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
7.3	BMS		SISTEMA DE CONTROL BMS			
7.3.1	ICX		CONTROL DE INSTALACIONES			
7.3.1.1	IMC002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE CONTROL CC-01 Y ELEMENTOS DE CAMPO O EQUIVALENTES FORMADO POR: SUBESTACION DE CONTROL 01, EN EL QUE SE INCLUYEN: - CONTROLADORES LIBREMENTES PROGRAMABLES MARCA REGIN O EQUIVELENTES, CON RELOJ EN TIEMPO REAL, MEMORIA FLASH CON CAPACIDAD DE PROCESO SUFICIENTE PARA IMPLEMENTAR ALGORITMOS COMPLEJOS, PILA DE RESPALDO DE DATOS. DISPONE E/S ANALÓGICAS Y DIGITALES CON CAPACIDAD SUFICIENTE. CON COMUNICACIÓN MULTIPROTOCOLO. SUMINISTRO DE CUADRO DE CONTROL FORMADO POR ARMARIO. TODO ELLO SEGÚN ESPECIFICACIONES/ESTÁNDAR. PREVISTO PARA ALBERGAR DISPOSITIVOS DE CONTROL/COMUNICACIÓN SELECCIONADOS. INCLUYE PUERTA PLENA, PROTECCIONES ELÉCTRICAS, TOMA DE CORRIENTE, TRANSFORMADORES PARA ALIMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS INTERNOS Y EXTERNOS AL CUADRO, FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN CONTINUA, RELÉS PARA MANIOBRAS ELÉCTRICAS/SALIDAS DIGITALES Y BORNERO EXTRA PARA CABLEADO DE ELEMENTOS DE CAMPO. MONTAJE DE ELEMENTOS Y CABLEADO INTERNO DEL BUS DE COMUNICACIONES Y DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE ELEMENTOS INTERIORES AL CUADRO ASÍ COMO BORNAS DE CONEXIÓN PARA CABLEADO EXTERIOR. - UNIÓN DE LOS PROCESADORES DE LAS INSTALACIONES ELECTRO-MECÁNICAS ENTRE SÍ Y CON SUS ADAPTADORES DE COMUNICACIONES. PARA ENLAZAR LOS ADAPTADORES DE COMUNICACIONES CON LA RED. ENLAZAR LOS EQUIPOS DE CAMPO DE LAS INSTALACIONES ELECTRO-MECÁNICAS CON SUS RESPECTIVOS PROCESADORES DISTRIBUIDOS. CONEXIONAR LOS EQUIPOS DE CAMPO DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS SUMINISTRADOS REGIN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES (2X1) PARA LA CONEXIÓN DE RS485. CANALIZACIÓN SEGÚN NORMATIVA. TOTALMENTE MONTADO Y FUNCIONANDO. INCLUYE: MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 152
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	230003SIC...	Ud	SUBESTACION DE CONTROL 01, en el que se incluyen: controladores libremente programables marca Regin o equivalentes, con reloj en tiempo real, memoria Flash con capacidad de proceso suficiente para implementar algoritmos complejos, pila de respaldo de datos. Dispone E/S analógicas y digitales con capacidad suficiente. Con comunicación MULTIPROTOCOLO. Suministro de cuadro de control formado por armario. Todo ello según especificaciones/estándar. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación seleccionados. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior.	1,000	1.143,600	1.143,60
	230003SIC...	Ud	Unión de los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones. Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red. Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos. Conexión de los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Suministro e instalación de cable de comunicaciones (2x1) para la conexión de RS485. Canalización según normativa.	1,000	1.462,330	1.462,33
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	8,000	22,980	183,84
	mo102	h	Ayudante electricista.	8,000	21,170	169,36
	mo123	h	Especialista en la puesta en marcha de instalaciones.	8,000	41,160	329,28
	%	%	Material auxiliar	2,000	3.288,410	65,77
	3,000	%	Costes indirectos		3.354,180	
			Clase: Mano de obra			682,480
			Clase: Materiales			2.605,930
			Clase: Medios auxiliares			65,770
			Clase: 3 % Costes indirectos			100,630
			Coste total			3.454,81
			TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 153
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.3.1.2	ICY011	Ud	TRABAJOS DE INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES DE CONTROL DE INSTALACIONES Y SUPERVISIÓN ENERGÉTICA INCLUIDAS EN ESTE PROYECTO. COMPRENDE: - DESARROLLO, DE FORMA CONSENSUADA CON LA DIR.FACULTATIVA Y/O REPRESENTANTES DE LA PROPIEDAD, DE LAS NECESIDADES DEL SISTEMA Y SOLUCIONES GENERALES. - REALIZACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANOS Y ESQUEMAS DE CONEXIONADO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS. INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN EN MICROPROCESADORES EQUIPO DE CAMPO. PUESTA EN MARCHA UNA VEZ FINALIZADOS LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN, CONEXIONADO, Y CON LAS INSTALACIONES EN LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA EL CHEQUEO DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CONTROL. ENTREGA DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS INFORMÁTICOS. CONEXIONADO CON LA RED ELÉCTRICA Y TOTALMENTE PUESTO EN SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mo007	h	Oficial 1ª instalador de control	15,000	22,980	344,70
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	15,000	21,170	317,55
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,000	22,980	344,70
	mo102	h	Ayudante electricista.	15,000	21,170	317,55
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	15,000	22,980	344,70
	mo123	h	Especialista en la puesta en marcha de instalaciones.	15,000	41,160	617,40
	3,000	%	Costes indirectos		2.286,600	
			Clase: Mano de obra			2.286,600
			Clase: 3 % Costes indirectos			68,600
			Coste total			2.355,20
			DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
7.4	IE		ELÉCTRICAS			
7.4.1	IEO		CANALIZACIONES			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 154
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.1.1	IEO010b	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO, CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL Y ACABADO ELECTROCINCADO Y BICROMATADO, RESISTENCIA CORROSIÓN CLASE 5, CON BORDE DE SEGURIDAD, DE 60X150 MM, PARA CONDUCCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS CON TODOS SUS ACCESORIOS DE MONTAJE, ACOPLAMIENTOS, CODOS, CAMBIOS DE PLANO Y ORIENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN Y SOPORTES A TECHO, PARED O SUELO CADA METRO LINEAL. SE INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10MM² DE SECCIÓN EN TODO SU RECORRIDO, CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN CADA TRAMO DE BANDEJA Y PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS, SEGÚN EL REBT Y SUS ITC. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA BANDEJA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35brp010h	m	Bandeja de rejilla de alambre de acero electrocincado y bicromatado, de 60x150 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso elementos de sujeción y accesorios.	1,050	21,651	22,73
	mt35ttc010ab	m	Conductor de cobre desnudo, de 10 mm².	1,050	1,570	1,65
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,228	22,980	5,24
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,228	21,170	4,83
	%	%	Material auxiliar	2,000	34,450	0,69
	3,000	%	Costes indirectos		35,140	
			Clase: Mano de obra			10,070
			Clase: Materiales			24,380
			Clase: Medios auxiliares			0,690
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,050
			Coste total			36,19
			TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 155
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.1.2	IEO010c	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO, CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL Y ACABADO ELECTROCINCADO Y BICROMATADO, RESISTENCIA CORROSIÓN CLASE 5, CON BORDE DE SEGURIDAD, DE 60X100 MM, PARA CONDUCCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS CON TODOS SUS ACCESORIOS DE MONTAJE, ACOPLAMIENTOS, CODOS, CAMBIOS DE PLANO Y ORIENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN Y SOPORTES A TECHO, PARED O SUELO CADA METRO LINEAL. SE INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10MM² DE SECCIÓN EN TODO SU RECORRIDO, CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN CADA TRAMO DE BANDEJA Y PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS, SEGÚN EL REBT Y SUS ITC. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA BANDEJA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35brp010g	m	Bandeja de rejilla de alambre de acero electrocincado y bicromatado, de 60x100 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso elementos de sujeción y accesorios.	1,050	19,279	20,24
	mt35ttc010ab	m	Conductor de cobre desnudo, de 10 mm².	1,050	1,570	1,65
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,228	22,980	5,24
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,228	21,170	4,83
	%	%	Material auxiliar	2,000	31,960	0,64
	3,000	%	Costes indirectos		32,600	
			Clase: Mano de obra			10,070
			Clase: Materiales			21,890
			Clase: Medios auxiliares			0,640
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,980
			Coste total			33,58
			TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 156
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.1.3	IEO010d	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE BANDEJA DE REJILLA DE ACERO, CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL Y ACABADO ELECTROCINCADO Y BICROMATADO, RESISTENCIA CORROSIÓN CLASE 5, CON BORDE DE SEGURIDAD, DE 60X60 MM, PARA CONDUCCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS CON TODOS SUS ACCESORIOS DE MONTAJE, ACOPLAMIENTOS, CODOS, CAMBIOS DE PLANO Y ORIENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN Y SOPORTES A TECHO, PARED O SUELO CADA METRO LINEAL. SE INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10MM² DE SECCIÓN EN TODO SU RECORRIDO, CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN CADA TRAMO DE BANDEJA Y PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS, SEGÚN EL REBT Y SUS ITC. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA BANDEJA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35brp010f	m	Bandeja de rejilla de alambre de acero electrocincado y bicromatado, de 60x60 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso elementos de sujeción y accesorios.	1,050	9,086	9,54
	mt35ttc010ab	m	Conductor de cobre desnudo, de 10 mm².	1,050	1,570	1,65
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,228	22,980	5,24
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,228	21,170	4,83
	%	%	Material auxiliar	2,000	21,260	0,43
	3,000	%	Costes indirectos		21,690	
			Clase: Mano de obra			10,070
			Clase: Materiales			11,190
			Clase: Medios auxiliares			0,430
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,650
			Coste total			22,34
			VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 157
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.1.4	IEO010e	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CON TAPA, DE 60X150 MM, PARA CONDUCCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS CON TODOS SUS ACCESORIOS DE MONTAJE, ACOPLAMIENTOS, CODOS, CAMBIOS DE PLANO Y ORIENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN Y SOPORTES A TECHO, PARED O SUELO CADA METRO LINEAL. SE INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10MM² DE SECCIÓN EN TODO SU RECORRIDO, CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN CADA TRAMO DE BANDEJA Y PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS, SEGÚN EL REBT Y SUS ITC. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA BANDEJA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35ait030fu	m	Bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x150 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	1,050	76,680	80,51
	mt35ttc010ab	m	Conductor de cobre desnudo, de 10 mm².	1,050	1,570	1,65
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,341	22,980	7,84
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,341	21,170	7,22
	%	%	Material auxiliar	2,000	97,220	1,94
	3,000	%	Costes indirectos		99,160	
			Clase: Mano de obra			15,060
			Clase: Materiales			82,160
			Clase: Medios auxiliares			1,940
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,970
			Coste total			102,13
			CIENTO DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
7.4.1.5	IEO010f	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CON TAPA, DE 60X60 MM, PARA CONDUCCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS CON TODOS SUS ACCESORIOS DE MONTAJE, ACOPLAMIENTOS, CODOS, CAMBIOS DE PLANO Y ORIENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN Y SOPORTES A TECHO, PARED O SUELO CADA METRO LINEAL. SE INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 10MM² DE SECCIÓN EN TODO SU RECORRIDO, CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN EN CADA TRAMO DE BANDEJA Y PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS, SEGÚN EL REBT Y SUS ITC. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA BANDEJA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35ait030ft	m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 60x100 mm, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537.	1,050	61,308	64,37
	mt35ttc010ab	m	Conductor de cobre desnudo, de 10 mm².	1,050	1,570	1,65
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,341	22,980	7,84
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,341	21,170	7,22
	%	%	Material auxiliar	2,000	81,080	1,62
	3,000	%	Costes indirectos		82,700	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 158
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
7.4.1.6	IEO010g		Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			15,060 66,020 1,620 2,480 85,18	
		m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE DE TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 547, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE PASO Y DERIVACIÓN, BOQUILLAS PROTECTORAS DE HILOS CON TUERCA Y CONTRATUERCA, REGLETAS DE CONEXIÓN, GRAPAS Y TODA CLASE DE SUJECCIONES A PARED O TECHO. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.				
		mt35aia030c	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,050	1,920	2,02
		mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,018	22,980	0,41
		mo102	h	Ayudante electricista.	0,023	21,170	0,49
		%	%	Material auxiliar	2,000	2,920	0,06
		3,000	%	Costes indirectos		2,980	
				Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			0,900 2,020 0,060 0,090 3,07

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 159
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.1.7	IEO010h	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE DE TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 547, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE PASO Y DERIVACIÓN, BOQUILLAS PROTECTORAS DE HILOS CON TUERCA Y CONTRATUERCA, REGLETAS DE CONEXIÓN, GRAPAS Y TODA CLASE DE SUJECCIONES A PARED O TECHO. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35aia030e	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,050	4,340	4,56
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,018	22,980	0,41
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,023	21,170	0,49
	%	%	Material auxiliar	2,000	5,460	0,11
	3,000	%	Costes indirectos		5,570	
			Clase: Mano de obra			0,900
			Clase: Materiales			4,560
			Clase: Medios auxiliares			0,110
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,170
			Coste total			5,74
			CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.4.1.8	IEO010i	m	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547. INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35aia130c	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	1,050	6,170	6,48
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,049	22,980	1,13
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,057	21,170	1,21
	%	%	Material auxiliar	2,000	8,820	0,18

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 160
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	3,000	%	Costes indirectos		9,000	
			Clase: Mano de obra			2,340
			Clase: Materiales			6,480
			Clase: Medios auxiliares			0,180
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,270
			Coste total			9,27
			NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
7.4.1.9	IEO010j	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 547, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE PASO Y DERIVACIÓN, BOQUILLAS PROTECTORAS DE HILOS CON TUERCA Y CONTRATUERCA, REGLETAS DE CONEXIÓN, GRAPAS Y TODA CLASE DE SUJECCIONES A PARED O TECHO. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35aia130e	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	1,050	12,390	13,01
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,059	22,980	1,36
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,057	21,170	1,21
	%	%	Material auxiliar	2,000	15,580	0,31
	3,000	%	Costes indirectos		15,890	
			Clase: Mano de obra			2,570
			Clase: Materiales			13,010
			Clase: Medios auxiliares			0,310
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,480
			Coste total			16,37
			DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 161
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.1.10	IEO010k	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE DE TUBO CURVABLE ACERO-PVC, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 21 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1.250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 65, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE PASO Y DERIVACIÓN, BOQUILLAS PROTECTORAS DE HILOS CON TUERCA Y CONTRATUERCA, REGLETAS DE CONEXIÓN, GRAPAS Y TODA CLASE DE SUJECCIONES A PARED O TECHO. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35aia021c	m	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,050	4,731	4,97
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,018	22,980	0,41
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,023	21,170	0,49
	%	%	Material auxiliar	2,000	5,870	0,12
	3,000	%	Costes indirectos		5,990	
			Clase: Mano de obra			0,900
			Clase: Materiales			4,970
			Clase: Medios auxiliares			0,120
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,180
			Coste total			6,17
			SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
7.4.1.11	IEO010l	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE DE TUBO CURVABLE ACERO-PVC, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 29 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1.250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 65, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE PASO Y DERIVACIÓN, BOQUILLAS PROTECTORAS DE HILOS CON TUERCA Y CONTRATUERCA, REGLETAS DE CONEXIÓN, GRAPAS Y TODA CLASE DE SUJECCIONES A PARED O TECHO. TOTALMENTE MONTADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 162
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt35aia021d	m	TTubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 29 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1.250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 65 según UNE 20324, IEC 61384, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,050	5,161	5,42
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,018	22,980	0,41
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,023	21,170	0,49
	%	%	Material auxiliar	2,000	6,320	0,13
	3,000	%	Costes indirectos		6,450	
			Clase: Mano de obra			0,900
			Clase: Materiales			5,420
			Clase: Medios auxiliares			0,130
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,190
			Coste total			6,64
			SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.4.2	IEH		CABLES			
7.4.2.1	IEH012	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 70 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV. DISPUESTO EN TERNAS SEGÚN EL REBT Y SUS ITC BT, PARA FORMAR CIRCUITO ELÉCTRICO. CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN, TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBOS EXTREMOS CON IDENTIFICACIÓN REGLAMENTARIA DE COLORES MEDIANTE CINTA VULCANIZADA, IDENTIFICACIÓN EN AMBOS EXTREMOS MEDIANTE COLLARÍN NUMERADO O PLETINA PLÁSTICA, Y CADA 20 METROS Y/O PASO DE TABIQUES EN TODO SU RECORRIDO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. COMPLETAMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTARIAS. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35cun01...	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,000	16,940	16,94
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,102	22,980	2,34
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,102	21,170	2,16
	%	%	Material auxiliar	2,000	21,440	0,43
	3,000	%	Costes indirectos		21,870	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 163
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			4,500 16,940 0,430 0,660 22,53
			VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
7.4.2.2	IEH012c	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 35 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV. DISPUESTO EN TERNAS SEGÚN EL REBT Y SUS ITC BT, PARA FORMAR CIRCUITO ELÉCTRICO. CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN, TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBOS EXTREMOS CON IDENTIFICACIÓN REGLAMENTARIA DE COLORES MEDIANTE CINTA VULCANIZADA, IDENTIFICACIÓN EN AMBOS EXTREMOS MEDIANTE COLLARÍN NUMERADO O PLETINA PLÁSTICA, Y CADA 20 METROS Y/O PASO DE TABIQUES EN TODO SU RECORRIDO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COMPLETAMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTARIAS. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35cun010i1	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,000	8,640	8,64
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,074	22,980	1,70
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,074	21,170	1,57
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,910	0,24
	3,000	%	Costes indirectos		12,150	
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			3,270 8,640 0,240 0,360 12,51
			DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 164
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.2.3	IEH012e	m	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV. DISPUESTO EN TERNAS SEGÚN EL REBT Y SUS ITC BT, PARA FORMAR CIRCUITO ELÉCTRICO. CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</p> <p>INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN, TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBOS EXTREMOS CON IDENTIFICACIÓN REGLAMENTARIA DE COLORES MEDIANTE CINTA VULCANIZADA, IDENTIFICACIÓN EN AMBOS EXTREMOS MEDIANTE COLLARÍN NUMERADO O PLETINA PLÁSTICA, Y CADA 20 METROS Y/O PASO DE TABIQUES EN TODO SU RECORRIDO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. COMPLETAMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTARIAS.</p> <p>INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt35cun01...	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,000	12,925	12,93
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,046	22,980	1,06
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,046	21,170	0,97
	%	%	Material auxiliar	2,000	14,960	0,30
	3,000	%	Costes indirectos		15,260	
			Clase: Mano de obra			2,030
			Clase: Materiales			12,930
			Clase: Medios auxiliares			0,300
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,460
			Coste total			15,72
			QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 165
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.2.4	IEH012f	m	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV. DISPUESTO EN TERNAS SEGÚN EL REBT Y SUS ITC BT, PARA FORMAR CIRCUITO ELÉCTRICO. CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</p> <p>INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN, TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBOS EXTREMOS CON IDENTIFICACIÓN REGLAMENTARIA DE COLORES MEDIANTE CINTA VULCANIZADA, IDENTIFICACIÓN EN AMBOS EXTREMOS MEDIANTE COLLARÍN NUMERADO O PLETINA PLÁSTICA, Y CADA 20 METROS Y/O PASO DE TABIQUES EN TODO SU RECORRIDO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. COMPLETAMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTARIAS.</p> <p>INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt35cun010f2	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,000	7,885	7,89
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,046	22,980	1,06
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,046	21,170	0,97
	%	%	Material auxiliar	2,000	9,920	0,20
	3,000	%	Costes indirectos		10,120	
			Clase: Mano de obra			2,030
			Clase: Materiales			7,890
			Clase: Medios auxiliares			0,200
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,300
			Coste total			10,42
			DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 166
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.2.5	IEH012g	m	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV. DISPUESTO EN TERNAS SEGÚN EL REBT Y SUS ITC BT, PARA FORMAR CIRCUITO ELÉCTRICO. CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</p> <p>INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN, TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBOS EXTREMOS CON IDENTIFICACIÓN REGLAMENTARIA DE COLORES MEDIANTE CINTA VULCANIZADA, IDENTIFICACIÓN EN AMBOS EXTREMOS MEDIANTE COLLARÍN NUMERADO O PLETINA PLÁSTICA, Y CADA 20 METROS Y/O PASO DE TABIQUES EN TODO SU RECORRIDO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. COMPLETAMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTARIAS.</p> <p>INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt35cun01...	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,000	8,085	8,09
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,046	22,980	1,06
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,046	21,170	0,97
	%	%	Material auxiliar	2,000	10,120	0,20
	3,000	%	Costes indirectos		10,320	
			Clase: Mano de obra			2,030
			Clase: Materiales			8,090
			Clase: Medios auxiliares			0,200
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,310
			Coste total			10,63
			DIEZ EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 167
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.2.6	IEH012h	m	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G2,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV. DISPUESTO EN TERNAS SEGÚN EL REBT Y SUS ITC BT, PARA FORMAR CIRCUITO ELÉCTRICO. CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR),REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</p> <p>INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN, TERMINALES DE CONEXIÓN EN AMBOS EXTREMOS CON IDENTIFICACIÓN REGLAMENTARIA DE COLORES MEDIANTE CINTA VULCANIZADA, IDENTIFICACIÓN EN AMBOS EXTREMOS MEDIANTE COLLARÍN NUMERADO O PLETINA PLÁSTICA, Y CADA 20 METROS Y/O PASO DE TABIQUES EN TODO SU RECORRIDO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. COMPLETAMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTARIAS.</p> <p>INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt35cun01...	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,000	2,325	2,33
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,017	22,980	0,39
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,017	21,170	0,36
	%	%	Material auxiliar	2,000	3,080	0,06
	3,000	%	Costes indirectos		3,140	
			Clase: Mano de obra			0,750
			Clase: Materiales			2,330
			Clase: Medios auxiliares			0,060
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,090
			Coste total			3,23
			TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
7.4.3	IEX		CUADROS ELÉCTRICOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 168
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.3.1	IEX405	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN BT, DENOMINADO C. GRAL CLIMA, MARCA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND O EQUIVALENTE, DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR, CONTROL Y MANIOBRA, COMPARTIMENTACIÓN FORMA 2B SEGÚN LA NORMA EN 60439-1, PARA INTERIOR, CON ENVOLVENTE METÁLICA MÍNIMA IP31 CON ZÓCALO INFERIOR, PARA COLGAR EN PARED, EMPOTRAR O EN BANCADA INCLUYENDO ÉSTA, INCLUYENDO SOPORTES ADECUADOS, CON PUERTAS FRONTALES CON VIDRIO TRANSPARENTE Y PASILLO LATERAL CON PUERTA PLENA INDEPENDIENTE CON REGLETERO Y SALIDA DE LÍNEAS DE ÉSTE, CON CERRADURA, REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, CON EMBARRADO CON PLETINAS DE COBRE Y CONSTRUCCIÓN ELÉCTRICA 3 FASES MÁS NEUTRO Y MÁS BARRA DE TIERRA, REALIZADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR CON LA APARAMENTA INDICADA EN EL ESQUEMA UNIFILAR, ESPACIO DE RESERVA DE UN 30% EN ARMARIO, CARRIL Y REGLETERO, CABLEADO ELÉCTRICO INTERIOR DE COBRE H07Z-K (AS), CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), CARRIL Y SOPORTES, REGLETERO DE BORNAS PARA ENTRADAS Y SALIDAS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUYENDO ROTULACIÓN DEL CUADRO, CARTEL DE RIESGO ELÉCTRICO EN PUERTAS, BOLSA CON PLANOS Y ESQUEMAS EN INTERIOR DE CUADRO, PARA SER APROBADO POR LA D.F. DE LA OBRA.</p> <p>SE INCLUYE: REPLANTEO, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES EN TALLER, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DEL EQUIPO [COLOCACIÓN Y FIJACIÓN] Y UBICACIÓN SEGÚN PLANOS, CONEXIÓN DE LOS PUENTES Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS, REGULACIÓN DE LAS PROTECCIONES, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE CONJUNTO TERMINADO EN UBICACIÓN</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ELEMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	iecuxx405	Ud	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. GRAL CLIMA.	1,000	8.193,550	8.193,55
	iecugg010b	Ud	Bancada, suportación, cableado, bornas y material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	409,680	409,68
	mo003b	h	Oficial 1ª cuadrista eléctrico.	62,920	22,980	1.445,90
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	1,000	22,980	22,98
	mo102	h	Ayudante electricista.	1,000	21,170	21,17
	%	%	Material auxiliar	2,000	10.093,280	201,87
	3,000	%	Costes indirectos		10.295,150	
			Clase: Mano de obra			1.490,050
			Clase: Materiales			8.603,230
			Clase: Medios auxiliares			201,870
			Clase: 3 % Costes indirectos			308,850
			Coste total			10.604,00
			DIEZ MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 169
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.3.2	IEX410	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN BT, DENOMINADO C. CLIMA PSS, MARCA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND O EQUIVALENTE, DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR, CONTROL Y MANIOBRA, COMPARTIMENTACIÓN FORMA 2B SEGÚN LA NORMA EN 60439-1, PARA INTERIOR, CON ENVOLVENTE METÁLICA MÍNIMA IP31 CON ZÓCALO INFERIOR, PARA COLGAR EN PARED, EMPOTRAR O EN BANCADA INCLUYENDO ÉSTA, INCLUYENDO SOPORTES ADECUADOS, CON PUERTAS FRONTALES CON VIDRIO TRANSPARENTE, DOTADO REGLETERO Y SALIDA DE LÍNEAS DE ÉSTE, CON CERRADURA, REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, CON EMBARRADO CON PLETINAS DE COBRE Y CONSTRUCCIÓN ELÉCTRICA 3 FASES MÁS NEUTRO Y MÁS BARRA DE TIERRA, REALIZADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR CON LA APARAMENTA INDICADA EN EL ESQUEMA UNIFILAR, ESPACIO DE RESERVA DE UN 30% EN ARMARIO, CARRIL Y REGLETERO, CABLEADO ELÉCTRICO INTERIOR DE COBRE H07Z-K (AS), CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), CARRIL Y SOPORTES, REGLETERO DE BORNAS PARA ENTRADAS Y SALIDAS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUYENDO ROTULACIÓN DEL CUADRO, CARTEL DE RIESGO ELÉCTRICO EN PUERTAS, BOLSA CON PLANOS Y ESQUEMAS EN INTERIOR DE CUADRO, PARA SER APROBADO POR LA D.F. DE LA OBRA.</p> <p>SE INCLUYE: REPLANTEO, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES EN TALLER, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DEL EQUIPO (COLOCACIÓN Y FIJACIÓN) Y UBICACIÓN SEGÚN PLANOS, CONEXIÓN DE LOS PUENTES Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS, REGULACIÓN DE LAS PROTECCIONES, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE CONJUNTO TERMINADO EN UBICACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ELEMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	iecuxx410	Ud	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA PSS.	1,000	2.774,100	2.774,10
	iecugg020b	Ud	Cableado, bornas y material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	168,750	168,75
	mo003b	h	Oficial 1ª cuadrista eléctrico.	21,300	22,980	489,47
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,500	22,980	11,49
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,500	21,170	10,59
	%	%	Material auxiliar	2,000	3.454,400	69,09
	3,000	%	Costes indirectos		3.523,490	
			Clase: Mano de obra			511,550
			Clase: Materiales			2.942,850
			Clase: Medios auxiliares			69,090
			Clase: 3 % Costes indirectos			105,700
			Coste total			3.629,19
			TRES MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 170
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.3.3	IEX410b	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN BT, DENOMINADO C. CLIMA P00, MARCA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND O EQUIVALENTE, DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR, CONTROL Y MANIOBRA, COMPARTIMENTACIÓN FORMA 2B SEGÚN LA NORMA EN 60439-1, PARA INTERIOR, CON ENVOLVENTE METÁLICA MÍNIMA IP31 CON ZÓCALO INFERIOR, PARA COLGAR EN PARED, EMPOTRAR O EN BANCADA INCLUYENDO ÉSTA, INCLUYENDO SOPORTES ADECUADOS, CON PUERTAS FRONTALES CON VIDRIO TRANSPARENTE, DOTADO REGLETERO Y SALIDA DE LÍNEAS DE ÉSTE, CON CERRADURA, REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, CON EMBARRADO CON PLETINAS DE COBRE Y CONSTRUCCIÓN ELÉCTRICA 3 FASES MÁS NEUTRO Y MÁS BARRA DE TIERRA, REALIZADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR CON LA APARAMENTA INDICADA EN EL ESQUEMA UNIFILAR, ESPACIO DE RESERVA DE UN 30% EN ARMARIO, CARRIL Y REGLETERO, CABLEADO ELÉCTRICO INTERIOR DE COBRE H07Z-K (AS), CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), CARRIL Y SOPORTES, REGLETERO DE BORNAS PARA ENTRADAS Y SALIDAS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUYENDO ROTULACIÓN DEL CUADRO, CARTEL DE RIESGO ELÉCTRICO EN PUERTAS, BOLSA CON PLANOS Y ESQUEMAS EN INTERIOR DE CUADRO, PARA SER APROBADO POR LA D.F. DE LA OBRA.</p> <p>SE INCLUYE: REPLANTEO, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES EN TALLER, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DEL EQUIPO (COLOCACIÓN Y FIJACIÓN) Y UBICACIÓN SEGÚN PLANOS, CONEXIÓN DE LOS PUENTES Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS, REGULACIÓN DE LAS PROTECCIONES, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE CONJUNTO TERMINADO EN UBICACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ELEMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	iecuxx410b	Ud	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA P00.	1,000	3.352,150	3.352,15
	iecugg020b	Ud	Cableado, bornas y material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	168,750	168,75
	mo003b	h	Oficial 1ª cuadrista eléctrico.	25,740	22,980	591,51
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,500	22,980	11,49
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,500	21,170	10,59
	%	%	Material auxiliar	2,000	4.134,490	82,69
	3,000	%	Costes indirectos		4.217,180	
			Clase: Mano de obra			613,590
			Clase: Materiales			3.520,900
			Clase: Medios auxiliares			82,690
			Clase: 3 % Costes indirectos			126,520
			Coste total			4.343,70
			CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 171
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.3.4	IEX420b	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN BT, DENOMINADO C. CLIMA P01, MARCA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND O EQUIVALENTE, DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR, CONTROL Y MANIOBRA, COMPARTIMENTACIÓN FORMA 2B SEGÚN LA NORMA EN 60439-1, PARA INTERIOR, CON ENVOLVENTE METÁLICA MÍNIMA IP31 CON ZÓCALO INFERIOR, PARA COLGAR EN PARED, EMPOTRAR O EN BANCADA INCLUYENDO ÉSTA, INCLUYENDO SOPORTES ADECUADOS, CON PUERTAS FRONTALES CON VIDRIO TRANSPARENTE, DOTADO REGLETERO Y SALIDA DE LÍNEAS DE ÉSTE, CON CERRADURA, REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, CON EMBARRADO CON PLETINAS DE COBRE Y CONSTRUCCIÓN ELÉCTRICA 3 FASES MÁS NEUTRO Y MÁS BARRA DE TIERRA, REALIZADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR CON LA APARAMENTA INDICADA EN EL ESQUEMA UNIFILAR, ESPACIO DE RESERVA DE UN 30% EN ARMARIO, CARRIL Y REGLETERO, CABLEADO ELÉCTRICO INTERIOR DE COBRE H07Z-K (AS), CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), CARRIL Y SOPORTES, REGLETERO DE BORNAS PARA ENTRADAS Y SALIDAS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUYENDO ROTULACIÓN DEL CUADRO, CARTEL DE RIESGO ELÉCTRICO EN PUERTAS, BOLSA CON PLANOS Y ESQUEMAS EN INTERIOR DE CUADRO, PARA SER APROBADO POR LA D.F. DE LA OBRA.</p> <p>SE INCLUYE: REPLANTEO, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES EN TALLER, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DEL EQUIPO (COLOCACIÓN Y FIJACIÓN) Y UBICACIÓN SEGÚN PLANOS, CONEXIÓN DE LOS PUENTES Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS, REGULACIÓN DE LAS PROTECCIONES, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE CONJUNTO TERMINADO EN UBICACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ELEMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	iecuxx420b	Ud	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA P01.	1,000	3.352,150	3.352,15
	iecugg020b	Ud	Cableado, bornas y material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	168,750	168,75
	mo003b	h	Oficial 1ª cuadrista eléctrico.	25,740	22,980	591,51
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,500	22,980	11,49
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,500	21,170	10,59
	%	%	Material auxiliar	2,000	4.134,490	82,69
	3,000	%	Costes indirectos		4.217,180	
			Clase: Mano de obra			613,590
			Clase: Materiales			3.520,900
			Clase: Medios auxiliares			82,690
			Clase: 3 % Costes indirectos			126,520
			Coste total			4.343,70
			CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 172
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.3.5	IEX430b	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN BT, DENOMINADO C. CLIMA P02, MARCA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND O EQUIVALENTE, DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR, CONTROL Y MANIOBRA, COMPARTIMENTACIÓN FORMA 2B SEGÚN LA NORMA EN 60439-1, PARA INTERIOR, CON ENVOLVENTE METÁLICA MÍNIMA IP31 CON ZÓCALO INFERIOR, PARA COLGAR EN PARED, EMPOTRAR O EN BANCADA INCLUYENDO ÉSTA, INCLUYENDO SOPORTES ADECUADOS, CON PUERTAS FRONTALES CON VIDRIO TRANSPARENTE, DOTADO REGLETERO Y SALIDA DE LÍNEAS DE ÉSTE, CON CERRADURA, REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, CON EMBARRADO CON PLETINAS DE COBRE Y CONSTRUCCIÓN ELÉCTRICA 3 FASES MÁS NEUTRO Y MÁS BARRA DE TIERRA, REALIZADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR CON LA APARAMENTA INDICADA EN EL ESQUEMA UNIFILAR, ESPACIO DE RESERVA DE UN 30% EN ARMARIO, CARRIL Y REGLETERO, CABLEADO ELÉCTRICO INTERIOR DE COBRE H07Z-K (AS), CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), CARRIL Y SOPORTES, REGLETERO DE BORNAS PARA ENTRADAS Y SALIDAS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUYENDO ROTULACIÓN DEL CUADRO, CARTEL DE RIESGO ELÉCTRICO EN PUERTAS, BOLSA CON PLANOS Y ESQUEMAS EN INTERIOR DE CUADRO, PARA SER APROBADO POR LA D.F. DE LA OBRA.</p> <p>SE INCLUYE: REPLANTEO, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES EN TALLER, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DEL EQUIPO (COLOCACIÓN Y FIJACIÓN) Y UBICACIÓN SEGÚN PLANOS, CONEXIÓN DE LOS PUENTES Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS, REGULACIÓN DE LAS PROTECCIONES, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE CONJUNTO TERMINADO EN UBICACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ELEMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	iecuxx430b	Ud	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA P02.	1,000	2.702,510	2.702,51
	iecugg020b	Ud	Cableado, bornas y material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	168,750	168,75
	mo003b	h	Oficial 1ª cuadrista eléctrico.	20,750	22,980	476,84
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,500	22,980	11,49
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,500	21,170	10,59
	%	%	Material auxiliar	2,000	3.370,180	67,40
	3,000	%	Costes indirectos		3.437,580	
			Clase: Mano de obra			498,920
			Clase: Materiales			2.871,260
			Clase: Medios auxiliares			67,400
			Clase: 3 % Costes indirectos			103,130
			Coste total			3.540,71
			TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 173
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.3.6	IEX410c	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN BT, DENOMINADO C. CLIMA PCU, MARCA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND O EQUIVALENTE, DE ACUERDO AL ESQUEMA UNIFILAR, CONTROL Y MANIOBRA, COMPARTIMENTACIÓN FORMA 2B SEGÚN LA NORMA EN 60439-1, PARA INTERIOR, CON ENVOLVENTE METÁLICA MÍNIMA IP31 CON ZÓCALO INFERIOR, PARA COLGAR EN PARED, EMPOTRAR O EN BANCADA INCLUYENDO ÉSTA, INCLUYENDO SOPORTES ADECUADOS, CON PUERTAS FRONTALES CON VIDRIO TRANSPARENTE, DOTADO REGLETERO Y SALIDA DE LÍNEAS DE ÉSTE, CON CERRADURA, REJILLAS DE VENTILACIÓN NATURAL EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, CON EMBARRADO CON PLETINAS DE COBRE Y CONSTRUCCIÓN ELÉCTRICA 3 FASES MÁS NEUTRO Y MÁS BARRA DE TIERRA, REALIZADO SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR CON LA APARAMENTA INDICADA EN EL ESQUEMA UNIFILAR, ESPACIO DE RESERVA DE UN 30% EN ARMARIO, CARRIL Y REGLETERO, CABLEADO ELÉCTRICO INTERIOR DE COBRE H07Z-K (AS), CON MARCADO CE Y CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN (CPR), CARRIL Y SOPORTES, REGLETERO DE BORNAS PARA ENTRADAS Y SALIDAS, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUYENDO ROTULACIÓN DEL CUADRO, CARTEL DE RIESGO ELÉCTRICO EN PUERTAS, BOLSA CON PLANOS Y ESQUEMAS EN INTERIOR DE CUADRO, PARA SER APROBADO POR LA D.F. DE LA OBRA.</p> <p>SE INCLUYE: REPLANTEO, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES EN TALLER, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DEL EQUIPO (COLOCACIÓN Y FIJACIÓN) Y UBICACIÓN SEGÚN PLANOS, CONEXIÓN DE LOS PUENTES Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS, REGULACIÓN DE LAS PROTECCIONES, PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE CONJUNTO TERMINADO EN UBICACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ELEMENTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	iecuxx410c	Ud	Material, equipamiento, aparamenta eléctrica, envolvente metálica y pequeño material del cuadro C. CLIMA PCU.	1,000	5.624,970	5.624,97
	iecugg020b	Ud	Cableado, bornas y material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	168,750	168,75
	mo003b	h	Oficial 1ª cuadrista eléctrico.	43,200	22,980	992,74
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,500	22,980	11,49
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,500	21,170	10,59
	%	%	Material auxiliar	2,000	6.808,540	136,17
	3,000	%	Costes indirectos		6.944,710	
			Clase: Mano de obra			1.014,820
			Clase: Materiales			5.793,720
			Clase: Medios auxiliares			136,170
			Clase: 3 % Costes indirectos			208,340
			Coste total			7.153,05
			SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 174
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4.3.7	IEX207	Ud	MODIFICACIÓN EN CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, CONSISTENTE EN DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE LA PROTECCIÓN EXISTENTE CIRCUITO "CUADRO GENERAL CLIMA" (4P, 250 A) Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE NUEVA PROTECCIÓN PARA EL NUEVO CIRCUITO "CUADRO GENERAL CLIMA": INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA (4P, 160 A, 400 V, 36 KA), CON BLOQUE DIFERENCIAL (0,03-10 A, 0-310 MS. SE INCLUYE ELEMENTOS AUXILIARES Y/O CONEXIÓN. TOTALMENTE, MONTADO, CONEXIONADO, PROBADO Y VERIFICADO. INCLUYE: DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE ELEMENTO EXISTENTE, MONTAJE Y CONEXIONADO DEL ELEMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	iecugg020b	Ud	Cableado, bornas y material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000	168,750	168,75
	mt35ase417p	Ud	Interruptor automático en caja moldeada, con bloque diferencial, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 10 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 310 ms, con unidad de control magnetotérmica, de 140x236x86 mm, según UNE-EN 60947-2.	1,000	1.767,759	1.767,76
	mo003b	h	Oficial 1ª cuadrista eléctrico.	11,800	22,980	271,16
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	1,000	22,980	22,98
	mo102	h	Ayudante electricista.	1,000	21,170	21,17
	%	%	Material auxiliar	2,000	2.251,820	45,04
	3,000	%	Costes indirectos		2.296,860	
			Clase: Mano de obra			315,310
			Clase: Materiales			1.936,510
			Clase: Medios auxiliares			45,040
			Clase: 3 % Costes indirectos			68,910
			Coste total			2.365,77
			DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
7.5	IF		FONTANERÍA			
7.5.1	IFW		VALVULERÍA Y ACCESORIOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 175
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.5.1.1	ICS018	Ud	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA, DN20 3/4" DE DIÁMETRO, PN-16. CAMPO DE APLICACIÓN: PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 BAR TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA DE TRABAJO: 90/5°C. MARCA HARD O EQUIVALENTE INCLUSO CONTRABRIDAS, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37ava010m	Ud	Válvula de bola roscada de 3/4" marca HARD	1,000	48,810	48,81
	mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,100	2,100	0,21
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,170	22,980	3,91
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,170	21,170	3,60
	3,000	%	Costes indirectos		56,530	
			Clase: Mano de obra			7,510
			Clase: Materiales			49,020
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,700
			Coste total			58,23
			CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
7.5.1.2	IFW050	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE SPIROTOP DE SEDICAL O EQUIVALENTE, ROSCA DE 3/4" DE DIÁMETRO, CUERPO Y TAPA DE LATÓN, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 10 BAR Y UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 110°C.. INCLUSO: LLAVE DE CORTE PREVIA Y TRAMO DE TUBERIA CÁMARA SEPARADORA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37sgl020eb	Ud	Purgador automático de aire SpiroTop de SEDICAL o equivalente, rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000	91,000	91,00
	mt37sve010c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	1,000	6,900	6,90
	mt37www010	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000	1,280	1,28
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,200	22,000	4,40
	mo107	h	Ayudante fontanero.	0,200	20,300	4,06
	3,000	%	Costes indirectos		107,640	
			Clase: Mano de obra			8,460
			Clase: Materiales			99,180
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,230
			Coste total			110,87
			CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 176
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.5.1.3	ICS012	Ud	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA, DN40 1 1/2" DE DIÁMETRO, PN-16. CAMPO DE APLICACIÓN: PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 BAR TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA DE TRABAJO: 90/5°C. MARCA HARD O EQUIVALENTE INCLUSO CONTRABRIDAS, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37ava010p	Ud	Válvula de bola roscada de 1 1/2" marca HARD	1,000	71,730	71,73
	mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,100	2,100	0,21
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,190	22,980	4,37
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,190	21,170	4,02
	3,000	%	Costes indirectos		80,330	
			Clase: Mano de obra			8,390
			Clase: Materiales			71,940
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,410
			Coste total			82,74
			OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.5.1.4	ICS014	Ud	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA, DN32 1 1/4" DE DIÁMETRO, PN-16. CAMPO DE APLICACIÓN: PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 BAR TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA DE TRABAJO: 90/5°C. MARCA HARD O EQUIVALENTE INCLUSO CONTRABRIDAS, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: VÁLVULA DE BOLA ROSCADA, DN32 1 1/4" DE DIÁMETRO, PN-16. CAMPO DE APLICACIÓN: PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 BAR TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA DE TRABAJO: 90/5°C. MARCA HARD O EQUIVALENTE INCLUYE CONTRABRIDAS, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37ava010o	Ud	Válvula de bola roscada de 1 1/4" marca HARD	1,000	76,670	76,67
	mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,100	2,100	0,21
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,190	22,980	4,37
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,190	21,170	4,02
	3,000	%	Costes indirectos		85,270	
			Clase: Mano de obra			8,390
			Clase: Materiales			76,880
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,560

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 177
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Coste total			87,83
			OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
7.5.1.5	ICS026	Ud	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA, DN25 1" DE DIÁMETRO, PN-16. CAMPO DE APLICACIÓN: PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 BAR TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA DE TRABAJO: 90/5°C. MARCA HARD O EQUIVALENTE INCLUSO CONTRABRIDAS, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.			
			INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37ava010n	Ud	Válvula de bola roscada de 1" marca HARD	1,000	59,870	59,87
	mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,100	2,100	0,21
	mt17coe150	m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	0,250	15,550	3,89
	mo004	h	Oficial 1º calefactor.	0,170	22,980	3,91
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,170	21,170	3,60
	3,000	%	Costes indirectos		71,480	
			Clase: Mano de obra			7,510
			Clase: Materiales			63,970
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,140
			Coste total			73,62
			SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
7.5.1.6	ICS019	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO ESFERA D-100, 0-10BAR, ESTANCO EN BAÑO DE GLICERINA, DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, PRECISIÓN DE LECTURA CLASE 1,6 DIW, CONEXIÓN ROSCADA, ROSCA DN-15, INCLUSO RABILLO DE CERDO Y PEQUEÑO MATERIAL, CON VALVULA, TUBERÍA, AISLAMIENTO, INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. MARCA WIKA O EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DEL PURGADOR. CONEXIONADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37sgl025...	Ud	Manómetro esfera D-100, 0-10bar, estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316 y rosca de 1/2", precisión de lectura clase 1,6 DIW	1,000	15,150	15,15

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 178
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt37ava010c	Ud	Válvula de esfera, de 1/2", para roscar según UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C, formada por cuerpo de latón CW617N acabado cromado según UNE-EN 12165, mando de acero con recubrimiento de epoxi, asientos del obturador y sistema de tuerca de prensa de PTFE que permite el reapriete, según UNE-EN 13828.	1,000	5,120	5,12
	mt08tan020be	m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,500	5,490	2,75
	mt08tan330b	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1/2" DN 15 mm.	0,500	0,290	0,15
	mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,080	2,100	0,17
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,180	22,980	4,14
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,180	21,170	3,81
	3,000	%	Costes indirectos		31,290	
			Clase: Mano de obra			7,950
			Clase: Materiales			23,340
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,940
			Coste total			32,23
			TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
7.5.1.7	ICS020	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE MANÓMETRICO CON MANÓMETRO ESFERA D-100, 0-6BAR, ESTANCO EN BAÑO DE GLICERINA, DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, PRECISIÓN DE LECTURA CLASE 1,6 DIW, CONEXIÓN ROSCADA, ROSCA DN-15, INCLUSO RABILLO DE CERDO Y PEQUEÑO MATERIAL, CON VALVULAS, TUBERÍA, AISLAMIENTO Y ACABADO EN ALUMINIO BRILLANTE, INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</p> <p>INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA, CON ADHESIVO PARA LAS UNIONES Y CHAPA DE ALUMINIO DE 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA, BORDEADA, SOLAPADA Y REMACHADA, PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS/EQUIPOS PREVIAMENTE AISLADAS, INCLUSO CONTRABRIDAS, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA Y CONTRABRIDAS EN TUBERÍA, AISLAMIENTO Y ACABADO EN ALUMINIO BRILLANTE. CONEXIÓN DE LA VÁLVULA A LOS TUBOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO..</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DEL PURGADOR. CONEXIONADO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 179
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt37sgl025...	Ud	Manómetro esfera D-100, 0-10bar, estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316 y rosca de 1/2", precisión de lectura clase 1,6 DIW	1,000	15,150	15,15
	mt37ava010c	Ud	Válvula de esfera, de 1/2", para roscar según UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C, formada por cuerpo de latón CW617N acabado cromado según UNE-EN 12165, mando de acero con recubrimiento de epoxi, asientos del obturador y sistema de tuerca de prensa de PTFE que permite el reapriete, según UNE-EN 13828.	2,000	5,120	10,24
	mt08tan020be	m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, según UNE 19052, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,500	5,490	8,24
	mt27pfi030	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	0,030	8,540	0,26
	mt17coe055di	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	7,000	4,680	32,76
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,090	9,370	0,84
	mt17coe150	m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	1,900	15,550	29,55
	mt08tan330b	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1/2" DN 15 mm.	1,200	0,290	0,35
	mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,290	2,100	0,61
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	1,500	22,980	34,47
	mo103	h	Ayudante calefactor.	1,500	21,170	31,76
	3,000	%	Costes indirectos		164,230	
			Clase: Mano de obra			66,230
			Clase: Materiales			98,000
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,930
			Coste total			169,16
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
7.5.1.8	ICS023	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE EXPANSIÓN DE DOBLE ONDA, CONSTRUIDA CON CAUCHO RESISTENTE Y NYLON, DE EXTREMOS ROSCADOS CON BRIDAS LOCAS, DIÁMETRO DN40 Y PRESIÓN PN-16 Y TEMPERATURA DE SERVICIO DESDE -20°C (EXCLUYENDO CONGELACIÓN) HASTA 140°C; CON AISLAMIENTO MEDIANTE COQUILLA FLEXIBLE DE ESPUMA ELASTOMÉRICA RECUBIERTA CON CHAPA DE ALUMINIO, INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.			
			INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA. CONEXIÓN DE LA VÁLVULA A LOS TUBOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37ava01...	Ud	Manguito antivibratorio de expansión de doble onda, construida con caucho resistente y nylon, de extremos roscados con bridas locas, diámetro DN40 y presión PN-16 y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C.	1,000	23,050	23,05
	mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,200	2,100	0,42
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,700	22,980	16,09
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,500	21,170	10,59
	3,000	%	Costes indirectos		50,150	
			Clase: Mano de obra			26,680
			Clase: Materiales			23,470

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 180
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,500
			Coste total			51,65
			CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
7.5.1.9	ICS022	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO TIPO Y EMBRIDADO, DN 40 DE DIÁMETRO, PN-16, FORMADO POR CUERPO DE LATÓN, COLADOR DE ACERO INOXIDABLE DE 0,25 MM DE LUZ, TAPÓN DE ACCESO CON VÁLVULA DE PURGA, INCLUSO JUNTA DE TEFLÓN. MARCA HARD O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF CAMPO DE APLICACIÓN: PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 16 BAR TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA DE TRABAJO: 90/5°C.			
			TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA. CONEXIÓN DE LA VÁLVULA A LOS TUBOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37svm01...	Ud	Filtro tipo Y PN-16 1 1/2" DN40 Marca HARD.	1,000	84,330	84,33
	mt38www0...	Ud	Material auxiliar para valvulería instalaciones de calefacción y climatización	0,800	14,360	11,49
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,170	22,980	3,91
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,170	21,170	3,60
	3,000	%	Costes indirectos		103,330	
			Clase: Mano de obra			7,510
			Clase: Materiales			95,820
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,100
			Coste total			106,43
			CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
7.5.1.10	IFW042	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE CLAPETA, CON CUERPO DE HIERRO FUNDIDO Y CLAPETA, EJE Y RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, DN 40 MM, PN 16 ATM. INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE CONTRABRIDAS, ELEMENTOS DE MONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.			
			INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37svr010...	Ud	Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 40 mm, PN 16 atm.	1,000	29,140	29,14
	mt38www0...	Ud	Material auxiliar para valvulería instalaciones de calefacción y climatización	0,800	14,360	11,49
	mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,250	22,000	5,50
	mo107	h	Ayudante fontanero.	0,250	20,300	5,08
	3,000	%	Costes indirectos		51,210	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 181
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			10,580 40,630 1,540 52,75
			CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
7.5.1.11	IGW100	Ud	CASETA METÁLICA CON AISLAMIENTO DE 2500X1500X1300 MM, CON PUERTA Y REJILLAS DE VENTILACIÓN, PARA ALBERGAR INSTALACIÓN DE ACUMULACIÓN Y RETORNO DE ACS. SE INCLUYE ACCESORIO DE MONTAJE Y ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADA Y SUJETA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA CASETA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt43bbg060b	Ud	Caseta metálica con aislamiento de 2500x1500x1300 mm, con puerta y rejillas de ventilación, para albergar instalación de acumulación y retorno de ACS.	1,000	1.032,750	1.032,75
	mo010	h	Oficial 1ª instalador de gas.	1,803	22,980	41,43
	mo109	h	Ayudante instalador de gas.	1,803	21,170	38,17
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.112,350	22,25
	3,000	%	Costes indirectos		1.134,600	
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			79,600 1.032,750 22,250 34,040 1.168,64
			MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.5.1.12	ICS015	Ud	PUNTO DE VACIADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, PARA SISTEMA DE A.C.S., FORMADO POR 10 M DE TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM RESISTENTE A LA TEMPERATURA (PP-RCT), DE COLOR VERDE, SDR7,4, SERIE 3,2, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,9 MM DE ESPESOR, COLOCADO SUPERFICIALMENTE Y VÁLVULA DE CORTE. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37tpj404e	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), SDR7,4, serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior.	10,000	0,590	5,90
	mt37tpj014ee	m	Tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de color verde, SDR7,4, serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,000	14,050	140,50
	mt37sve010g	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	1,000	38,750	38,75
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,900	22,980	20,68
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,900	21,170	19,05

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 182
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	3,000	%	Costes indirectos		224,880	
			Clase: Mano de obra			39,730
			Clase: Materiales			185,150
			Clase: 3 % Costes indirectos			6,750
			Coste total			231,63
			DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
7.5.1.13	ICS016	Ud	PUNTO DE VACIADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, FORMADO POR 20 M DE TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 5, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,6 MM DE ESPESOR, COLOCADO SUPERFICIALMENTE Y VÁLVULA DE CORTE. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37toa400d	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior.	20,000	0,260	5,20
	mt37toa110...	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	20,000	9,420	188,40
	mt37sve010g	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	1,000	38,750	38,75
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	1,740	22,980	39,99
	mo103	h	Ayudante calefactor.	1,740	21,170	36,84
	3,000	%	Costes indirectos		309,180	
			Clase: Mano de obra			76,830
			Clase: Materiales			232,350
			Clase: 3 % Costes indirectos			9,280
			Coste total			318,46
			TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 183
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.5.1.14	ICS017c	Ud	BOMBA CIRCULADORA ELECTRÓNICA, PARA RECIRCULACIÓN DE A.C.S., MODELO 99221226 MAGNA1 25-100 N "GRUNDFOS" O EQUIVALENTE, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE, ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EEI 0,20, PESO 4,9 KG, CONEXIONES G 1 1/2", PRESIÓN MÁXIMA 10 BAR, DE 180 MM DE LONGITUD, MODO DE VELOCIDAD CONSTANTE, MODO DE PRESIÓN CONSTANTE Y MODO DE PRESIÓN PROPORCIONAL, CURVAS DE TRABAJO MÍNIMA Y MÁXIMA, MODO DE TEMPERATURA CONSTANTE EN SISTEMAS CON A.C.S., MODO AUTOMÁTICO DE TRABAJO NOCTURNO, APTA PARA TEMPERATURAS DESDE -10 HASTA 110°C, MOTOR CON ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA, PROTECCIÓN IPX4D Y AISLAMIENTO CLASE F, JUEGO DE RACORES CON CONEXIONES G 1 1/2" X RP 3/4", 529921, ENCHUFE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, TIPO ALPHA, 98284561. INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE; CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS CON CONDENSADOR Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA BOMBA DE CIRCULACIÓN. CONEXIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37gru063x	Ud	Bomba circuladora electrónica, para recirculación de A.C.S., modelo 99221226 MAGNA1 25-100 N "GRUNDFOS", cuerpo de acero inoxidable, índice de eficiencia energética EEI 0,20, peso 4,6 kg, conexiones G 1 1/2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F.	1,000	1.420,800	1.420,80
	mt37gru505a	Ud	Enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561 "GRUNDFOS", para bomba de circulación.	1,000	25,830	25,83
	mt37gru504...	Ud	Juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 1", 529972, "GRUNDFOS".	2,000	28,590	57,18
	mt35cun04...	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	9,000	0,650	5,85
	mt37gru600a	Ud	Puesta en marcha de la bomba circuladora, "GRUNDFOS".	1,000	126,940	126,94
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	3,370	22,980	77,44
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	3,370	21,170	71,34
	%	%	Material auxiliar	2,000	1.785,380	35,71
	3,000	%	Costes indirectos		1.821,090	
			Clase: Mano de obra			148,780
			Clase: Materiales			1.636,600
			Clase: Medios auxiliares			35,710
			Clase: 3 % Costes indirectos			54,630
			Coste total			1.875,72
			MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 184
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.5.1.15	ICS045	Ud	VASO DE EXPANSIÓN PARA A.C.S. DE ACERO VITRIFICADO, CAPACIDAD 8 L, PRESIÓN MÁXIMA 10 BAR. INCLUSO MANÓMETRO Y ELEMENTOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt38vex020a	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar.	1,000	33,430	33,43
	mt42www040	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	1,000	41,230	41,23
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,786	22,980	18,06
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,786	21,170	16,64
	%	%	Material auxiliar	2,000	109,360	2,19
	3,000	%	Costes indirectos		111,550	
			Clase: Mano de obra			34,700
			Clase: Materiales			74,660
			Clase: Medios auxiliares			2,190
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,350
			Coste total			114,90
			CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
7.5.1.16	ICS046	Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD, DE LATÓN, CON ROSCA DE 3/4" DE DIÁMETRO, TARADA A 6 BAR DE PRESIÓN. INCLUSO ELEMENTOS DE MONTAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37svs010i	Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 3/4" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	1,000	14,500	14,50
	mt38www012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,100	2,100	0,21
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,120	22,980	2,76
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,120	21,170	2,54
	3,000	%	Costes indirectos		20,010	
			Clase: Mano de obra			5,300
			Clase: Materiales			14,710
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,600
			Coste total			20,61
			VEINTE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 185
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.5.1.17	ICS005	Ud	PUNTO DE LLENADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, PARA SISTEMA DE CALEFACCIÓN, FORMADO POR 2 M DE TUBO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM (PP-R), SERIE 5, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3,7 MM DE ESPESOR, COLOCADO SUPERFICIALMENTE, CON AISLAMIENTO MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO RETENEDOR DE RESIDUOS, CONTADOR DE AGUA Y VÁLVULA DE RETENCIÓN. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt37toa400c	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior.	2,000	0,150	0,30
	mt37toa110...	m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,000	6,840	13,68
	mt37sve010f	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	2,000	26,220	52,44
	mt37www0...	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000	22,910	22,91
	mt37cic020e	Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1 1/2" de diámetro.	1,000	337,090	337,09
	mt37svr010e	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	1,000	16,900	16,90
	mt37svr010eb	Ud	Desconector para roscar de 1 1/2".	1,000	152,000	152,00
	mt17coe05...	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 27,0 mm de espesor (equivalente a 30,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	2,000	14,060	28,12
	mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,134	9,370	1,26
	mo004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,532	22,980	12,23
	mo103	h	Ayudante calefactor.	0,532	21,170	11,26
	3,000	%	Costes indirectos		648,190	
			Clase: Mano de obra			23,490
			Clase: Materiales			624,700
			Clase: 3 % Costes indirectos			19,450
			Coste total			667,64
			SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.6	II		ILUMINACIÓN			
7.6.1	III		INTERIOR			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 186
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.6.1.1	III101	Ud	LUMINARIA CIRCULAR FIJA DE TECHO TIPO DOWNLIGHT, NO REGULABLE, DE 18 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, DE 214 MM DE DIÁMETRO DE EMPOTRAMIENTO Y 124 MM DE ALTURA, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 82°, ARO EMBELLECEDOR DE PLÁSTICO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 1100 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP40, CON FLEJES DE FIJACIÓN. INSTALACIÓN EMPOTRADA. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt34lle070h	Ud	Luminaria circular fija de techo tipo Downlight, no regulable, de 18 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 214 mm de diámetro de empotramiento y 124 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 82°, aro embellecedor de plástico, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 1100 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación, para empotrar.	1,000	67,750	67,75
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,341	22,980	7,84
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,341	21,170	7,22
	%	%	Material auxiliar	2,000	82,810	1,66
	3,000	%	Costes indirectos		84,470	
			Clase: Mano de obra			15,060
			Clase: Materiales			67,750
			Clase: Medios auxiliares			1,660
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,530
			Coste total			87,00
			OCHENTA Y SIETE EUROS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 187
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.6.1.2	III131	Ud	LUMINARIA CUADRADA, NO REGULABLE, DE 595X595X34 MM, DE 40 W, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, ÓPTICA FORMADA POR REFLECTOR RECUBIERTO CON ALUMINIO VAPORIZADO, ACABADO MUY BRILLANTE, DE ALTO RENDIMIENTO, HAZ DE LUZ EXTENSIVO 120°, DIFUSOR DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA), ARO EMBELLECEDOR DE ALUMINIO INYECTADO, ACABADO TERMOESMALTADO, DE COLOR BLANCO, ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO MENOR DE 19, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA MAYOR DE 80, FLUJO LUMINOSO 4054 LÚMENES, GRADO DE PROTECCIÓN IP44. INSTALACIÓN EMPOTRADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt34plg010d	Ud	Luminaria cuadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 120°, difusor de polimetilmetacrilato (PMMA), aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 4054 lúmenes, grado de protección IP44.	1,000	44,670	44,67
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,284	22,980	6,53
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,284	21,170	6,01
	%	%	Material auxiliar	2,000	57,210	1,14
	3,000	%	Costes indirectos		58,350	
			Clase: Mano de obra			12,540
			Clase: Materiales			44,670
			Clase: Medios auxiliares			1,140
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,750
			Coste total			60,10
			SESENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
7.7	IO		CONTRA INCENDIOS			
7.7.1	CCF		COMPUERTAS CORTAFUEGOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 188
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.1.1	IVG018b	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGOS PARA CONDUCTO RECTANGULAR DE VENTILACIÓN MODELO FKA2-EU/ES/450X250X305/Z43 DE TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, SEGÚN LA NORMA DIN EN 15650. INCLUYE DOS ACCESOS PARA INSPECCIÓN, OPERACIÓN SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS AUXILIARES.</p> <p>ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN 1366-2 (300 PA Y 500 PA EN DEPRESIÓN), CON MARCADO CE.</p> <p>CARCASA ESTANCA OPTIMIZADA, ESTANQUEIDAD CLASE C EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN 1751 CON BRIDA DE 30 MM (L=500 MM) PARA CONEXIÓN AL CONDUCTO DE MATERIALES CONSTRUCTIVOS INFLAMABLES O NO INFLAMABLES. DISPARO A 72 °C O 95 °C (AIRE DE VENTILACIÓN) MEDIANTE FUSIBLE TÉRMICO O ACTUADOR POR MUELLE DE RETORNO, INTERRUPTOR DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y LED DE VERIFICACIÓN.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - DECLARACIÓN DE PRESTACIONES EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA EUROPEA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - CLASIFICACIÓN EN CUMPLIMIENTO CON EN 13501-3 EI 120 (VE, HO, I ? O) S - EN CUMPLIMIENTO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMATIVA PARA PRODUCTOS EUROPEOS EN 15650 - ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO EN CUMPLIMIENTO CON EN 1366-2 (300 PA Y 500 PA DE DEPRESIÓN) - INSTALACIÓN CERTIFICADA PARA DISTANCIA A ESTRUCTURAS DE SOPORTACIÓN DE 40 MM O DE 60 MM ENTRE DOS COMPUERTAS CORTAFUEGO (BRIDA CONTRABRIDA) - HOLGURA PERIMETRAL PARA INSTALACIÓN CON MORTERO HASTA 225 MM POR CADA LADO - DOBLE ACCESO PARA INSPECCIÓN CON CIERRE TIPO BAYONETA PARA INTERVENCIÓN MANUAL - EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS HIGIÉNICAS DE LAS NORMAS VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, ASÍ COMO DE ÖNORM H 6020 Y H 6021 Y SWKI - CON PROTECCIÓN FRENTE A CORROSIÓN SEGÚN EN 15650 RELACIONADA CON EN 60068-2-52 - ESTANQUEIDAD DE LAMA CERRADA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE 2 - ESTANQUEIDAD DE CARCASA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE C; (B + H) = 700, CLASE B - REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA - PARA CUALQUIER DIRECCIÓN DE FLUJO DE AIRE - INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EDIFICIO MEDIANTE EL SISTEMA INTERNACIONAL DE COMPUERTAS CORTAFUEGO EN CUMPLIMIENTO CON IEC 62026-2 CON INTERFAZ AS <p>MATERIALES Y ACABADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARCASA: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO - LAMA DE COMPUERTA: MATERIAL AISLANTE ESPECIAL <p>DATOS TÉCNICOS</p> <p>CARCASA GALVANIZADA</p> <p>FUSIBLE BIMETÁLICO E TEMPERATURA DE DISPARO: TEMPERATURA DE DISPARO A 72°C</p> <p>PAÍS: ESPAÑA (SPAIN)</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 189
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			ANCHURA: 450 ALTURA : 250 LONGITUD: 305 ACCESORIOS: SIN ACCESORIOS: Z43 ACTUADOR CON MUELLE DE RETORNO;230 V AC;- SERVOMOTOR BELIMO BFL230-T TR (230V C.A.) INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUSO EL SELLADO DEL ESPACIO ENTRE LA PARTICIÓN INTERIOR Y EL BASTIDOR DE LA COMPUERTA. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA A LA RED DE CONDUCTOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN A LA PARTICIÓN INTERIOR. CONEXIÓN AL CONDUCTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN A LA PARTICIÓN INTERIOR. CONEXIÓN AL CONDUCTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx310...	Ud	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/450x250x305/Z43 de Trox o equivalente	1,000	410,400	410,40
	mo011	h	Oficial 1º montador.	3,150	22,950	72,29
	mo080	h	Ayudante montador.	3,150	21,170	66,69
	%	%	Material auxiliar	2,000	549,380	10,99
	3,000	%	Costes indirectos		560,370	
			Clase: Mano de obra			138,980
			Clase: Materiales			410,400
			Clase: Medios auxiliares			10,990
			Clase: 3 % Costes indirectos			16,810
			Coste total			577,18
			QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 190
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.1.2	IVG018c	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGOS PARA CONDUCTO RECTANGULAR DE VENTILACIÓN MODELO FKA2-EU/ES/350X250X305/Z43 DE TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, SEGÚN LA NORMA DIN EN 15650. INCLUYE DOS ACCESOS PARA INSPECCIÓN, OPERACIÓN SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS AUXILIARES.</p> <p>ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN 1366-2 (300 PA Y 500 PA EN DEPRESIÓN), CON MARCADO CE.</p> <p>CARCASA ESTANCA OPTIMIZADA, ESTANQUEIDAD CLASE C EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN 1751 CON BRIDA DE 30 MM (L=500 MM) PARA CONEXIÓN AL CONDUCTO DE MATERIALES CONSTRUCTIVOS INFLAMABLES O NO INFLAMABLES. DISPARO A 72 °C O 95 °C (AIRE DE VENTILACIÓN) MEDIANTE FUSIBLE TÉRMICO O ACTUADOR POR MUELLE DE RETORNO, INTERRUPTOR DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y LED DE VERIFICACIÓN.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - DECLARACIÓN DE PRESTACIONES EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA EUROPEA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - CLASIFICACIÓN EN CUMPLIMIENTO CON EN 13501-3 EI 120 (VE, HO, I ? O) S - EN CUMPLIMIENTO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMATIVA PARA PRODUCTOS EUROPEOS EN 15650 - ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO EN CUMPLIMIENTO CON EN 1366-2 (300 PA Y 500 PA DE DEPRESIÓN) - INSTALACIÓN CERTIFICADA PARA DISTANCIA A ESTRUCTURAS DE SOPORTACIÓN DE 40 MM O DE 60 MM ENTRE DOS COMPUERTAS CORTAFUEGO (BRIDA CONTRABRIDA) - HOLGURA PERIMETRAL PARA INSTALACIÓN CON MORTERO HASTA 225 MM POR CADA LADO - DOBLE ACCESO PARA INSPECCIÓN CON CIERRE TIPO BAYONETA PARA INTERVENCIÓN MANUAL - EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS HIGIÉNICAS DE LAS NORMAS VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, ASÍ COMO DE ÖNORM H 6020 Y H 6021 Y SWKI - CON PROTECCIÓN FRENTE A CORROSIÓN SEGÚN EN 15650 RELACIONADA CON EN 60068-2-52 - ESTANQUEIDAD DE LAMA CERRADA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE 2 - ESTANQUEIDAD DE CARCASA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE C; (B + H) = 700, CLASE B - REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA - PARA CUALQUIER DIRECCIÓN DE FLUJO DE AIRE - INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EDIFICIO MEDIANTE EL SISTEMA INTERNACIONAL DE COMPUERTAS CORTAFUEGO EN CUMPLIMIENTO CON IEC 62026-2 CON INTERFAZ AS <p>MATERIALES Y ACABADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARCASA: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO - LAMA DE COMPUERTA: MATERIAL AISLANTE ESPECIAL <p>DATOS TÉCNICOS</p> <p>CARCASA GALVANIZADA</p> <p>FUSIBLE BIMETÁLICO E TEMPERATURA DE DISPARO: TEMPERATURA DE DISPARO A 72°C</p> <p>PAÍS: ESPAÑA (SPAIN)</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 191
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			ANCHURA: 350 ALTURA : 250 LONGITUD: 305 ACCESORIOS: SIN ACCESORIOS: Z43 ACTUADOR CON MUELLE DE RETORNO;230 V AC;- SERVOMOTOR BELIMO BFL230-T TR (230V C.A.) INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUSO EL SELLADO DEL ESPACIO ENTRE LA PARTICIÓN INTERIOR Y EL BASTIDOR DE LA COMPUERTA. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA A LA RED DE CONDUCTOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN A LA PARTICIÓN INTERIOR. CONEXIÓN AL CONDUCTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN A LA PARTICIÓN INTERIOR. CONEXIÓN AL CONDUCTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx310...	Ud	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/350x250x305/Z43 de Trox o equivalente	1,000	401,230	401,23
	mo011	h	Oficial 1º montador.	3,150	22,950	72,29
	mo080	h	Ayudante montador.	3,150	21,170	66,69
	%	%	Material auxiliar	2,000	540,210	10,80
	3,000	%	Costes indirectos		551,010	
			Clase: Mano de obra			138,980
			Clase: Materiales			401,230
			Clase: Medios auxiliares			10,800
			Clase: 3 % Costes indirectos			16,530
			Coste total			567,54
			QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 192
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.1.3	IVG019	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGOS PARA CONDUCTO RECTANGULAR DE VENTILACIÓN MODELO FKA2-EU/ES/250X200X305/Z43 DE TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF, SEGÚN LA NORMA DIN EN 15650. INCLUYE DOS ACCESOS PARA INSPECCIÓN, OPERACIÓN SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS AUXILIARES.</p> <p>ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN 1366-2 (300 PA Y 500 PA EN DEPRESIÓN), CON MARCADO CE.</p> <p>CARCASA ESTANCA OPTIMIZADA, ESTANQUEIDAD CLASE C EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN 1751 CON BRIDA DE 30 MM (L=500 MM) PARA CONEXIÓN AL CONDUCTO DE MATERIALES CONSTRUCTIVOS INFLAMABLES O NO INFLAMABLES. DISPARO A 72 °C O 95 °C (AIRE DE VENTILACIÓN) MEDIANTE FUSIBLE TÉRMICO O ACTUADOR POR MUELLE DE RETORNO, INTERRUPTOR DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y LED DE VERIFICACIÓN.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - DECLARACIÓN DE PRESTACIONES EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA EUROPEA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - CLASIFICACIÓN EN CUMPLIMIENTO CON EN 13501-3 EI 120 (VE, HO, I ? O) S - EN CUMPLIMIENTO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMATIVA PARA PRODUCTOS EUROPEOS EN 15650 - ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO EN CUMPLIMIENTO CON EN 1366-2 (300 PA Y 500 PA DE DEPRESIÓN) - INSTALACIÓN CERTIFICADA PARA DISTANCIA A ESTRUCTURAS DE SOPORTACIÓN DE 40 MM O DE 60 MM ENTRE DOS COMPUERTAS CORTAFUEGO (BRIDA CONTRABRIDA) - HOLGURA PERIMETRAL PARA INSTALACIÓN CON MORTERO HASTA 225 MM POR CADA LADO - DOBLE ACCESO PARA INSPECCIÓN CON CIERRE TIPO BAYONETA PARA INTERVENCIÓN MANUAL - EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS HIGIÉNICAS DE LAS NORMAS VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, ASÍ COMO DE ÖNORM H 6020 Y H 6021 Y SWKI - CON PROTECCIÓN FRENTE A CORROSIÓN SEGÚN EN 15650 RELACIONADA CON EN 60068-2-52 - ESTANQUEIDAD DE LAMA CERRADA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE 2 - ESTANQUEIDAD DE CARCASA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE C; (B + H) = 700, CLASE B - REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA - PARA CUALQUIER DIRECCIÓN DE FLUJO DE AIRE - INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EDIFICIO MEDIANTE EL SISTEMA INTERNACIONAL DE COMPUERTAS CORTAFUEGO EN CUMPLIMIENTO CON IEC 62026-2 CON INTERFAZ AS <p>MATERIALES Y ACABADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - CARCASA: CHAPA DE ACERO GALVANIZADO - LAMA DE COMPUERTA: MATERIAL AISLANTE ESPECIAL <p>DATOS TÉCNICOS</p> <p>CARCASA GALVANIZADA</p> <p>FUSIBLE BIMETÁLICO E TEMPERATURA DE DISPARO: TEMPERATURA DE DISPARO A 72°C</p> <p>PAÍS: ESPAÑA (SPAIN)</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 193
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			ANCHURA: 250 ALTURA : 200 LONGITUD: 305 ACCESORIOS: SIN ACCESORIOS: Z43 ACTUADOR CON MUELLE DE RETORNO;230 V AC;- SERVOMOTOR BELIMO BFL230-T TR (230V C.A.) INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUSO EL SELLADO DEL ESPACIO ENTRE LA PARTICIÓN INTERIOR Y EL BASTIDOR DE LA COMPUERTA. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA A LA RED DE CONDUCTOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN A LA PARTICIÓN INTERIOR. CONEXIÓN AL CONDUCTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx310...	Ud	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/250x200x305/Z43 de Trox o equivalente	1,000	387,230	387,23
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	3,150	22,950	72,29
	mo080	h	Ayudante montador.	3,150	21,170	66,69
	%	%	Material auxiliar	2,000	526,210	10,52
	3,000	%	Costes indirectos		536,730	
			Clase: Mano de obra			138,980
			Clase: Materiales			387,230
			Clase: Medios auxiliares			10,520
			Clase: 3 % Costes indirectos			16,100
			Coste total			552,83
			QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 194
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.1.4	IVG022	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGO EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA DIN EN 15650, EJECUCIÓN CIRCULAR, CON MARCADO CE. MODELO FKRS-EU-2-SP/180/Z43 DE TROX O EQUIVALENTE APROBADA POR LA DF.</p> <p>INCLUYE UN MECANISMO DE DISPARO Y UNA LAMA RESISTENTE AL FUEGO, QUE PERMITE SU INSTALACIÓN VERTICAL U HORIZONTAL EN FUNCIÓN DE LA NECESIDAD.</p> <p>CARCASA ESTANCA OPTIMIZADA, ESTANQUEIDAD CLASE C EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN 1751 CON BRIDA DE 30 MM (L=500 MM) PARA CONEXIÓN AL CONDUCTO DE MATERIALES CONSTRUCTIVOS INFLAMABLES O NO INFLAMABLES. DISPARO A 72 °C O 95 °C (AIRE CALIENTE DE VENTILACIÓN) MEDIANTE FUSIBLE TÉRMICO O ACTUADOR POR MUELLE DE RETORNO, INTERRUPTOR DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y LED DE VERIFICACIÓN. SERVOMOTOR CON MUELLE DE RETORNO 230V(Z43). ACCIONAMIENTO MEDIANTE ACTUADOR ELÉCTRICO DE 24 VOLTIOS O 230 VOLTIOS CON REARME AUTOMÁTICO, CON TERMOFUSIBLES Y CONTACTOS AL PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <p>DECLARACIÓN DE PRESTACIONES EN CUMPLIMIENTO CON EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN</p> <p>CLASIFICADA EN CUMPLIMIENTO CON EN 13501-3 HASTA EI 120 (VE, HO, I ? O) S</p> <p>CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA EN 15650 ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO EN CUMPLIMIENTO CON EN 1366-2 (300 PA Y 500 PA DE DEPRESIÓN)</p> <p>INSTALACIÓN CERTIFICADA PARA DISTANCIA A ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE 40 MM O DE 60 MM ENTRE DOS COMPUERTAS CORTAFUEGO (BRIDA CONTRA BRIDA)</p> <p>HOLGURA PERIMETRAL PARA INSTALACIÓN CON MORTERO HASTA 225 MM POR CADA LADO</p> <p>DOBLE ACCESO PARA INSPECCIÓN CON CIERRE TIPO BAYONETA PARA INTERVENCIÓN MANUAL</p> <p>EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS HIGIÉNICAS DE LAS NORMAS VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 ASÍ COMO PARA ÖNORM H 6020 Y H 6021 Y SWKI</p> <p>CON PROTECCIÓN FRENTE A CORROSIÓN SEGÚN EN 15650 RELACIONADA CON EN 60068-2-52</p> <p>ESTANQUEIDAD DE LAMA CERRADA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE 2</p> <p>ESTANQUEIDAD DE CARCASA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE C; (B + H) = 700, CLASE B</p> <p>BAJAS PÉRDIDAS DE CARGA Y POTENCIA SONORA PARA CUALQUIER DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE</p> <p>INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EDIFICIO MEDIANTE EL SISTEMA INTERNACIONAL DE COMPUERTAS CORTAFUEGO EN CUMPLIMIENTO CON IEC 62026-2 CON INTERFAZ AS</p> <p>INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUSO EL SELLADO DEL ESPACIO ENTRE LA PARTICIÓN INTERIOR Y EL BASTIDOR DE LA COMPUERTA. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA A LA RED DE CONDUCTOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA. TOTALMENTE MONTADO, ACABADO Y FUNCIONANDO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 195
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN A LA PARTICIÓN INTERIOR. CONEXIÓN AL CONDUCTO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42cpf020...	b	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto circular de ventilación modelo FKRS-EU-2-SP/180/Z43 de Trox o equivalente	1,000	444,360	444,36
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	3,440	22,950	78,95
	mo080	h	Ayudante montador.	3,440	21,170	72,82
	%	%	Material auxiliar	2,000	596,130	11,92
	3,000	%	Costes indirectos		608,050	
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos			151,770 444,360 11,920 18,240
			Coste total			626,29
			SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 196
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.1.5	IVG023	Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGO EN CUMPLIMIENTO CON LA NORMA DIN EN 15650, EJECUCIÓN CIRCULAR, CON MARCADO CE. MODELO FKRS-EU-2-SP/200/Z43 DE TROX O EQUIVALENTE APROBADA POR LA DF.</p> <p>INCLUYE UN MECANISMO DE DISPARO Y UNA LAMA RESISTENTE AL FUEGO, QUE PERMITE SU INSTALACIÓN VERTICAL U HORIZONTAL EN FUNCIÓN DE LA NECESIDAD.</p> <p>CARCASA ESTANCA OPTIMIZADA, ESTANQUEIDAD CLASE C EN CUMPLIMIENTO CON DIN EN 1751 CON BRIDA DE 30 MM (L=500 MM) PARA CONEXIÓN AL CONDUCTO DE MATERIALES CONSTRUCTIVOS INFLAMABLES O NO INFLAMABLES. DISPARO A 72 °C O 95 °C (AIRE CALIENTE DE VENTILACIÓN) MEDIANTE FUSIBLE TÉRMICO O ACTUADOR POR MUELLE DE RETORNO, INTERRUPTOR DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y LED DE VERIFICACIÓN. SERVOMOTOR CON MUELLE DE RETORNO 230V(Z43). ACCIONAMIENTO MEDIANTE ACTUADOR ELÉCTRICO DE 24 VOLTIOS O 230 VOLTIOS CON REARME AUTOMÁTICO, CON TERMOFUSIBLES Y CONTACTOS AL PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <p>DECLARACIÓN DE PRESTACIONES EN CUMPLIMIENTO CON EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN</p> <p>CLASIFICADA EN CUMPLIMIENTO CON EN 13501-3 HASTA EI 120 (VE, HO, I ? O) S</p> <p>CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA EN 15650 ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO EN CUMPLIMIENTO CON EN 1366-2 (300 PA Y 500 PA DE DEPRESIÓN)</p> <p>INSTALACIÓN CERTIFICADA PARA DISTANCIA A ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE 40 MM O DE 60 MM ENTRE DOS COMPUERTAS CORTAFUEGO (BRIDA CONTRA BRIDA)</p> <p>HOLGURA PERIMETRAL PARA INSTALACIÓN CON MORTERO HASTA 225 MM POR CADA LADO</p> <p>DOBLE ACCESO PARA INSPECCIÓN CON CIERRE TIPO BAYONETA PARA INTERVENCIÓN MANUAL</p> <p>EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS HIGIÉNICAS DE LAS NORMAS VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 ASÍ COMO PARA ÖNORM H 6020 Y H 6021 Y SWKI</p> <p>CON PROTECCIÓN FRENTE A CORROSIÓN SEGÚN EN 15650 RELACIONADA CON EN 60068-2-52</p> <p>ESTANQUEIDAD DE LAMA CERRADA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE 2</p> <p>ESTANQUEIDAD DE CARCASA EN CUMPLIMIENTO CON EN 1751, CLASE C; (B + H) = 700, CLASE B</p> <p>BAJAS PÉRDIDAS DE CARGA Y POTENCIA SONORA PARA CUALQUIER DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE</p> <p>INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EDIFICIO MEDIANTE EL SISTEMA INTERNACIONAL DE COMPUERTAS CORTAFUEGO EN CUMPLIMIENTO CON IEC 62026-2 CON INTERFAZ AS</p> <p>INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUSO EL SELLADO DEL ESPACIO ENTRE LA PARTICIÓN INTERIOR Y EL BASTIDOR DE LA COMPUERTA. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA A LA RED DE CONDUCTOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA.</p> <p>TOTALMENTE MONTADO, ACABADO Y FUNCIONANDO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 197
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.1.6	mt42cpf020...	INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN A LA PARTICIÓN INTERIOR. CONEXIÓN AL CONDUCTO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.				
		b	Compuerta cortafuegos motorizada para conducto circular de ventilación modelo FKRS-EU-2-SP/200/Z43 de Trox o equivalente	1,000	468,250	468,25
		h	Oficial 1ª montador.	4,500	22,950	103,28
		h	Ayudante montador.	4,500	21,170	95,27
		%	Material auxiliar	2,000	666,800	13,34
		%	Costes indirectos		680,140	
			Clase: Mano de obra			198,550
			Clase: Materiales			468,250
			Clase: Medios auxiliares			13,340
			Clase: 3 % Costes indirectos			20,400
			Coste total			700,54
			SETECIENTOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.7.1.6	IOD001c	Ud	MÓDULO DE SUPERVISIÓN CON 2 ENTRADAS DIGITALES, PARA INSTALACIÓN DE COMPUERTAS CORTAFUEGOS, TOTALMENTE MONTADO Y FUNCIONANDO. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
		Ud	Módulo de supervisión con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos	1,000	124,500	124,50
		h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,300	22,980	6,89
		h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,300	21,170	6,35
		%	Material auxiliar	2,000	137,740	2,75
		%	Costes indirectos		140,490	
			Clase: Mano de obra			13,240
			Clase: Materiales			124,500
			Clase: Medios auxiliares			2,750
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,210
			Coste total			144,70
			CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 198
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.1.7	IOD001b	Ud	MÓDULO DE ACTUACIÓN CON 2 ENTRADAS DIGITALES, PARA INSTALACIÓN DE COMPUERTAS CORTAFUEGOS, TOTALMENTE MONTADO Y FUNCIONANDO. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN AL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41pig025ab	Ud	Módulo de actuación con 2 salidas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos	1,000	122,400	122,40
	mo006	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,300	22,980	6,89
	mo105	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,300	21,170	6,35
	%	%	Material auxiliar	2,000	135,640	2,71
	3,000	%	Costes indirectos		138,350	
			Clase: Mano de obra			13,240
			Clase: Materiales			122,400
			Clase: Medios auxiliares			2,710
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,150
			Coste total			142,50
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
7.7.1.8	IOD100I	Ud	PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE ACUERDO AL EQUIPAMIENTO PREVISTO, PLANOS, MEMORIA Y PRESUPUESTO. COMPRENDE: - TRABAJOS DE INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DE LOS SISTEMAS. - PRUEBAS EN CAMPO DE CHEQUEO DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. - TRABAJOS DE IMPLEMENTACIÓN DE LOS PUNTOS Y VARIABLES QUE INTERVIENEN DIRECTA Ó INDIRECTAMENTE EN EL SISTEMA. - TRABAJOS DE GENERACIÓN DE LOS GRÁFICOS DE LAS INSTALACIONES CONTROLADAS, GENERACIÓN DE LOS DESCRIPTORES Y DINAMIZACIÓN DE LOS MISMOS. - PRUEBAS DE COMUNICACIONES E INTERACCIONES DEL SISTEMA. INCLUYE: REPLANTEO. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	iod100a	Ud	Accesorios y pequeño material necesario	1,500	70,200	105,30
	mo005bb	h	Ingeniero Programador	9,000	31,500	283,50
	mo006	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	9,000	22,980	206,82
	mo105	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	9,000	21,170	190,53
	%	%	Material auxiliar	2,000	786,150	15,72
	3,000	%	Costes indirectos		801,870	
			Clase: Mano de obra			680,850
			Clase: Materiales			105,300
			Clase: Medios auxiliares			15,720
			Clase: 3 % Costes indirectos			24,060

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 199
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Coste total			825,93
			OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
7.7.1.9	IOD020	m	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE POLICARBONATO RÍGIDO, LIBRE DE HALÓGENOS, ENCHUFABLE, DE COLOR GRIS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP547. INSTALACIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LÍNEA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35aia130i	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	1,000	2,850	2,85
	mo006	h	Oficial 1º instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,110	22,980	2,53
	mo105	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,110	21,170	2,33
	%	%	Material auxiliar	2,000	7,710	0,15
	3,000	%	Costes indirectos		7,860	
			Clase: Mano de obra			4,860
			Clase: Materiales			2,850
			Clase: Medios auxiliares			0,150
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,240
			Coste total			8,10
			OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 200
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.1.10	IOD030	m	CABLEADO FORMADO POR CABLE BIPOLAR SO2Z1-K (AS+), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X1,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO POLÍMERO A BASE DE ELASTÓMERO VULCANIZADO LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (S), PANTALLA DE CINTA DE ALUMINIO Y POLIÉSTER (O2) CON CONDUCTOR DE DRENAJE DE COBRE ESTAÑADO Y CUBIERTA EXTERNA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 300/500 V. INCLUSO CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE: TENDIDO DE CABLES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt35ccg030a	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 300/500 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	1,000	3,650	3,65
	mo006	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,020	22,980	0,46
	mo105	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,020	21,170	0,42
	%	%	Material auxiliar	2,000	4,530	0,09
	3,000	%	Costes indirectos		4,620	
			Clase: Mano de obra			0,880
			Clase: Materiales			3,650
			Clase: Medios auxiliares			0,090
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,140
			Coste total			4,76
			CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
7.7.2	IOA		ALUMBRADO DE EMERGENCIA			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 201
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.2.1	IOA021	Ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA, CON AUTOTEST, DE 1,3 W, CON LÁMPARA LED NO REEMPLAZABLE, FLUJO LUMINOSO 100 LÚMENES, CARCASA DE 210X110X41 MM, AISLAMIENTO CLASE II, GRADOS DE PROTECCIÓN IP42 E IK07, CON BATERÍAS DE NI-CD, AUTONOMÍA DE 1 H, ALIMENTACIÓN A 220/240 V Y 50-60 HZ Y PILOTO LUMINOSO INDICADOR DE CARGA COLOR VERDE, EN ZONAS COMUNES. INSTALACIÓN EN SUPERFICIE. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN Y NIVELACIÓN. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt34aem113e	Ud	Luminaria de emergencia, con autotest, de 1,3 W, con lámpara LED no reemplazable, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 210x110x41 mm, aislamiento clase II, grados de protección IP42 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde. Incluso accesorios y elementos de fijación.	1,000	59,540	59,54
	mo003	h	Oficial 1ª electricista.	0,170	22,980	3,91
	mo102	h	Ayudante electricista.	0,170	21,170	3,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	67,050	1,34
	3,000	%	Costes indirectos		68,390	
			Clase: Mano de obra			7,510
			Clase: Materiales			59,540
			Clase: Medios auxiliares			1,340
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,050
			Coste total			70,44
			SETENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.7.3	IOJ		PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS: INSTALACIONES			
7.7.3.1	IOJ010	Ud	SELLADO DE PASO DE BANDEJAS DE CABLES, CON CABLES CON AISLAMIENTO DE DIÁMETRO EXTERIOR MAYOR DE 21 MM Y MENOR O IGUAL DE 80 MM, A TRAVÉS DE UNA ABERTURA DE 100 CM², EN MURO DE 11,2 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 60, CON ESPUMA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, COLOR ROJO. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. APLICACIÓN DE LA ESPUMA. ALISADO CON ESPÁTULA. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi050a	Ud	Cartucho bicomponente de 325 ml de espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo, para sellado de penetraciones.	0,498	71,200	35,46
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,170	12,800	2,18
	%	%	Material auxiliar	2,000	37,640	0,75
	3,000	%	Costes indirectos		38,390	
			Clase: Mano de obra			2,180
			Clase: Materiales			35,460
			Clase: Medios auxiliares			0,750

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 202
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.2	IOJ010b		Clase: 3 % Costes indirectos			1,150
			Coste total			39,54
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
		Ud	SELLADO DE PASO DE BANDEJAS DE CABLES, CON CABLES CON AISLAMIENTO DE DIÁMETRO EXTERIOR MAYOR DE 21 MM Y MENOR O IGUAL DE 80 MM, A TRAVÉS DE UNA ABERTURA DE 100 CM², EN MURO DE 35 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 60, CON ESPUMA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, COLOR ROJO. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. APLICACIÓN DE LA ESPUMA. ALISADO CON ESPÁTULA. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
		mt41phi050a	Ud Cartucho bicomponente de 325 ml de espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo, para sellado de penetraciones.	1,557	71,200	110,86
		mo113	h Peón ordinario construcción.	0,290	12,800	3,71
		%	% Material auxiliar	2,000	114,570	2,29
		3,000	% Costes indirectos		116,860	
			Clase: Mano de obra			3,710
			Clase: Materiales			110,860
7.7.3.3	IOJ010c		Clase: Medios auxiliares			2,290
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,510
			Coste total			120,37
			CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
		Ud	SELLADO DE PASO DE BANDEJAS DE CABLES, CON CABLES CON AISLAMIENTO DE DIÁMETRO EXTERIOR MAYOR DE 21 MM Y MENOR O IGUAL DE 80 MM, A TRAVÉS DE UNA ABERTURA DE 100 CM², EN FORJADO DE 30 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 60, CON ESPUMA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, COLOR ROJO. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. APLICACIÓN DE LA ESPUMA. ALISADO CON ESPÁTULA. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
		mt41phi050a	Ud Cartucho bicomponente de 325 ml de espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo, para sellado de penetraciones.	1,334	71,200	94,98
		mo113	h Peón ordinario construcción.	0,265	12,800	3,39
		%	% Material auxiliar	2,000	98,370	1,97
		3,000	% Costes indirectos		100,340	
			Clase: Mano de obra			3,390
			Clase: Materiales			94,980
			Clase: Medios auxiliares			1,970

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 203
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Clase: 3 % Costes indirectos			3,010
			Coste total			103,35
			CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
7.7.3.4	IOJ183	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,9 Y 12,3 MM DE ESPESOR, EN FORJADO DE 30 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN LA CARA INFERIOR DEL FORJADO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LA ABRAZADERA ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LA ABRAZADERA. FIJACIÓN DE LA ABRAZADERA AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,650	11,830	7,69
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumesciente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,070	328,160	22,97
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	2,000	0,610	1,22
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,170	22,360	3,80
	%	%	Material auxiliar	2,000	35,680	0,71
	3,000	%	Costes indirectos		36,390	
			Clase: Mano de obra			3,800
			Clase: Materiales			31,880
			Clase: Medios auxiliares			0,710
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,090
			Coste total			37,48
			TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 204
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.5	IOJ182	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,9 Y 12,3 MM DE ESPESOR, EN FORJADO DE 30 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN LA CARA INFERIOR DEL FORJADO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LA ABRAZADERA ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LA ABRAZADERA. FIJACIÓN DE LA ABRAZADERA AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,850	11,830	10,06
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumesciente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,070	328,160	22,97
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	2,000	0,610	1,22
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,170	22,360	3,80
	%	%	Material auxiliar	2,000	38,050	0,76
	3,000	%	Costes indirectos		38,810	
			Clase: Mano de obra			3,800
			Clase: Materiales			34,250
			Clase: Medios auxiliares			0,760
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,160
			Coste total			39,97
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 205
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.6	IOJ181	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE PVC, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,9 Y 12,3 MM DE ESPESOR, EN FORJADO DE 30 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN LA CARA INFERIOR DEL FORJADO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LA ABRAZADERA ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LA ABRAZADERA. FIJACIÓN DE LA ABRAZADERA AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	1,080	11,830	12,78
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,070	328,160	22,97
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	2,000	0,610	1,22
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,170	22,360	3,80
	%	%	Material auxiliar	2,000	40,770	0,82
	3,000	%	Costes indirectos		41,590	
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			3,800 36,970 0,820 1,250 42,84
			CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 206
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.7	IOJ171	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE POLIPROPILENO, DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,8 Y 10 MM DE ESPESOR, EN MURO DE 15 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA Llave TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LAS ABRAZADERAS ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LAS ABRAZADERAS. FIJACIÓN DE LAS ABRAZADERAS AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,540	11,830	6,39
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,140	328,160	45,94
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	4,000	0,610	2,44
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,340	22,360	7,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	62,370	1,25
	3,000	%	Costes indirectos		63,620	
			Clase: Mano de obra			7,600
			Clase: Materiales			54,770
			Clase: Medios auxiliares			1,250
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,910
			Coste total			65,53
			SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 207
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.8	IOJ170	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE POLIPROPILENO, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,8 Y 10 MM DE ESPESOR, EN MURO DE 15 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA Llave TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LAS ABRAZADERAS ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LAS ABRAZADERAS. FIJACIÓN DE LAS ABRAZADERAS AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,380	11,830	4,50
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,120	328,160	39,38
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	4,000	0,610	2,44
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,340	22,360	7,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	53,920	1,08
	3,000	%	Costes indirectos		55,000	
			Clase: Mano de obra			7,600
			Clase: Materiales			46,320
			Clase: Medios auxiliares			1,080
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,650
			Coste total			56,65
			CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 208
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.9	IOJ172	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE POLIPROPILENO, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,8 Y 10 MM DE ESPESOR, EN MURO DE 15 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LAS ABRAZADERAS ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LAS ABRAZADERAS. FIJACIÓN DE LAS ABRAZADERAS AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,330	11,830	3,90
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,120	328,160	39,38
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	4,000	0,610	2,44
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,340	22,360	7,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	53,320	1,07
	3,000	%	Costes indirectos		54,390	
			Clase: Mano de obra			7,600
			Clase: Materiales			45,720
			Clase: Medios auxiliares			1,070
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,630
			Coste total			56,02
			CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 209
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.10	IOJ172b	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE POLIPROPILENO, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,8 Y 10 MM DE ESPESOR, EN MURO DE 15 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA Llave TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LAS ABRAZADERAS ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LAS ABRAZADERAS. FIJACIÓN DE LAS ABRAZADERAS AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,260	11,830	3,08
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,120	328,160	39,38
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	4,000	0,610	2,44
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,340	22,360	7,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	52,500	1,05
	3,000	%	Costes indirectos		53,550	
			Clase: Mano de obra			7,600
			Clase: Materiales			44,900
			Clase: Medios auxiliares			1,050
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,610
			Coste total			55,16
			CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 210
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.11	IOJ172c	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE COBRE, DE 1 1/8" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,8 Y 10 MM DE ESPESOR, EN MURO DE 15 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LAS ABRAZADERAS ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LAS ABRAZADERAS. FIJACIÓN DE LAS ABRAZADERAS AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,380	11,830	4,50
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,120	328,160	39,38
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	4,000	0,610	2,44
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,340	22,360	7,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	53,920	1,08
	3,000	%	Costes indirectos		55,000	
			Clase: Mano de obra			7,600
			Clase: Materiales			46,320
			Clase: Medios auxiliares			1,080
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,650
			Coste total			56,65
			CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 211
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.12	IOJ172d	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE COBRE, DE 5/8" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,8 Y 10 MM DE ESPESOR, EN MURO DE 15 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LAS ABRAZADERAS ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LAS ABRAZADERAS. FIJACIÓN DE LAS ABRAZADERAS AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,330	11,830	3,90
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,120	328,160	39,38
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	4,000	0,610	2,44
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,340	22,360	7,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	53,320	1,07
	3,000	%	Costes indirectos		54,390	
			Clase: Mano de obra			7,600
			Clase: Materiales			45,720
			Clase: Medios auxiliares			1,070
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,630
			Coste total			56,02
			CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 212
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.13	IOJ172e	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE COBRE, DE 3/8" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,8 Y 10 MM DE ESPESOR, EN MURO DE 15 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LAS ABRAZADERAS ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LAS ABRAZADERAS. FIJACIÓN DE LAS ABRAZADERAS AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,260	11,830	3,08
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,120	328,160	39,38
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	4,000	0,610	2,44
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,340	22,360	7,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	52,500	1,05
	3,000	%	Costes indirectos		53,550	
			Clase: Mano de obra			7,600
			Clase: Materiales			44,900
			Clase: Medios auxiliares			1,050
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,610
			Coste total			55,16
			CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 213
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.14	IOJ172f	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE COBRE, DE 1/2" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,8 Y 10 MM DE ESPESOR, EN MURO DE 15 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LAS ABRAZADERAS ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LAS ABRAZADERAS. FIJACIÓN DE LAS ABRAZADERAS AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,220	11,830	2,60
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,120	328,160	39,38
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	4,000	0,610	2,44
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,340	22,360	7,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	52,020	1,04
	3,000	%	Costes indirectos		53,060	
			Clase: Mano de obra			7,600
			Clase: Materiales			44,420
			Clase: Medios auxiliares			1,040
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,590
			Coste total			54,65
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 214
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7.3.15	IOJ172g	Ud	SELLADO DE PASO DE TUBERÍA RECTA, DE COBRE, DE 1/4" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, Y DE ENTRE 1,8 Y 10 MM DE ESPESOR, EN MURO DE 15 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS Y GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120, CON SELLADOR ACRÍLICO CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-S ACR CW "HILTI" O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO COMO MATERIAL DE RELLENO, ABRAZADERA INTUMESCENTE CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS, MODELO CFS-C EL "HILTI", DE 2580X52X5,6 MM, EN CADA CARA DEL MURO, FIJADA CON 2 ANCLAJES MECÁNICOS TIPO TORNILLO DE CABEZA REDONDA CON ESTRELLA INTERIOR DE SEIS PUNTAS PARA LLAVE TORX, DE ACERO GALVANIZADO, MODELO HUS3-P 6X40 5 "HILTI", DE 6 MM DE DIÁMETRO Y 40 MM DE LONGITUD. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PARAMENTO. INSERCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO. COLOCACIÓN DE LAS ABRAZADERAS ALREDEDOR DEL TUBO. CIERRE DE LAS ABRAZADERAS. FIJACIÓN DE LAS ABRAZADERAS AL PARAMENTO SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt41phi010g	Ud	Cartucho de 310 ml de sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI", color blanco, para sellado de juntas y aberturas lineales.	0,170	11,830	2,01
	mt41phi105d	Ud	Abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, para tubería combustible, suministrada en rollos, incluso grapas de cierre y ganchos cortos de fijación.	0,120	328,160	39,38
	mt26ahi110j	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud, para fijación sobre elementos de hormigón, fisurados o no fisurados.	4,000	0,610	2,44
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	0,340	22,360	7,60
	%	%	Material auxiliar	2,000	51,430	1,03
	3,000	%	Costes indirectos		52,460	
			Clase: Mano de obra			7,600
			Clase: Materiales			43,830
			Clase: Medios auxiliares			1,030
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,570
			Coste total			54,03
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
7.8	IV		VENTILACIÓN			
7.8.1	IVM		VENTILACIÓN MECÁNICA			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 215
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.1	ICR050	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL, PARA CONDUCTO CIRCULAR, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 325, ALTURA : 75, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-325X75/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA EN CONDUCTO METÁLICO CIRCULAR, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 216
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42trx071aa	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos.	1,000	47,130	47,13
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,190	22,980	4,37
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,190	21,170	4,02
	%	%	Material auxiliar	2,000	55,520	1,11
	3,000	%	Costes indirectos		56,630	
			Clase: Mano de obra			8,390
			Clase: Materiales			47,130
			Clase: Medios auxiliares			1,110
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,700
			Coste total			58,33
			CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 217
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.2	ICR050b	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL, PARA CONDUCTO CIRCULAR, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 325, ALTURA : 75, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-325X75/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA EN CONDUCTO METÁLICO CIRCULAR, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 218
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt42trx071ac	Ud	Rejilla de retorno 325x75 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x75/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.	1,000	38,010	38,01
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,200	22,980	4,60
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,200	21,170	4,23
	%	%	Material auxiliar	2,000	46,840	0,94
	3,000	%	Costes indirectos		47,780	
			Clase: Mano de obra			8,830
			Clase: Materiales			38,010
			Clase: Medios auxiliares			0,940
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,430
			Coste total			49,21
			CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 219
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.3	REJ019b	Ud	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO CON MARCO RECTANGULAR EN VARIAS GEOMETRÍAS DE PERFIL. ENSAYADAS Y APROBADAS PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. DATOS ACÚSTICOS MEDIDOS EN LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN NORMA EN ISO 5135. EMBALAJE EN CUMPLIMIENTO CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - DESCARGA DE AIRE OPTIMIZADA ACUSTICAMENTE, CON REDUCIDA PÉRDIDA DE CARGA QUE GARANTIZA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN - 6 OPCIONES PARA EL MARCO PERIMETRAL: S, M, L, A, C, H,- NÚCLEO CENTRAL DISPONIBLE EN DIFERENTES DISEÑOS: LAMAS HORIZONTALES, LAMAS VERTICALES Y OTROS PATRONES CONFIGURABLES, - LAMAS AERODINÁMICAS DE ALUMINIO, AJUSTABLES, PARA IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL (0°) O EN ÁNGULO (15°), - VARIANTE CON CHAPA PERFORADA CON OPCIÓN DE AGUJERO CIRCULAR O RECTANGULAR, - FÁCIL INSTALACIÓN CON FIJACIÓN OCULTA CON Y SIN MARCO DE INSTALACIÓN (TORNILLOS VISTOS, OCULTOS, ANCLAJES) O CON MARCO OCULTO PARA INSTALACIÓN EN PARED LIGERA DE YESO LAMINADO, - EJECUCIÓN CON MARCO SUAVEMENTE DISEÑADO PARA SU INSTALACIÓN PRÁCTICAMENTE ENRASADA A CUALQUIER SUPERFICIE, - DISEÑO LINEAL CON LAMAS FIJAS, IDEAL PARA INSTALACIÓN CONTINUA HORIZONTAL - COMBINACIÓN CON TODOS LOS ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA CONTROL DE AIRE ESTÁNDAR DE TROX, - FÁCIL SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN TROX, CON IDÉNTICA APERTURA DE HUECO EN PARED. MATERIALES Y ACABADOS: - MARCO Y LAMAS DE ALUMINIO,- MARCO Y LAMAS EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0. MARCO Y PATRÓN PERFORADO CUADRADO EN COLOR NATURAL ANODIZADO E6-C-0,- UNIONES Y TRAMOS SOPORTE DE LAMAS AJUSTABLES EN PLÁSTICO RESISTENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS, CON RETARDO DE LLAMA EN CUMPLIMIENTO CON UL 94, V-0, - TRAVESAÑOS VERTICALES FABRICADOS EN ALUMINIO, - PATRÓN PERFORADO CIRCULAR EN CHAPA METÁLICA PERFORADA - P1: MARCO, LAMAS Y PATRÓN DE DISEÑO PINTADOS AL POLVO EN COLOR RAL CLASSIC. VARIANTE: - DISEÑO CENTRAL: H O V A ELEGIR POR LA DF, - TIPO DE DISEÑO CENTRAL: M0, - MARCO PERIMETRAL: L , - FIJACIÓN: VS, - ACCESORIOS: AG, - LONGITUD: 425, ALTURA : 125, - MARCO DE MONTAJE: B1. SUPERFICIE: - SELECCIONAR COLOR: COLOR A ELEGIR POR LA DF. SERIE: X-GRILLE-MODULAR-H O V-MO-L-VS-425X125/AG/B1/E6-C0 TROX O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	mt42trx010iaJ	Ud	Rejilla de 425x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente	1,000	49,500	49,50
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,320	22,980	7,35

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 220
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.4	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,320	21,170	6,77
	%	%	Material auxiliar	2,000	63,620	1,27
	3,000	%	Costes indirectos		64,890	
			Clase: Mano de obra			14,120
			Clase: Materiales			49,500
			Clase: Medios auxiliares			1,270
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,950
			Coste total			66,84
			SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
	ICR060c	Ud	BOCA DE VENTILACIÓN EN EJECUCIÓN REDONDA ADECUADA PARA EXTRACCIÓN, DE 100 MM DE DIÁMETRO, MARCA TROX MODELOS LVS100 O EQUIVALENTE APROBADA POR LA DF, CON REGULACIÓN DEL AIRE MEDIANTE EL GIRO DEL DISCO CENTRAL, FORMADA POR ANILLO EXTERIOR CON JUNTA PERIMETRAL, PARTE FRONTAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA CON POLVO ELECTROSTÁTICO, EJE CENTRAL ROSCADO, TUERCA DE ACERO GALVANIZADO, MARCO DE MONTAJE DE CHAPA GALVANIZADA. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.			
			INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DEL MARCO DE MONTAJE. FIJACIÓN EN EL MARCO DE MONTAJE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx350a	Ud	Boca de ventilación TROX LVS100	1,000	14,000	14,00
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,160	22,980	3,68
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,160	21,170	3,39
	%	%	Material auxiliar	2,000	21,070	0,42
	3,000	%	Costes indirectos		21,490	
			Clase: Mano de obra			7,070
			Clase: Materiales			14,000
			Clase: Medios auxiliares			0,420
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,640
			Coste total			22,13
			VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 221
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.5	IVN040	Ud	PICO-FLAUTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LISO, CON MALLA DE PROTECCIÓN CONTRA LA ENTRADA DE HOJAS Y PÁJAROS, PARA DESCARGA DE AIRE DE RECUPERADOR. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42svs270...	Ud	Pico-flauta de chapa de acero galvanizado, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para descarga de aire recuperador.	1,000	65,000	65,00
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,450	22,980	10,34
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,450	21,170	9,53
	%	%	Material auxiliar	2,000	84,870	1,70
	3,000	%	Costes indirectos		86,570	
			Clase: Mano de obra			19,870
			Clase: Materiales			65,000
			Clase: Medios auxiliares			1,700
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,600
			Coste total			89,17
			OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
7.8.1.6	ICR070f	Ud	REJILLA DE INTEMPERIE PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN, MARCO FRONTAL Y LAMAS DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 400X165 MM, TELA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO CON MALLA DE 20X20 MM, CON MARCO DE MONTAJE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. COLOR RAL A ELEGIR POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DEL MARCO EN EL CERRAMIENTO. FIJACIÓN DE LA REJILLA EN EL MARCO. CONEXIÓN AL CONDUCTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx370...	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.	1,000	83,000	83,00
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,300	22,980	6,89
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,300	21,170	6,35
	%	%	Material auxiliar	2,000	96,240	1,92
	3,000	%	Costes indirectos		98,160	
			Clase: Mano de obra			13,240
			Clase: Materiales			83,000
			Clase: Medios auxiliares			1,920
			Clase: 3 % Costes indirectos			2,940
			Coste total			101,10
			CIENTO UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 222
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.7	ICR070g	Ud	REJILLA DE INTEMPERIE PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN, MARCO FRONTAL Y LAMAS DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 400X330 MM, TELA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO CON MALLA DE 20X20 MM, CON MARCO DE MONTAJE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO. COLOR RAL A ELEGIR POR LA DF. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE Y FIJACIÓN DEL MARCO EN EL CERRAMIENTO. FIJACIÓN DE LA REJILLA EN EL MARCO. CONEXIÓN AL CONDUCTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx370...	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado, con elementos de fijación.	1,000	142,460	142,46
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,300	22,980	6,89
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	0,300	21,170	6,35
	%	%	Material auxiliar	2,000	155,700	3,11
	3,000	%	Costes indirectos		158,810	
			Clase: Mano de obra			13,240
			Clase: Materiales			142,460
			Clase: Medios auxiliares			3,110
			Clase: 3 % Costes indirectos			4,760
			Coste total			163,57
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
7.8.1.8	ICR121	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS, MARCA SODECA, NEOLINEO/EW-100 O EQUIVALENTE, VENTILADOR: ENVOLVENTE EN MATERIAL PLÁSTICO CON DOBLE AISLAMIENTO, CAJA DE BORNES EXTERNA, CON POSICIÓN VARIABLE, INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA. MOTOR: MOTORES CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. PROTECCIÓN IP44, DE 2 VELOCIDADES Y REGULABLES, MONOFÁSICO 110-240 V 50/60 HZ, TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 °C +60 °C. ACABADO: EN MATERIAL PLÁSTICO DE COLOR BLANCO., DE 2200 - 1850 R.P.M., POTENCIA ABSORBIDA 30 W, CAUDAL MÁXIMO DE 259 M³/H, DIMENSIONES 302X195 MM Y NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE 58 DBA.TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42vsp010d	Ud	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO-100	1,000	153,500	153,50
	mt42vsp942	Ud	Accesorios y elementos de fijación y conexión de ventilador	1,000	35,000	35,00
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	1,200	22,950	27,54
	mo080	h	Ayudante montador.	1,200	21,170	25,40

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 223
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	% 3,000	% %	Material auxiliar Costes indirectos	2,000	241,440 246,270	4,83
			Clase: Mano de obra			52,940
			Clase: Materiales			188,500
			Clase: Medios auxiliares			4,830
			Clase: 3 % Costes indirectos			7,390
			Coste total			253,66
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
7.8.1.9	ICR121b	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS, MARCA SODECA, NEOLINEO/EW-125 O EQUIVALENTE, VENTILADOR: ENVOLVENTE EN MATERIAL PLÁSTICO CON DOBLE AISLAMIENTO, CAJA DE BORNES EXTERNA, CON POSICIÓN VARIABLE, INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA. MOTOR: MOTORES CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. PROTECCIÓN IP44, DE 2 VELOCIDADES Y REGULABLES, MONOFÁSICO 110-240 V 50/60 HZ, TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 °C +60 °C. ACABADO: EN MATERIAL PLÁSTICO DE COLOR BLANCO., DE 2250 - 1850 R.P.M., POTENCIA ABSORBIDA 30 W, CAUDAL MÁXIMO DE 368 M³/H, DIMENSIONES 257X195 MM Y NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE 54 DBA.TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42vsp01...	Ud	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO-125	1,000	165,630	165,63
	mt42vsp942	Ud	Accesorios y elementos de fijación y conexión de ventilador	1,000	35,000	35,00
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	1,200	22,950	27,54
	mo080	h	Ayudante montador.	1,200	21,170	25,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	253,570	5,07
	3,000	%	Costes indirectos		258,640	
			Clase: Mano de obra			52,940
			Clase: Materiales			200,630
			Clase: Medios auxiliares			5,070
			Clase: 3 % Costes indirectos			7,760
			Coste total			266,40
			DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 224
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.10	ICR120	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS, MARCA SODECA, NEOLINEO/EW-160 O EQUIVALENTE, VENTILADOR: ENVOLVENTE EN MATERIAL PLÁSTICO CON DOBLE AISLAMIENTO, CAJA DE BORNES EXTERNA, CON POSICIÓN VARIABLE, INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA. MOTOR: MOTORES EC TECHNOLOGY CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN, PROTECCIÓN IP44, VELOCIDAD AJUSTABLE MEDIANTE SEÑAL 0-10 V, MONOFÁSICO 110-240 V 50/60 HZ, TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 °C +60 °C. ACABADO: EN MATERIAL PLÁSTICO DE COLOR BLANCO., DE 2620 - 1300 R.P.M., POTENCIA ABSORBIDA 50 W, CAUDAL MÁXIMO DE 527 M³/H, DIMENSIONES 289X254 MM Y NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE 52 DBA.TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42vsp01...	Ud	Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO/EW-160	1,000	399,920	399,92
	mt42vsp942	Ud	Accesorios y elementos de fijación y conexión de ventilador	1,000	35,000	35,00
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	1,200	22,950	27,54
	mo080	h	Ayudante montador.	1,200	21,170	25,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	487,860	9,76
	3,000	%	Costes indirectos		497,620	
			Clase: Mano de obra			52,940
			Clase: Materiales			434,920
			Clase: Medios auxiliares			9,760
			Clase: 3 % Costes indirectos			14,930
			Coste total			512,55
			QUINIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 225
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.11	ICR122	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS DE BAJO NIVEL SONORO, MARCA SODECA, NEOSILENT_200 O EQUIVALENTE, VENTILADOR: ENVOLVENTE EN MATERIAL PLÁSTICO CON DOBLE AISLAMIENTO, CAJA DE BORNES EXTERNA, CON POSICIÓN VARIABLE, INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA. MOTOR: MOTORES CON RODAMIENTOS A BOLAS DE LARGA DURACIÓN. PROTECCIÓN IPX4 Y 2 VELOCIDADES, MONOFÁSICO 220-240 V 50/60 HZ, TEMPERATURA DE TRABAJO: -10 °C +60 °C, ACABADO: ANTICORROSIVO EN RECUBRIMIENTO POLIMÉRICO DE COLOR GRIS, DE 2645 R.P.M., POTENCIA ABSORBIDA 50 W, CAUDAL MÁXIMO DE 405 M³/H, DIMENSIONES 580X284 MM Y NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE 68 DBA.TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42vsp010g	Ud	Extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, marca Sodeca, NEOSILENT 200	1,000	345,750	345,75
	mt42vsp942	Ud	Accesorios y elementos de fijación y conexión de ventilador	1,000	35,000	35,00
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	1,400	22,950	32,13
	mo080	h	Ayudante montador.	1,400	21,170	29,64
	%	%	Material auxiliar	2,000	442,520	8,85
	3,000	%	Costes indirectos		451,370	
			Clase: Mano de obra			61,770
			Clase: Materiales			380,750
			Clase: Medios auxiliares			8,850
			Clase: 3 % Costes indirectos			13,540
			Coste total			464,91
			CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 226
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.12	ICR015	m	CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 0,5 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 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. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con20...	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	1,050	2,640	2,77
	mt42con500b	Ud	Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	0,050	3,210	0,16
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,060	22,980	1,38
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,060	21,210	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	5,580	0,11
	3,000	%	Costes indirectos		5,690	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			2,930
			Clase: Medios auxiliares			0,110
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,170
			Coste total			5,86
			CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
7.8.1.13	ICR015b	m	CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 125 MM DE DIÁMETRO Y 0,5 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 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. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con20...	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	1,050	3,290	3,45
	mt42con500c	Ud	Brida de 125 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	0,060	3,290	0,20

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 227
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,060	22,980	1,38
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,060	21,210	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	6,300	0,13
	3,000	%	Costes indirectos		6,430	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			3,650
			Clase: Medios auxiliares			0,130
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,190
			Coste total			6,62
			SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
7.8.1.14	ICR015c	m	CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 135 MM DE DIÁMETRO Y 0,5 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 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. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con20...	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	1,050	3,620	3,80
	mt42con500d	Ud	Brida de 135 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	0,070	3,460	0,24
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,060	22,980	1,38
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,060	21,210	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	6,690	0,13
	3,000	%	Costes indirectos		6,820	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			4,040
			Clase: Medios auxiliares			0,130
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,200
			Coste total			7,02
			SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 228
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.15	ICR015d	m	CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 150 MM DE DIÁMETRO Y 0,5 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 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. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con20...	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 160 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	1,050	4,140	4,35
	mt42con500e	Ud	Brida de 150 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	0,080	3,880	0,31
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,060	22,980	1,38
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,060	21,210	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	7,310	0,15
	3,000	%	Costes indirectos		7,460	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			4,660
			Clase: Medios auxiliares			0,150
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,220
			Coste total			7,68
			SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
7.8.1.16	ICR015e	m	CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 175 MM DE DIÁMETRO Y 0,5 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 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. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con20...	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	1,050	4,530	4,76
	mt42con500g	Ud	Brida de 175 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	0,090	3,870	0,35

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 229
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,060	22,980	1,38
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,060	21,210	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	7,760	0,16
	3,000	%	Costes indirectos		7,920	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			5,110
			Clase: Medios auxiliares			0,160
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,240
			Coste total			8,16
			OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
7.8.1.17	ICR015f	m	CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 0,5 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 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. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con200fa	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	1,050	5,270	5,53
	mt42con500h	Ud	Brida de 200 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	0,100	4,040	0,40
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,060	22,980	1,38
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,060	21,210	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	8,580	0,17
	3,000	%	Costes indirectos		8,750	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			5,930
			Clase: Medios auxiliares			0,170
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,260
			Coste total			9,01
			NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 230
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.18	ICR015h	m	CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 250 MM DE DIÁMETRO Y 0,5 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 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. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con20...	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización.	1,050	6,510	6,84
	mt42con500j	Ud	Brida de 250 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	0,130	4,610	0,60
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,060	22,980	1,38
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,060	21,210	1,27
	%	%	Material auxiliar	2,000	10,090	0,20
	3,000	%	Costes indirectos		10,290	
			Clase: Mano de obra			2,650
			Clase: Materiales			7,440
			Clase: Medios auxiliares			0,200
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,310
			Coste total			10,60
			DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
7.8.1.19	ICR016b	Ud	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	1,000	6,340	6,34
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,650	0,23
	3,000	%	Costes indirectos		11,880	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			6,340
			Clase: Medios auxiliares			0,230
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,360
			Coste total			12,24
			DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 231
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.20	ICR016c	Ud	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 125 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	1,000	6,750	6,75
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	12,060	0,24
	3,000	%	Costes indirectos		12,300	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			6,750
			Clase: Medios auxiliares			0,240
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,370
			Coste total			12,67
			DOCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
7.8.1.21	ICR016	Ud	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 150 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	1,000	9,700	9,70
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,113	22,980	2,60
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,113	21,210	2,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	14,700	0,29
	3,000	%	Costes indirectos		14,990	
			Clase: Mano de obra			5,000
			Clase: Materiales			9,700
			Clase: Medios auxiliares			0,290
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,450
			Coste total			15,44
			QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 232
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.22	ICR016e	Ud	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 175 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro.	1,000	9,310	9,31
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	14,620	0,29
	3,000	%	Costes indirectos		14,910	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			9,310
			Clase: Medios auxiliares			0,290
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,450
			Coste total			15,36
			QUINCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
7.8.1.23	ICR016f	Ud	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 200 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro.	1,000	12,350	12,35
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	17,660	0,35
	3,000	%	Costes indirectos		18,010	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			12,350
			Clase: Medios auxiliares			0,350
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,540
			Coste total			18,55
			DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 233
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.24	ICR016v	Ud	CODO 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 250 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro.	1,000	15,150	15,15
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	20,460	0,41
	3,000	%	Costes indirectos		20,870	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			15,150
			Clase: Medios auxiliares			0,410
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,630
			Coste total			21,50
			VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
7.8.1.25	ICR016d	Ud	TE SIMPLE 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	1,000	6,600	6,60
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,113	22,980	2,60
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,113	21,210	2,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,600	0,23
	3,000	%	Costes indirectos		11,830	
			Clase: Mano de obra			5,000
			Clase: Materiales			6,600
			Clase: Medios auxiliares			0,230
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,350
			Coste total			12,18
			DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 234
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.26	ICR016k	Ud	TE SIMPLE 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 125 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	1,000	6,420	6,42
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,730	0,23
	3,000	%	Costes indirectos		11,960	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			6,420
			Clase: Medios auxiliares			0,230
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,360
			Coste total			12,32
			DOCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
7.8.1.27	ICR016l	Ud	TE SIMPLE 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 135 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.	1,000	6,670	6,67
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,980	0,24
	3,000	%	Costes indirectos		12,220	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			6,670
			Clase: Medios auxiliares			0,240
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,370
			Coste total			12,59
			DOCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 235
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.28	ICR016m	Ud	TE SIMPLE 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 150 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	1,000	8,400	8,40
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	13,710	0,27
	3,000	%	Costes indirectos		13,980	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			8,400
			Clase: Medios auxiliares			0,270
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,420
			Coste total			14,40
			CATORCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
7.8.1.29	ICR016n	Ud	TE SIMPLE 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 175 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro.	1,000	9,310	9,31
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	14,620	0,29
	3,000	%	Costes indirectos		14,910	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			9,310
			Clase: Medios auxiliares			0,290
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,450
			Coste total			15,36
			QUINCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 236
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.30	ICR016g	Ud	TE SIMPLE 90° PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO, DE 200 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con21...	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro.	1,000	12,800	12,80
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,113	22,980	2,60
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,113	21,210	2,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	17,800	0,36
	3,000	%	Costes indirectos		18,160	
			Clase: Mano de obra			5,000
			Clase: Materiales			12,800
			Clase: Medios auxiliares			0,360
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,540
			Coste total			18,70
			DIECIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
7.8.1.31	ICR016p	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 100 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 125 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.	1,000	5,400	5,40
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	10,710	0,21
	3,000	%	Costes indirectos		10,920	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			5,400
			Clase: Medios auxiliares			0,210
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,330
			Coste total			11,25
			ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 237
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.32	ICR016q	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 100 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 135 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	1,000	5,870	5,87
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,180	0,22
	3,000	%	Costes indirectos		11,400	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			5,870
			Clase: Medios auxiliares			0,220
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,340
			Coste total			11,74
			ONCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.8.1.33	ICR016r	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 125 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 135 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	1,000	5,970	5,97
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,280	0,23
	3,000	%	Costes indirectos		11,510	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			5,970
			Clase: Medios auxiliares			0,230
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,350
			Coste total			11,86
			ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 238
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.34	ICR016s	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 100 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.	1,000	6,630	6,63
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,940	0,24
	3,000	%	Costes indirectos		12,180	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			6,630
			Clase: Medios auxiliares			0,240
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,370
			Coste total			12,55
			DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
7.8.1.35	ICR016t	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 125 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.	1,000	6,820	6,82
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	12,130	0,24
	3,000	%	Costes indirectos		12,370	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			6,820
			Clase: Medios auxiliares			0,240
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,370
			Coste total			12,74
			DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 239
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.36	ICR016u	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 135 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.	1,000	6,820	6,82
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	12,130	0,24
	3,000	%	Costes indirectos		12,370	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			6,820
			Clase: Medios auxiliares			0,240
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,370
			Coste total			12,74
			DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.8.1.37	ICR016h	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 100 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 175 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro.	1,000	9,550	9,55
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,113	22,980	2,60
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,113	21,210	2,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	14,550	0,29
	3,000	%	Costes indirectos		14,840	
			Clase: Mano de obra			5,000
			Clase: Materiales			9,550
			Clase: Medios auxiliares			0,290
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,450
			Coste total			15,29
			QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 240
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.38	ICR016i	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 125 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro.	1,000	10,930	10,93
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,113	22,980	2,60
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,113	21,210	2,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	15,930	0,32
	3,000	%	Costes indirectos		16,250	
			Clase: Mano de obra			5,000
			Clase: Materiales			10,930
			Clase: Medios auxiliares			0,320
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,490
			Coste total			16,74
			DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.8.1.39	ICR016j	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 135 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro.	1,000	10,930	10,93
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,113	22,980	2,60
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,113	21,210	2,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	15,930	0,32
	3,000	%	Costes indirectos		16,250	
			Clase: Mano de obra			5,000
			Clase: Materiales			10,930
			Clase: Medios auxiliares			0,320
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,490
			Coste total			16,74
			DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 241
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.40	ICR016w	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 150 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 175 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro.	1,000	7,870	7,87
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,120	22,980	2,76
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,120	21,210	2,55
	%	%	Material auxiliar	2,000	13,180	0,26
	3,000	%	Costes indirectos		13,440	
			Clase: Mano de obra			5,310
			Clase: Materiales			7,870
			Clase: Medios auxiliares			0,260
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,400
			Coste total			13,84
			TRECE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.8.1.41	ICR016o	Ud	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE 150 MM PARA CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro.	1,000	10,930	10,93
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,113	22,980	2,60
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,113	21,210	2,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	15,930	0,32
	3,000	%	Costes indirectos		16,250	
			Clase: Mano de obra			5,000
			Clase: Materiales			10,930
			Clase: Medios auxiliares			0,320
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,490
			Coste total			16,74
			DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 242
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8.1.42	ICR016y	Ud	TOLVA CONCÉNTRICA DE ACERO GALVANIZADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO EN LA CONEXIÓN CIRCULAR Y 270X240 MM EN LA CONEXIÓN RECTANGULAR. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES PREFABRICADAS A LA RED DE CONDUCTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42con22...	Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular.	1,000	28,000	28,00
	mo013	h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	0,113	22,980	2,60
	mo084	h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	0,113	21,210	2,40
	%	%	Material auxiliar	2,000	33,000	0,66
	3,000	%	Costes indirectos		33,660	
			Clase: Mano de obra			5,000
			Clase: Materiales			28,000
			Clase: Medios auxiliares			0,660
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,010
			Coste total			34,67
			TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
7.8.1.43	IVM027	Ud	COMPUERTA ANTIRRETORNO, METÁLICA, DE 200 MM DE DIÁMETRO, PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE OLORES Y CORRIENTES DE AIRE E IMPEDIR FUGAS DE CALEFACCIÓN CUANDO EL EXTRACTOR NO FUNCIONA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN. CONEXIONADO DE LOS CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt32exp03...	Ud	Compuerta antirretorno, metálica, de 200 mm de diámetro.	1,000	37,720	37,72
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	0,302	22,950	6,93
	mo080	h	Ayudante montador.	0,302	21,170	6,39
	%	%	Material auxiliar	2,000	51,040	1,02
	3,000	%	Costes indirectos		52,060	
			Clase: Mano de obra			13,320
			Clase: Materiales			37,720
			Clase: Medios auxiliares			1,020
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,560
			Coste total			53,62
			CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 243
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
8	N		 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
8.1	NB		 AISLAMIENTOS ACÚSTICOS			
8.1.1	NBQ		 MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES			
8.1.1.1	UTP020cb	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA MARCA AKUSTIA MODELO AK-PA80 O EQUIVALENTE COMPUESTA POR PANELES ACÚSTICOS TIPO SÁNDWICH DE 80 MM DE ESPESOR FABRICADOS POR EL LADO EXTERIOR EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LISO DE 1,2 MM DE ESPESOR, POR EL LADO INTERIOR EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PERFORADO R5/T8 DE 0,8 MM DE ESPESOR, Y RELLENOS DE MATERIAL FONOAORSORBENTE DE DISTINTAS DENSIDADES PROTEGIDO POR UN VELO DE FIBRA DE VIDRIO COLOR NEGRO. INCLUYE LA PERFILERÍA NECESARIA PARA SU CORRECTO MONTAJE SOBRE ESTRUCTURA, ASÍ COMO ARRIOSTRAMIENTO EN TUBO DE ACERO GALVANIZADO NORMALIZADO PARA SU FIJACIÓN. INCLUYENDO PRUEBA DE SONIDO Y EMISIÓN DE CERTIFICADO HOMOLOGADO DE ACUERDO A LA NORMATIVA ACTUAL VIGENTE. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN OBRA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. INCLUYE: CORTE Y DOBLADO DE LA ARMADURA. MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA ARMADURA. SUJECIÓN DE LA ARMADURA. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES DE LAS PLACAS DE ANCLAJE. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LAS PLACAS DE ANCLAJE. APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LAS PLACAS DE ANCLAJE. CURADO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES DE LOS POSTES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LOS POSTES. APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS POSTES. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES DEL POSTE. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. INSTALACIÓN DE LOS PANELES POR ENCAJE Y DESLIZAMIENTO SOBRE LOS POSTES YA NIVELADOS. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN VERTICAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN VERTICAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt12ppa03...	m²	Pantalla acústica marca Akustia modelo AK-PA80 compuesta por paneles acústicos tipo sándwich de 80 mm de espesor fabricados por el lado exterior en chapa de acero galvanizado liso de 1,2 mm de espesor, por el lado interior en chapa de acero galvanizado perforado R5/T8 de 0,8 mm de espesor, y rellenos de material fonoabsorbente de distintas densidades protegido por un velo de fibra de vidrio color negro. Incluye la perfilera necesaria para su correcto montaje sobre estructura, así como arriostramiento en tubo de acero galvanizado normalizado para su fijación.	1,000	165,000	165,00
	mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,040	3,420	0,14
	mo047	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,270	22,950	6,20
	mo094	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,270	21,170	5,72
	%	%	Material auxiliar	2,000	177,060	3,54

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 244
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	3,000	%	Costes indirectos		180,600	
			Clase: Mano de obra			11,920
			Clase: Maquinaria			0,140
			Clase: Materiales			165,000
			Clase: Medios auxiliares			3,540
			Clase: 3 % Costes indirectos			5,420
			Coste total			186,02
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
8.1.1.2	ICR085y	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILENCIADOR ACÚSTICO CIRCULAR MARCA AKUSTIA MODELO AK-SAC-30/600 O EQUIVALENTE FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR Y CELDILLAS INTERIORES RELLENAS DE MATERIAL FONOABSORBENTE INORGÁNICO E IMPUTRESCIBLE.INCLUYENDO PRUEBA DE SONIDO Y EMISIÓN DE CERTIFICADO HOMOLOGADO DE ACUERDO A LA NORMATIVA ACTUAL VIGENTE. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUIDO TOLVA DE CONEXIÓN ENTRE EL SILENCIADOR Y MÁQUINA. INCLUYE: REPLANTEO DE LA UNIDAD. TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN SU UBICACIÓN PREVISTA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. CONEXIONADO CON LAS REDES DE CONDUCTOS. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D. . Y NORMATIVA VIGENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt42trx410...	Ud	Silenciador acústico circular marca Akustia modelo AK-SAC-30/600 fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y celdillas interiores rellenas de material fonoabsorbente inorgánico e imputrescible.	1,000	545,000	545,00
	mt42cvg41...	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las piezas a conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa.	1,000	35,000	35,00
	mo005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	2,000	22,980	45,96
	mo104	h	Ayudante instalador de climatización.	2,000	21,170	42,34
	%	%	Material auxiliar	2,000	668,300	13,37
	3,000	%	Costes indirectos		681,670	
			Clase: Mano de obra			88,300
			Clase: Materiales			580,000
			Clase: Medios auxiliares			13,370
			Clase: 3 % Costes indirectos			20,450
			Coste total			702,12
			SETECIENTOS DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
8.2	NI		IMPERMEABILIZACIONES			
8.2.1	NIN		CUBIERTAS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 245
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
8.2.1.1	NIN010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP O EQUIVALENTE, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TIPO MONOCAPA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB. INCLUYE: APLICACIÓN DE LA CAPA DE IMPRIMACIÓN. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA ASFÁLTICA. RESOLUCIÓN DE LOS PUNTOS SINGULARES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL FALDÓN MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt14iea020c	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	0,300	1,740	0,52
	mt14lba010c	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	1,100	21,000	23,10
	mo029	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,147	20,790	3,06
	mo067	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,147	19,700	2,90
	%	%	Material auxiliar	2,000	29,580	0,59
	3,000	%	Costes indirectos		30,170	
			Clase: Mano de obra			5,960
			Clase: Materiales			23,620
			Clase: Medios auxiliares			0,590
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,910
			Coste total			31,08
			TREINTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
8.2.2	NIO		ABERTURAS EN MUROS			
8.2.2.1	NIO020	Ud	SELLADO IMPERMEABILIZANTE INTERIOR DE JUNTA PERIMETRAL ENTRE CONDUCTO DE INSTALACIONES Y MURO, CON CORDÓN CONTINUO DE 6 A 13 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE LONGITUD, DE MASILLA HIDROEXPANSIVA MONOCOMPONENTE, APLICADA CON PISTOLA; Y POSTERIOR REVESTIMIENTO CON MORTERO TIXOTRÓPICO, REFORZADO CON FIBRAS, DE RETRACCIÓN COMPENSADA, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS MAYOR O IGUAL A 40 N/MM² Y UN MÓDULO DE ELASTICIDAD MAYOR O IGUAL A 25000 N/MM², CLASE R3, TIPO PCC, SEGÚN UNE-EN 1504-3, EUROCLASE A1 DE REACCIÓN AL FUEGO, SEGÚN UNE-EN 13501-1. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. APLICACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. APLICACIÓN DEL REVESTIMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt15map030a	Ud	Cartucho de 320 cm³ de masilla hidroexpansiva monocomponente.	0,100	48,330	4,83
	mt09rem110b	kg	Mortero tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, para reparación estructural del hormigón.	0,648	0,920	0,60

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 246
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mo032	h	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	0,112	22,360	2,50
	mo070	h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	0,159	21,210	3,37
	%	%	Material auxiliar	2,000	11,300	0,23
	3,000	%	Costes indirectos		11,530	
			Clase: Mano de obra			5,870
			Clase: Materiales			5,430
			Clase: Medios auxiliares			0,230
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,350
			Coste total			11,88
			ONCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 247
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	CUBIERTAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9	Q		CUBIERTAS			
9.1	QL		LUCERNARIOS			
9.1.1	QLC		CLARABOYAS PREFABRICADAS			
9.1.1.1	QLC010	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLARABOYA DE CÚPULA FIJA PARABÓLICA MONOVALVA, DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA) DE ALTO IMPACTO, DE BASE CUADRADA, LUZ DE HUECO 80X80 CM, ZÓCALO DE 25 CM DE ALTURA, REALIZADO CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DE 24X11X7, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5; FIJACIÓN ESTANCA DE CÚPULA A OBRA CON TIRAFONDOS Y COLOCACIÓN DE CAPUCHONES PROTECTORES. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CÚPULA AL ZÓCALO DE OBRA. PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN REMATANDO EL ZÓCALO. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD DE LA JUNTA ZÓCALO-CÚPULA. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LAS FIJACIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt14iea020c	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	0,669	1,740	1,16
	mt14lga010ea	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	1,997	6,050	12,08
	mt04lmc010b	Ud	Ladrillo cerámico hueco, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	27,739	0,150	4,16
	mt08aaa010a	m³	Agua.	0,010	1,500	0,02
	mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,057	49,620	2,83
	mt21mat01...	Ud	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada, luz de hueco 80x80 cm. Según UNE-EN 1873.	1,000	210,110	210,11
	mt21cms010	Ud	Material auxiliar para instalación, montaje y fijación de claraboya prefabricada.	2,455	2,170	5,33
	mo029	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,395	20,790	8,21
	mo067	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,395	19,700	7,78
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	1,109	22,950	25,45
	mo080	h	Ayudante montador.	1,234	21,170	26,12
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,186	12,800	2,38
	3,000	%	Costes indirectos		305,630	
			Clase: Mano de obra			69,940
			Clase: Materiales			235,690
			Clase: 3 % Costes indirectos			9,170
			Coste total			314,80
			TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 248
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	CUBIERTAS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.1.1.2	QLC011	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLARABOYA DE CÚPULA FIJA PARABÓLICA MONOVALVA, DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA) DE ALTO IMPACTO, DE BASE CUADRADA, LUZ DE HUECO 80X80 CM, CON FIJACIÓN ESTANCA DE CÚPULA A OBRA CON TIRAFONDOS Y COLOCACIÓN DE CAPUCHONES PROTECTORES. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CÚPULA AL ZÓCALO DE OBRA. PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN REMATANDO EL ZÓCALO. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD DE LA JUNTA ZÓCALO-CÚPULA. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LAS FIJACIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mt21mat01...	Ud	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada, luz de hueco 80x80 cm. Según UNE-EN 1873.	1,000	210,110	210,11
	mt21cms010	Ud	Material auxiliar para instalación, montaje y fijación de claraboya prefabricada.	2,455	2,170	5,33
	mo011	h	Oficial 1ª montador.	1,109	22,950	25,45
	mo080	h	Ayudante montador.	1,234	21,170	26,12
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,186	12,800	2,38
	3,000	%	Costes indirectos		269,390	
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos Coste total			53,950 215,440 8,080 277,47
			DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 249
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10	R		REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS			
10.1	RI		PINTURAS EN PARAMENTOS INTERIORES			
10.1.1	RIP		PLÁSTICAS			
10.1.1.1	RIP031	m²	<p>APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR BLANCO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN A BASE DE COPOLÍMEROS ACRÍLICOS EN SUSPENSIÓN ACUOSA, SOBRE PARAMENTO INTERIOR DE YESO O ESCAYOLA, HORIZONTAL, HASTA 3 M DE ALTURA.</p> <p>CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DEL SOPORTE. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE.</p>			
	mt27pfp010b	l	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	0,125	3,860	0,48
	mt27pir010a	l	Pintura plástica ecológica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,200	4,440	0,89
	mo038	h	Oficial 1ª pintor.	0,133	22,000	2,93
	mo076	h	Ayudante pintor.	0,133	20,320	2,70
	%	%	Material auxiliar	2,000	7,000	0,14
	3,000	%	Costes indirectos		7,140	
			Clase: Mano de obra			5,630
			Clase: Materiales			1,370
			Clase: Medios auxiliares			0,140
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,210
			Coste total			7,35
			SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 250
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.1.1.2	RIP030b	m²	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, DILUIDAS CON UN 15% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO INTERIOR DE YESO O ESCAYOLA, VERTICAL, DE MÁS DE 3 M DE ALTURA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL SOPORTE. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE.			
	mt27pfs010b	l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al vapor de agua y resistente a los álcalis, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,058	6,410	0,37
	mt27pii070c	l	Pintura plástica para interior, a base de polímeros acrílicos, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,200	8,280	1,66
	mo038	h	Oficial 1ª pintor.	0,141	22,000	3,10
	mo076	h	Ayudante pintor.	0,141	20,320	2,87
	%	%	Material auxiliar	2,000	8,000	0,16
	3,000	%	Costes indirectos		8,160	
			Clase: Mano de obra			5,970
			Clase: Materiales			2,030
			Clase: Medios auxiliares			0,160
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,240
			Coste total			8,40
			OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
10.2	RT		FALSOS TECHOS EN INTERIORES			
10.2.1	RTB		REGISTRABLES, DE PLACAS DE ESCAYOLA			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 251
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.2.1.1	RTB025	m²	FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFLERÍA VISTA ACABADO LACADO, COLOR BLANCO, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELQUES; PLACAS: PLACAS DE ESCAYOLA, DE SUPERFICIE FISURADA, 60X60 CM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA ENTRE PARAMENTOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS PARA INSTALACIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS PARA INSTALACIONES.			
	mt12fac020b	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	1,000	0,320	0,32
	mt12fac030a	m	Perfilería vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso piezas complementarias y especiales.	4,000	0,870	3,48
	mt12fac060	Ud	Perfil angular para remates perimetrales.	0,600	0,620	0,37
	mt12fac050	Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	0,200	1,610	0,32
	mt12fpe020a	m²	Placa de escayola, de superficie fisurada, 60x60 cm, para colocar sobre perfilera vista en falsos techos registrables.	1,020	5,000	5,10
	mo035	h	Oficial 1ª escayolista.	0,258	22,000	5,68
	mo117	h	Peón escayolista.	0,258	20,060	5,18
	%	%	Material auxiliar	2,000	20,450	0,41
	3,000	%	Costes indirectos		20,860	
			Clase: Mano de obra			10,860
			Clase: Materiales			9,590
			Clase: Medios auxiliares			0,410
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,630
			Coste total			21,49
			VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 252
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	GESTIÓN DE RESIDUOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11	G		GESTIÓN DE RESIDUOS			
11.1	GCA		CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN			
11.1.1	GCA010	m³	CLASIFICACIÓN Y DEPÓSITO A PIE DE OBRA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, SEPARÁNDOLOS EN LAS SIGUIENTES FRACCIONES: HORMIGÓN, CERÁMICOS, METALES, MADERAS, VIDRIOS, PLÁSTICOS, PAPELES O CARTONES Y RESIDUOS PELIGROSOS; DENTRO DE LA OBRA EN LA QUE SE PRODUZCAN, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE CLASIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	3,000	%	Costes indirectos Clase: Sin descomposición Clase: 3 % Costes indirectos Coste total redondeado QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		15,000	15,000 0,450 15,45
11.2	GRA		TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES			
11.2.1	GRA010	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN, PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 2,5 M³, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN DEL CONTENEDOR. TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE TRANSPORTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mq04res01...	Ud	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,115	67,380	75,13
	% 3,000	% %	Material auxiliar Costes indirectos Clase: Maquinaria Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total redondeado	2,000	75,130 76,630	1,50 redonde... 75,130 1,500 2,300 78,93

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 253
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	GESTIÓN DE RESIDUOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.2.2	GRA010d	Ud	SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
		Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 2,5 M³, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN DEL CONTENEDOR. TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE TRANSPORTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mq04res01...	Ud	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,115	67,380	75,13
	%	%	Material auxiliar	2,000	75,130	1,50
	3,000	%	Costes indirectos		76,630	redonde...
			Clase: Maquinaria Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total redondeado			75,130 1,500 2,300 78,93
			SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.2.3	GRA010b	Ud	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 3,5 M³, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN DEL CONTENEDOR. TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE TRANSPORTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	mq04res01...	Ud	Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,115	77,000	85,86
	%	%	Material auxiliar	2,000	85,860	1,72

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 254
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	GESTIÓN DE RESIDUOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	3,000	%	Costes indirectos Clase: Maquinaria Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total redondeado		87,580	redonde... 85,860 1,720 2,630 90,21
			NOVENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
11.2.4	GRA010c	Ud	TRANSPORTE DE MEZCLA SIN CLASIFICAR DE RESIDUOS INERTES PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, CON CONTENEDOR DE 4,2 M³, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. INCLUSO SERVICIO DE ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN DEL CONTENEDOR. TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE TRANSPORTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS.			
	mq04res01...	Ud	Carga y cambio de contenedor de 4,2 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	1,115	181,440	202,31
	%	%	Material auxiliar	2,000	202,310	4,05
	3,000	%	Costes indirectos Clase: Maquinaria Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos Coste total redondeado		206,360	redonde... 202,310 4,050 6,190 212,55
			DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
11.3	GRB		ENTREGA DE RESIDUOS INERTES A GESTOR AUTORIZADO			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 255
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	GESTIÓN DE RESIDUOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.3.1	GRB020	m³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN, PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, EN VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPOENEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE ENTREGADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL TRANSPORTE.			
	mq04res02...	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,115	12,600	14,05
	% 3,000	% %	Material auxiliar Costes indirectos	2,000	14,050 14,330	0,28 redonde...
			Clase: Maquinaria Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos			14,050 0,280 0,430
			Coste total redondeado			14,76
			CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
11.3.2	GRB010	Ud	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE CONTENEDOR DE 2,5 M³ CON RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, EN VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE ENTREGADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL SERVICIO DE ENTREGA, EL ALQUILER, LA RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR NI EL TRANSPORTE.			
	mq04res020fg	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 2,5 m³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,115	65,390	72,91
	% 3,000	% %	Material auxiliar Costes indirectos	2,000	72,910 74,370	1,46 redonde...
			Clase: Maquinaria Clase: Medios auxiliares Clase: 3 % Costes indirectos			72,910 1,460 2,230
			Coste total redondeado			76,60

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 256
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	GESTIÓN DE RESIDUOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
11.3.3	GRB020b		SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS				
		m³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, EN VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE ENTREGADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL TRANSPORTE.				
		mq04res02...	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,115	12,600	14,05
		%	%	Material auxiliar	2,000	14,050	0,28
		3,000	%	Costes indirectos		14,330	redonde...
					Clase: Maquinaria		14,050
					Clase: Medios auxiliares		0,280
					Clase: 3 % Costes indirectos		0,430
					Coste total redondeado		14,76
					CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
11.3.4	GRB010c	Ud	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE CONTENEDOR DE 4,2 M³ CON MEZCLA SIN CLASIFICAR DE RESIDUOS INERTES PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, EN VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL SERVICIO DE ENTREGA, EL ALQUILER, LA RECOGIDA EN OBRA DEL CONTENEDOR NI EL TRANSPORTE. INCLUYE: NADA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE ENTREGADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.				
		mq04res02...	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 4,2 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,112	70,090	77,94
		%	%	Material auxiliar	2,000	77,940	1,56
		3,000	%	Costes indirectos		79,500	redonde...
					Clase: Maquinaria		77,940
					Clase: Medios auxiliares		1,560
					Clase: 3 % Costes indirectos		2,390

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 257
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	GESTIÓN DE RESIDUOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			<p>Coste total redondeado</p> <p>OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>			81,89

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 258
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12	X		CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS			
12.1	IRG		REGISTRO Y LEGALIZACION DE INSTALACIONES			
12.1.1	IRGEBT	Ud	REGISTRO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, DE ACUERDO AL REBT, INCLUYENDO: - CERTIFICADO DE INSTACIÓN (BOLETÍN ELÉCTRICO) FIRMADO POR INSTALADOR Y EMPRESA AUTORIZADA. - PROYECTO TÉCNICO VISADO O DR, CON SUS TASAS INCLUIDAS - DIRECCIÓN TÉCNICA VISADA O DR, CON SUS TASAS INCLUIDAS - PRESENTACIÓN DE EXPEDIENTE EN LA EICI, INCLUYENDO LAS TASAS. - PAGO DE TASAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA. - CONTESTACIÓN A REQUERIMIENTOS DE LA EICI. - ASISTENCIA A LA VISITA DE INSPECCIÓN DE LA EICI. - SEGUIMIENTO DEL EXPEDIENTE HASTA LA OBTENCIÓN DEL REGISTRO Y LEGALIZACIÓN COMPLETA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: REGISTRO DE INSTALACIÓN FINALIZADA, APROBADA Y ENTREGADA DOCUMENTACIÓN A LA D.F. Y A LA PROPIEDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA UNIDAD COMO EL REGISTRO Y LEGALIZACIÓN ACREDITADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE.			
	3,000	%	Costes indirectos		0,000	redonde...
			Coste total redondeado			0,00
			CERO EUROS			
12.1.2	IRGRITE	Ud	REGISTRO Y LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN TÉRMICA EN EDIFICIOS, DE ACUERDO AL RITE, INCLUYENDO: - SOLICITUD, CERTIFICADO DE MONTAJE Y DE INSTACIÓN FIRMADO POR INSTALADOR Y EMPRESA AUTORIZADA. - PROYECTO TÉCNICO VISADO O DR, CON SUS TASAS INCLUIDAS - DIRECCIÓN TÉCNICA VISADA O DR, CON SUS TASAS INCLUIDAS - PRESENTACIÓN DE EXPEDIENTE EN LA EICI, INCLUYENDO LAS TASAS. - PAGO DE TASAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA. - CONTESTACIÓN A REQUERIMIENTOS DE LA EICI. - ASISTENCIA A LA VISITA DE INSPECCIÓN DE LA EICI. - SEGUIMIENTO DEL EXPEDIENTE HASTA LA OBTENCIÓN DEL REGISTRO Y LEGALIZACIÓN COMPLETA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: REGISTRO DE INSTALACIÓN FINALIZADA, APROBADA Y ENTREGADA DOCUMENTACIÓN A LA D.F. Y A LA PROPIEDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA UNIDAD COMO EL REGISTRO Y LEGALIZACIÓN ACREDITADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE.			
	3,000	%	Costes indirectos		0,000	redonde...
			Coste total redondeado			0,00
			CERO EUROS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 259
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.1.3	IRGCLRSIF	Ud	REGISTRO Y LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN FRIGORÍFICA, DE ACUERDO AL RSIF, INCLUYENDO: - SOLICITUD, CERTIFICADO DE INSTALACIÓN FIRMADO POR INSTALADOR Y EMPRESA AUTORIZADA. - PROYECTO TÉCNICO VISADO O DR, CON SUS TASAS INCLUIDAS - DIRECCIÓN TÉCNICA VISADA O DR, CON SUS TASAS INCLUIDAS - PRESENTACIÓN DE EXPEDIENTE EN LA EICI, INCLUYENDO LAS TASAS. - PAGO DE TASAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA. - CONTESTACIÓN A REQUERIMIENTOS DE LA EICI. - ASISTENCIA A LA VISITA DE INSPECCIÓN DE LA EICI. - SEGUIMIENTO DEL EXPEDIENTE HASTA LA OBTENCIÓN DEL REGISTRO Y LEGALIZACIÓN COMPLETA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: REGISTRO DE INSTALACIÓN FINALIZADA, APROBADA Y ENTREGADA DOCUMENTACIÓN A LA D.F. Y A LA PROPIEDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA UNIDAD COMO EL REGISTRO Y LEGALIZACIÓN ACREDITADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE.			
	3,000	%	Costes indirectos		0,000	redonde...
			Coste total redondeado			0,00
			CERO EUROS			
12.2	XR		PRUEBAS DE SERVICIO			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 260
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.2.1	XRI030	Ud	<p>CONJUNTO DE PRUEBAS DE SERVICIO, FUNCIONALES Y REGLAMENTARIAS A REALIZAR POR LABORATORIO Y/O PERSONAL CUALIFICADO ACREDITADO EN EL ÁREA TÉCNICA CORRESPONDIENTE, PARA COMPROBAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN. INCLUSO PROTOCOLO DE PRUEBAS, PRUEBAS E INFORME DE RESULTADOS. TODO ELLO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA D.F. Y APROBADO PREVIAMENTE POR ÉSTA. DE ACUERDO A LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE (REBT), DIRECCIÓN FACULTATIVA, DEBIÉNDOSE PRESENTAR PROTOCOLO DE PRUEBAS PARA LA APROBACIÓN PREVIA POR PARTE DE LA D.F.,Y CUMPLIMENTACIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS REALIZADAS.</p> <p>SE INCLUYEN TODAS LAS PRUEBAS QUE LE APLICAN A LA INSTALACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MEDIDA DE CONTINUIDAD DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN. - MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. - MEDIDA DE LA RIGIDEZ DIELECTRICA DE LA INSTALACIÓN. - PRUEBA DE DISPARO DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES. - MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA. - MEDIDA DE LAS CORRIENTES DE FUGA. - MEDIDA DE LA IMPEDANCIA DE BUCLE. - COMPROBACIÓN DE LA INTENSIDAD DE DISPARO DE LOS DIFERENCIALES. - COMPROBACIÓN DE LA SECUENCIA DE FASES - COMPROBACIÓN DE CERTIFICADO CE Y DE CUMPLIMIENTO DE PRUEBAS SEGÚN NORMAS IEC.61439-1 Y IEC.61439-2 DE TODOS LOS CUADROS ELÉCTRICOS. - COMPROBACIÓN DE QUE EXISTEN EL ESQUEMA UNIFILAR Y DESARROLLADOS DE LA INSTALACIÓN Y LOS MANUALES CON INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES. <p>INCLUYE: REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS. REDACCIÓN DE INFORME DE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PRUEBA A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA UNIDAD COMO EL CONJUNTO DE PRUEBAS REALIZADAS ACREDITADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>ESTA PARTIDA DE PRUEBAS FUNCIONALES SE ENCUENTRA INCLUIDA DENTRO DEL PRECIO GLOBAL DEL PROYECTO Y DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ADMINISTRATIVAS DEL ORGANISMO CONTRATANTE.</p>			
	3,000	%	Costes indirectos		0,000	redonde...
			Coste total redondeado			0,00
			CERO EUROS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 261
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.2.2	XRI030d	Ud	<p>CONJUNTO DE PRUEBAS DE SERVICIO, FUNCIONALES Y REGLAMENTARIAS A REALIZAR POR LABORATORIO Y/O PERSONAL CUALIFICADO ACREDITADO EN EL ÁREA TÉCNICA CORRESPONDIENTE, PARA COMPROBAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES: INSTALACIÓN TÉRMICA EN EDIFICIOS, CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN, PRODUCCIÓN ACS, CONTROL Y VENTILACIÓN. INCLUSO PROTOCOLO DE PRUEBAS, PRUEBAS E INFORME DE RESULTADOS. TODO ELLO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA D.F. Y APROBADO PREVIAMENTE POR ÉSTA. DE ACUERDO A LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE (RITE), DIRECCIÓN FACULTATIVA, DEBIÉNDOSE PRESENTAR PROTOCOLO DE PRUEBAS PARA LA APROBACIÓN PREVIA POR PARTE DE LA D.F.,Y CUMPLIMENTACIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS REALIZADAS.</p> <p>SE INCLUYEN TODAS LAS PRUEBAS QUE LE APLICAN A LA INSTALACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRUEBA DE EQUIPOS (IT 2.2.1) - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE REDES DE TUBERÍAS DE AGUA (IT 2.2.2) - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS (IT 2.2.3) - PRUEBA DE LIBRE DILATACIÓN (IT 2.2.4) - PRUEBA DE RECEPCIÓN DE REDES DE CONDUCTOS DE AIRE (IT 2.2.5) - PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE CHIMENEAS (IT 2.2.6) - PRUEBAS FINALES (IT 2.2.7) - PRUEBAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (IT 2.4) <p>INCLUYE: REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS. REDACCIÓN DE INFORME DE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PRUEBA A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA UNIDAD COMO EL CONJUNTO DE PRUEBAS REALIZADAS ACREDITADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>ESTA PARTIDA DE PRUEBAS FUNCIONALES SE ENCUENTRA INCLUIDA DENTRO DEL PRECIO GLOBAL DEL PROYECTO Y DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ADMINISTRATIVAS DEL ORGANISMO CONTRATANTE.</p>			
	3,000	%	Costes indirectos		0,000	redonde...
			Coste total redondeado			0,00
			CERO EUROS			
12.3	XU		CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS			
12.3.1	XUX		CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 262
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.3.1.1	XUX020	PA	<p>CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, REALIZADOS POR UN LABORATORIO ACREDITADO EN EL ÁREA TÉCNICA CORRESPONDIENTE, NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO ALQUILER, CONSTRUCCIÓN O ADAPTACIÓN DE LOCALES PARA ESTE FIN, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DEMOLICIÓN O RETIRADA.</p> <p>INCLUYE: REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS. REDACCIÓN DE INFORME DE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PRUEBA A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE PRUEBAS REALIZADAS POR LABORATORIO ACREDITADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
	3,000	%	Costes indirectos		0,000	redonde...
			Coste total redondeado			0,00
			CERO EUROS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 263
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13	Y		SEGURIDAD Y SALUD			
13.1	YC		SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA			
13.1.1	YCT		PROTECCIÓN DE ZONAS DE TRABAJO			
13.1.1.1	YCT010	Ud	PROTECCIÓN CONTRA PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, FORMADA POR MAMPARA PLEGABLE MÓVIL, COMPUESTA POR TABLEROS DE MADERA, ACABADO ESTRATIFICADO, DE 3X2 M, AMORTIZABLE EN 10 USOS. INCLUYE: MONTAJE DEL ELEMENTO. DESMONTAJE DEL ELEMENTO. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50les100	Ud	Mampara plegable móvil, de 3 m de anchura y 2 m de altura, con tablero de madera, acabado estratificado, para protección contra proyección de partículas.	0,100	320,570	32,06
	mo120 3,000	h %	Peón Seguridad y Salud. Costes indirectos	0,230	18,400 36,290	4,23 redonde...
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos			4,230 32,060 1,090
			Coste total redondeado			37,38
			TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
13.1.2	YCU		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
13.1.2.1	YCU010	Ud	EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, AMORTIZABLE EN 3 USOS. INCLUYE: MARCADO DE LA SITUACIÓN DE LOS EXTINTORES EN LOS PARAMENTOS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE SOPORTES. CUELQUE DE LOS EXTINTORES. SEÑALIZACIÓN. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt41ixi010a	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	0,333	39,740	13,23
	mo120 3,000	h %	Peón Seguridad y Salud. Costes indirectos	0,124	18,400 15,510	2,28 redonde...
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos			2,280 13,230 0,470
			Coste total redondeado			15,98
			QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
13.2	YI		EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 264
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.2.1	YIC		PARA LA CABEZA			
13.2.1.1	YIC010	Ud	CASCO CONTRA GOLPES, DESTINADO A PROTEGER AL USUARIO DE LOS EFECTOS DE GOLPES DE SU CABEZA CONTRA OBJETOS DUROS E INMÓVILES, AMORTIZABLE EN 10 USOS. INCLUYE: NADA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50epc010hj	Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,100	3,320	0,33
	3,000	%	Costes indirectos		0,330	redonde...
			Clase: Materiales			0,330
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,010
			Coste total redondeado			0,34
			TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
13.2.2	YID		CONTRA CAÍDAS DE ALTURA			
13.2.2.1	YID010	Ud	SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR BÁSICO (CLASE B) QUE PERMITE ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANCLAJE, AMORTIZABLE EN 4 USOS; UN DISPOSITIVO ANTICAÍDAS DESLIZANTE SOBRE LÍNEA DE ANCLAJE FLEXIBLE CON FUNCIÓN DE BLOQUEO AUTOMÁTICO Y UN SISTEMA DE GUÍA, AMORTIZABLE EN 4 USOS; UNA CUERDA DE FIBRA DE LONGITUD FIJA COMO ELEMENTO DE AMARRE, AMORTIZABLE EN 4 USOS; UN ABSORBEDOR DE ENERGÍA ENCARGADO DE DISIPAR LA ENERGÍA CINÉTICA DESARROLLADA DURANTE UNA CAÍDA DESDE UNA ALTURA DETERMINADA, AMORTIZABLE EN 4 USOS Y UN ARNÉS ANTICAÍDAS CON UN PUNTO DE AMARRE CONSTITUIDO POR BANDAS, ELEMENTOS DE AJUSTE Y HEBILLAS, DISPUESTOS Y AJUSTADOS DE FORMA ADECUADA SOBRE EL CUERPO DE UNA PERSONA PARA SUJETARLA DURANTE UNA CAÍDA Y DESPUÉS DE LA PARADA DE ÉSTA, AMORTIZABLE EN 4 USOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE EL DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA ENSAMBLAR EL SISTEMA ANTICAÍDAS.			
	mt50epd010d	Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	16,900	4,23
	mt50epd011d	Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	95,710	23,93
	mt50epd01...	Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	71,550	17,89
	mt50epd013d	Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	102,100	25,53

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 265
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.2.3	mt50epd014d	Ud	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	31,770	7,94
	3,000	%	Costes indirectos		79,520	redonde...
			Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos Coste total redondeado OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			79,520 2,390 81,91
13.2.3.1	YIJ YIJ010	Ud	PARA LOS OJOS Y LA CARA GAFAS DE PROTECCIÓN CON MONTURA INTEGRAL, DE USO BÁSICO, CON OCULAR ÚNICO SOBRE UNA MONTURA FLEXIBLE Y CINTA ELÁSTICA, AMORTIZABLE EN 5 USOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50epj010...	Ud	Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	11,200	2,24
	3,000	%	Costes indirectos		2,240	redonde...
			Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos Coste total redondeado DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			2,240 0,070 2,31
13.2.4	YIM YIM010	Ud	PARA LAS MANOS Y LOS BRAZOS PAR DE GUANTES CONTRA RIESGOS MECÁNICOS, DE ALGODÓN CON REFUERZO DE SERRAJE VACUNO EN LA PALMA, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, AL CORTE POR CUCHILLA, AL RASGADO Y A LA PERFORACIÓN, AMORTIZABLE EN 4 USOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50epm01...	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250	14,980	3,75
	3,000	%	Costes indirectos		3,750	redonde...
			Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos Coste total redondeado TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			3,750 0,110 3,86
13.2.5	YIO		PARA LOS OÍDOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 266
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.2.5.1	YIO020	Ud	JUEGO DE TAPONES DESECHABLES, MOLDEABLES, DE ESPUMA DE POLIURETANO ANTIALÉRGICA, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 31 DB, AMORTIZABLE EN 1 USO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50epo02...	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,000	0,020	0,02
	3,000	%	Costes indirectos		0,020	redonde...
			Clase: Materiales			0,020
			Coste total redondeado			0,02
			DOS CÉNTIMOS			
13.2.6	YIP		PARA LOS PIES Y LAS PIERNAS			
13.2.6.1	YIP010	Ud	PAR DE BOTAS DE MEDIA CAÑA DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO DE HASTA 200 J Y A UNA COMPRESIÓN DE HASTA 15 KN, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, CON CÓDIGO DE DESIGNACIÓN SB, AMORTIZABLE EN 2 USOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50epp01...	Ud	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,500	49,720	24,86
	3,000	%	Costes indirectos		24,860	redonde...
			Clase: Materiales			24,860
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,750
			Coste total redondeado			25,61
			VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 267
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.2.6.2	YIP010b	Ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE PROTECCIÓN, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, RESISTENTE A LA PENETRACIÓN Y ABSORCIÓN DE AGUA, RESISTENTE A LA PERFORACIÓN, AISLANTE, CON CÓDIGO DE DESIGNACIÓN PB, AMORTIZABLE EN 2 USOS.			
	mt50epp01...	Ud	Par de botas altas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, aislante, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 50321 y UNE-EN ISO 20346, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,500	101,640	50,82
	3,000	%	Costes indirectos		50,820	redonde...
			Clase: Materiales			50,820
			Clase: 3 % Costes indirectos			1,520
			Coste total redondeado			52,34
			CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
13.2.7	YIU		PARA EL CUERPO (VESTUARIO DE PROTECCIÓN)			
13.2.7.1	YIU005	Ud	MONO DE PROTECCIÓN, AMORTIZABLE EN 5 USOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50epu005e	Ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	43,510	8,70
	3,000	%	Costes indirectos		8,700	redonde...
			Clase: Materiales			8,700
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,260
			Coste total redondeado			8,96
			OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 268
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.2.7.2	YIU031	Ud	MONO CON CAPUCHA DE PROTECCIÓN PARA TRABAJOS EN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN, PARA PREVENIR FRENTE AL RIESGO DE PASO DE UNA CORRIENTE PELIGROSA A TRAVÉS DEL CUERPO HUMANO, AMORTIZABLE EN 5 USOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50epu031e	Ud	Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	134,870	26,97
	3,000	%	Costes indirectos		26,970	redonde...
			Clase: Materiales			26,970
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,810
			Coste total redondeado			27,78
			VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
13.2.7.3	YIU030	Ud	PETO DE ALTA VISIBILIDAD, DE MATERIAL FLUORESCENTE, ENCARGADO DE AUMENTAR LA VISIBILIDAD DEL USUARIO DURANTE EL DÍA, COLOR AMARILLO, AMORTIZABLE EN 5 USOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50epu03...	Ud	Peto de alta visibilidad, de material fluorescente, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,200	62,000	12,40
	3,000	%	Costes indirectos		12,400	redonde...
			Clase: Materiales			12,400
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,370
			Coste total redondeado			12,77
			DOCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
13.2.8	YIV		PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS			
13.2.8.1	YIV020	Ud	MASCARILLA AUTOFILTRANTE CONTRA PARTÍCULAS, FFP1, CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN, AMORTIZABLE EN 1 USO.			
	mt50epv02...	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,000	1,870	1,87
	3,000	%	Costes indirectos		1,870	redonde...
			Clase: Materiales			1,870
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,060
			Coste total redondeado			1,93
			UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
13.3	YM		MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 269
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06_PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.3.1	YMM		REPOSICIÓN MATERIAL BOTIQUIN			
13.3.1.1	YMM010	Ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA PARA CASETA DE OBRA, PROVISTO DE DESINFECTANTES Y ANTISÉPTICOS AUTORIZADOS, GASAS ESTÉRILES, ALGODÓN HIDRÓFILO, VENDA, ESPARADRAPO, APÓSITOS ADHESIVOS, UN PAR DE TIJERAS, PINZAS, GUANTES DESECHABLES, BOLSA DE GOMA PARA AGUA Y HIELO, ANTIESPASMÓDICOS, ANALGÉSICOS, TÓNICOS CARDÍACOS DE URGENCIA, UN TORNQUETE, UN TERMÓMETRO CLÍNICO Y JERINGUILLAS DESECHABLES, FIJADO AL PARAMENTO CON TORNILLOS Y TACOS.			
	mt50eca010	Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	1,000	110,410	110,41
	mo120 3,000	h %	Peón Seguridad y Salud. Costes indirectos	0,213	18,400 114,330	3,92 redonde...
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos			3,920 110,410 3,430
			Coste total redondeado			117,76
			CIENTO DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
13.3.1.2	YMM011	Ud	BOLSA DE HIELO, CAJA DE APÓSITOS, PAQUETE DE ALGODÓN, ROLLO DE ESPARADRAPO, CAJA DE ANALGÉSICO DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO, CAJA DE ANALGÉSICO DE PARACETAMOL, BOTELLA DE AGUA OXIGENADA, BOTELLA DE ALCOHOL DE 96°, FRASCO DE TINTURA DE YODO PARA EL BOTIQUÍN DE URGENCIA COLOCADO EN LA CASETA DE OBRA, DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE SUMINISTRADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50eca011b	Ud	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000	3,420	3,42
	mt50eca011e	Ud	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000	6,170	6,17
	mt50eca011f	Ud	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000	1,010	1,01
	mt50eca011g	Ud	Espadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000	4,200	4,20
	mt50eca011i	Ud	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000	1,400	1,40
	mt50eca011j	Ud	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000	1,570	1,57
	mt50eca011l	Ud	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000	1,910	1,91
	mt50eca011m	Ud	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000	1,510	1,51
	mt50eca011n	Ud	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,000	2,750	2,75
	3,000	%	Costes indirectos		23,940	redonde...
			Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos			23,940 0,720

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 270
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Coste total redondeado			24,66
			VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
13.4	YP		INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
13.4.1	YPM		MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
13.4.1.1	YPM010	Ud	10 TAQUILLAS INDIVIDUALES (AMORTIZABLES EN 3 USOS), 10 PERCHAS, 2 BANCOS PARA 5 PERSONAS (AMORTIZABLES EN 2 USOS), ESPEJO, PORTARROLLOS (AMORTIZABLE EN 3 USOS), JABONERA (AMORTIZABLE EN 3 USOS) EN LOCAL O CASETA DE OBRA PARA VESTUARIOS Y/O ASEOS. INCLUSO MONTAJE E INSTALACIÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50mca050	Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	3,300	108,840	359,17
	mt50mca010a	Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	10,000	9,350	93,50
	mt50mca070	Ud	Banco de madera para 5 personas.	1,000	128,520	128,52
	mt50mca010b	Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	1,000	17,140	17,14
	mt50mca020a	Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	0,330	38,070	12,56
	mt50mca020b	Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	0,330	36,400	12,01
	mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	3,097	18,400	56,98
	3,000	%	Costes indirectos		679,880	redonde...
			Clase: Mano de obra			56,980
			Clase: Materiales			622,900
			Clase: 3 % Costes indirectos			20,400
			Coste total redondeado			700,28
			SETECIENTOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
13.5	YS		SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS			
13.5.1	YSB		BALIZAMIENTO			
13.5.1.1	YSB050	m	CINTA ADHESIVA Y REFLECTANTE PARA BALIZAMIENTO, DE MATERIAL PLÁSTICO, DE 10 CM DE ANCHURA, IMPRESA EN FRANJAS DE COLOR ROJO Y BLANCO.			
	mt50bal010k	m	Cinta adhesiva y reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa en franjas de color rojo y blanco.	1,050	3,540	3,72
	mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,061	18,400	1,12
	3,000	%	Costes indirectos		4,840	redonde...
			Clase: Mano de obra			1,120
			Clase: Materiales			3,720
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,150
			Coste total redondeado			4,99
			CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 271
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.5.1.2	YSB030	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CADENA DE DELIMITACIÓN DE ZONA DE PELIGRO CON ESLABONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 53X21X6 MM DE DIÁMETRO, COLOR ROJO Y BLANCO, AMORTIZABLE EN 10 USOS, SUJETA CADA 3 M A POSTES DE PVC, DE 90 CM DE ALTURA Y 50 MM DE DIÁMETRO, COLOR ROJO Y BLANCO, CON BASE RELLENABLE Y GANCHOS DE SUJECIÓN DE CADENA DE DELIMITACIÓN, AMORTIZABLES EN 10 USOS. INCLUSO P/P DE ARENA UTILIZADA PARA EL LASTRADO DE LAS PIEZAS, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LOS POSTES. COLOCACIÓN DEL MATERIAL DE LASTRADO. COLOCACIÓN DE LA CADENA. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50bal065a	m	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco.	0,100	2,860	0,29
	mt50bal060a	Ud	Poste de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación.	0,050	15,560	0,78
	mt01ara010	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,010	9,060	0,09
	mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,100	18,400	1,84
	3,000	%	Costes indirectos		3,000	redonde...
			Clase: Mano de obra			1,840
			Clase: Materiales			1,160
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,090
			Coste total redondeado			3,09
			TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 272
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.5.1.3	YSB060	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 75 CM DE ALTURA, DE 2 PIEZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 1 BANDA REFLECTANTE DE 300 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.), AMORTIZABLE EN 10 USOS. INCLUSO P/P DE MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. INCLUYE: COLOCACIÓN Y COMPROBACIÓN. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50bal030...	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	0,100	15,240	1,52
	mo120 3,000	h %	Peón Seguridad y Salud. Costes indirectos	0,020	18,400 1,890	0,37 redonde...
			Clase: Mano de obra Clase: Materiales Clase: 3 % Costes indirectos			0,370 1,520 0,060
			Coste total redondeado			1,95
			UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
13.5.1.4	YSB135	m	DELIMITACIÓN PROVISIONAL DE ZONA DE OBRAS MEDIANTE VALLADO PERIMETRAL FORMADO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, DE 65X24X12 CM, CON 8 ORIFICIOS, PARA SOPORTE DE LOS POSTES, AMORTIZABLES EN 5 USOS. INCLUSO MALLA DE OCULTACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, COLOR VERDE, COLOCADA SOBRE LAS VALLAS Y P/P DE MONTAJE, MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE. INCLUYE: MONTAJE. COLOCACIÓN DE LA MALLA. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE MONTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50spv020	Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	0,060	26,110	1,57

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 273
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23

Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	mt50spv025	Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	0,080	7,970	0,64
	mt50spr050	m²	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	2,000	0,330	0,66
	mo119	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,100	17,240	1,72
	mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,180	18,400	3,31
	3,000	%	Costes indirectos		7,900	redonde...
			Clase: Mano de obra			5,030
			Clase: Materiales			2,870
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,240
			Coste total redondeado			8,14
			OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
13.5.2	YSS		SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD			
13.5.2.1	YSS020	Ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE DE CARTEL GENERAL INDICATIVO DE RIESGOS, DE PVC SERIGRAFIADO, DE 990X670 MM, CON 6 ORIFICIOS DE FIJACIÓN, AMORTIZABLE EN 3 USOS, FIJADO CON BRIDAS DE NYLON. INCLUSO P/P DE MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA.			
	mt50les020a	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	0,330	9,470	3,13
	mt50spr046	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000	0,030	0,18
	mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,240	18,400	4,42
	3,000	%	Costes indirectos		7,730	redonde...
			Clase: Mano de obra			4,420
			Clase: Materiales			3,310
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,230
			Coste total redondeado			7,96
			SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
13.5.2.2	YSS030	Ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE ADVERTENCIA, DE PVC SERIGRAFIADO, DE 297X210 MM, CON PICTOGRAMA NEGRO DE FORMA TRIANGULAR SOBRE FONDO AMARILLO, CON 4 ORIFICIOS DE FIJACIÓN, AMORTIZABLE EN 3 USOS, FIJADA CON BRIDAS DE NYLON. INCLUSO P/P DE MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA. INCLUYE: COLOCACIÓN. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50les030fa	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,330	2,260	0,75
	mt50spr046	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000	0,030	0,12
	mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,140	18,400	2,58
	3,000	%	Costes indirectos		3,450	redonde...
			Clase: Mano de obra			2,580
			Clase: Materiales			0,870
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,100


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 274
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	23039_06 PRESUPUE...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23

Nº Actividad	Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
			Coste total redondeado			3,55
			TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
13.5.2.3	YSS032	Ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE DE SEÑAL DE OBLIGACIÓN, DE PVC SERIGRAFIADO, DE 297X210 MM, CON PICTOGRAMA BLANCO DE FORMA CIRCULAR SOBRE FONDO AZUL, CON 4 ORIFICIOS DE FIJACIÓN, AMORTIZABLE EN 3 USOS, FIJADA CON BRIDAS DE NYLON. INCLUSO P/P DE MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA. INCLUYE: COLOCACIÓN. DESMONTAJE POSTERIOR. TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE O RETIRADA A CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ESTUDIO O ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.			
	mt50les030vb	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	0,330	2,260	0,75
	mt50spr046	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000	0,030	0,12
	mo120	h	Peón Seguridad y Salud.	0,140	18,400	2,58
	3,000	%	Costes indirectos		3,450	redonde...
			Clase: Mano de obra			2,580
			Clase: Materiales			0,870
			Clase: 3 % Costes indirectos			0,100
			Coste total redondeado			3,55
			TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
			Madrid, 28 de diciembre de 2023 Ingeniero T. Industrial. COITITO 544			
			 José Antonio López Benito			


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
		12/23

CAPITULO: MEDICIONES Y PRESUPUESTO


- MEDICIONES Y PRESUPUESTO


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	ACTUACIONES PREVIAS	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
1	0 ACTUACIONES PREVIAS								
1.1	0M EQUIPAMIENTO								
1.1.1	0MP PROTECCIÓN								
1.1.1.1	M³ Protección de mobiliario								
OMP011	Protección de mobiliario (aproximadamente 2 ud/m³), mediante su cubrición con lámina de polietileno transparente durante los trabajos de rehabilitación y posterior retirada de la protección. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	70				70,000			
	Total partida 1.1.1.1						70,000	4,80	336,00
1.1.1.2	Ud Protección de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo.								
OMP012	Protección de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, papelería, armario, ordenador, documentación, accesorios; mediante su cubrición con lámina de polietileno transparente durante los trabajos de rehabilitación y posterior retirada de la protección. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	120				120,000			
	Total partida 1.1.1.2						120,000	11,07	1.328,40
1.1.1.3	M² Protección de suelos								
OCS010	Protección de solado de moqueta, madera, piedra natural u otro material, en el interior de los edificios, mediante la cubrición con lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de cartón rizado fijado lateralmente en todo el perímetro, que se mantendrá durante los trabajos de rehabilitación o reforma, y posterior retirada de la protección. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1.150				1.150,000			
	Total partida 1.1.1.3						1.150,000	1,06	1.219,00
1.1.1.4	Ud Protección de ascensor con tablero de madera, plástico y cinta adhesiva, cubriendo suelo y paramentos en toda su altura								
OCl010	Protección de ascensor con tablero de madera, plástico y cinta adhesiva, cubriendo suelo y paramentos en toda su altura, durante los trabajos de rehabilitación o reforma, y posterior retirada de la protección. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,000			
	ASCENSOR								
	Total partida 1.1.1.4						1,000	98,80	98,80
	Total 0MP PROTECCIÓN								2.982,20
	Total 0M EQUIPAMIENTO								2.982,20
1.2	0X ANDAMIOS Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN								
1.2.1	0XA ANDAMIOS								
1.2.1.1	Ud Alquiler de torre de trabajo móvil.								
OXA113	Alquiler, durante 60 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	2				2,000			
	PLANTA BAJA								
	Total partida 1.2.1.1						2,000	626,12	1.252,24


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 2
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	ACTUACIONES PREVIAS	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
1.2.1.2 0XA123	Ud Transporte y retirada de torre de trabajo móvil. Transporte y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x2 m², situada a una altura de 6 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. PLANTA BAJA	1				1,000			
	Total partida 1.2.1.2						1,000	347,98	347,98
	Total 0XA ANDAMIOS								1.600,22
1.2.2	0XT GRÚAS								
1.2.2.1 0XG010b	H Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 40 t y 35 m de altura máxima de trabajo. Con licencia municipal y tasas. Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 40 t y 35 m de altura máxima de trabajo. Con licencia municipal y tasas. Se incluye la tramitación de Licencia municipal para ocupación de la vía pública y el pago de las tasas. Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler por horas, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. DESCENSO BOMBA DE CALOR 5 IZADO EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN 2								
						5,000			
						2,000			
	Total partida 1.2.2.1						7,000	722,73	5.059,11
	Total 0XT GRÚAS								5.059,11
	Total 0X ANDAMIOS Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN								6.659,33
	Total 0 ACTUACIONES PREVIAS								9.641,53


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD		23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2					Pág.: 3		
		MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					23039_06_PRESUPUES...		
		DEMOLICIONES					12/23		
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
2	D DEMOLICIONES								
2.1	DP PARTICIONES								
2.1.1	DPT TABIQUERÍA DE FÁBRICA Y FORJADO								
2.1.1.1	M² Demolición de partición interior de fábrica revestida.								
DPT020	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco triple de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA 2	1	3,000	1,000		3,000			
		7	0,500	0,300		1,050			
	PLANTA 1	8	0,400	0,400		1,280			
	PLANTA BAJA	1	3,000	1,000		3,000			
		6	0,600	0,300		1,080			
	PLANTA SÓTANO	6	0,600	0,300		1,080			
	Total partida 2.1.1.1						10,490	6,44	67,56
2.1.1.2	Ud Desmontaje de hoja de puerta.								
DLP220	Desmontaje de hoja de puerta de carpintería metálica, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los galces, de los tapajuntas y de los herrajes. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.								
	ESCALERA	1				1,000			
	Total partida 2.1.1.2						1,000	21,10	21,10
2.1.1.3	M² Demolición de forjado de hormigón armado, con medios manuales.								
DEH020	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.								
	CUBIERTA	1	0,800	0,500		0,400			
	PLANTA 2	1	0,800	0,600		0,480			
	PLANTA 1	1	0,800	0,600		0,480			
	PLANTA BAJA	1	0,800	0,650		0,520			
	Total partida 2.1.1.3						1,880	154,45	290,37
	Total DPT TABIQUERÍA DE FÁBRICA Y FORJADO								379,03
	Total DP PARTICIONES								379,03
2.2	DI INSTALACIONES								
2.2.1	DIC CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 4
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
2.2.1.1 DIC030	Ud Desmontaje de unidad interior/exterior de aire acondicionado. Desmontaje de unidad interior y su unidad exterior correspondiente de sistema de aire acondicionado, de pared, suelo, cassette, conductos o techo, hasta 100 kg de peso máximo/ud, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor, según indique la propiedad. Se incluye accesorios, soportes, tuberías, alimentación eléctrica, líneas frigoríficas, canalización etc., y cualquier elemento que forme parte de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento, tuberías, alimentación eléctrica, canalización, control, drenajes, etc., y cualquier otro elemento que forme parte de la instalación. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. ALMACÉN 1 (PSS) 1 1,000 CONSULTA MÉDICA (PB) 1 1,000 CONSULTA VIAJERO (PB) 1 1,000 DESPACHO 3 (P2) 2 2,000 Total partida 2.2.1.1 5,000 430,17 2.150,85								
2.2.1.2 DIC115	M² Desmontaje de instalaciones con recuperación Desmontaje de instalaciones ubicadas en techo, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. Se incluyen todas aquellas instalaciones que interfieran en el desmontaje del falso techo: iluminación, seguridad, audiovisuales, electricidad, protección contra incendios, climatización, señalética, control etc.. Todos los elementos desmontados se reubicarán en su posición original, incluyendo, conexiones, soportación, anclajes, y cualquier material necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto. EDIFICIO 200 200,000 Total partida 2.2.1.2 200,000 9,04 1.808,00								
2.2.1.3 DIC102	Ud Desmontaje de bomba de calor Desmontaje de bomba de calor en cubierta del edificio, incluyendo el desmontaje integral de: - Impermeabilización de la cubierta una vez desmontada la enfriadora, incluyendo todos los materiales y mano de obra necesarios. - Depósito de inercia - Sistema de bombeo - Envolvente exterior - Bancada - Bomba de calor y todos sus componentes - Todas las tuberías del sistema de producción - Aislamientos - Valvulería - Cableados eléctricos, de control y de cualquier otra índole, incluyendo las canalizaciones (tubo, bandeja, etc.) - Centralitas de gestión y control - Dispositivos de control a distancia (mandos, termostatos, etc.), incluso cableados y canalizaciones (canaletas, tubos, etc.) - Otros elementos que pertenezcan a los sistemas de climatización y renovación de aire y que no se hayan mencionado de forma expresa - Limpieza de las zonas de actuación y del resto de zonas afectadas por los trabajos realizados. - Gestión de residuos, incluso empresa especializada cuando sea requerido. El desmontaje incluirá el uso de medios manuales y mecánicos cuando fuera necesario. El desmontaje se realizará atendiendo a las más estrictas prácticas de seguridad y salud en el trabajo. La gestión de los residuos que genere el desmontaje se realizará por una empresa especializada cuando así lo indique la normativa vigente o por indicación expresa de la D.F. Cuando se requiera por parte de la D.F. el desmontaje se realizará de forma que los equipos y/o materiales no sufran ningún tipo de daño para su posterior ubicación en otro emplazamiento, dejándolo a disposición del titular. Cuando no se requiera así, se procederá a su retirada y correcto tratamiento como residuos, incluso carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero o empresa de tratamiento de residuos. Cubierta 1 1,000 Total partida 2.2.1.3 1,000 586,59 586,59								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 5
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	DEMOLICIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
2.2.1.4 DIC103	Ud Desmontaje de climatizador Desmontaje de climatizador del edificio, incluyendo el desmontaje integral de: - Bancada - climatizador y todos sus componentes - Todas las tuberías del sistema de producción - Aislamientos - Valvulería - Cableados eléctricos, de control y de cualquier otra índole, incluyendo las canalizaciones (tubo, bandeja, etc.) - Centralitas de gestión y control - Dispositivos de control a distancia (mandos, termostatos, etc.), incluso cableados y canalizaciones (canaletas, tubos, etc.) - Otros elementos que pertenezcan a los sistemas de climatización y renovación de aire y que no se hayan mencionado de forma expresa - Limpieza de las zonas de actuación y del resto de zonas afectadas por los trabajos realizados. - Gestión de residuos, incluso empresa especializada cuando sea requerido. El desmontaje incluirá el uso de medios manuales y mecánicos cuando fuera necesario. El desmontaje se realizará atendiendo a las más estrictas prácticas de seguridad y salud en el trabajo. La gestión de los residuos que genere el desmontaje se realizará por una empresa especializada cuando así lo indique la normativa vigente o por indicación expresa de la D.F. Cuando se requiera por parte de la D.F. el desmontaje se realizará de forma que los equipos y/o materiales no sufran ningún tipo de daño para su posterior ubicación en otro emplazamiento, dejándolo a disposición del titular. Cuando no se requiera así, se procederá a su retirada y correcto tratamiento como residuos, incluso carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero o empresa de tratamiento de residuos. CLIMATIZADORES DE PLANTA 9 Total partida 2.2.1.4	9				9,000			
							9,000	421,93	3.797,37
2.2.1.5 DIF103	M Desmontaje de tubería de distribución Desmontaje de tubería de distribución de agua, colocada superficialmente o empotrada, de cualquier clase de material y sección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Se incluyen todas las tuberías existentes en el edificio que se encuentren fuera de uso. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios, de las piezas especiales y de los sistemas de sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN 350 ACTUAL Total partida 2.2.1.5	350				350,000			
							350,000	3,50	1.225,00
2.2.1.6 DIC115b	M² Desmontaje de conductos y elementos de difusión de aire en techo o falso techo. Desmontaje de conductos y elementos de difusión de aire en techo o falso techo, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN 350 ACTUAL Total partida 2.2.1.6	350				350,000			
							350,000	4,64	1.624,00
	Total DIC CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.								11.191,81
2.2.2	DIE ELÉCTRICAS								
2.2.2.1 DIE103	M Desmontaje de canalización superficial. Tubo. Desmontaje de tubo protector rígido fijado superficialmente en paramento interior, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Se incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios y la retirada del cableado alojado en su interior. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios y la retirada del cableado alojado en su interior. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2						Pág.: 6		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS						23039_06_PRESUPUES...		
	DEMOLICIONES						12/23		


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Desmontaje y retirada de canalización existente	120				120,000			
	Total partida 2.2.2.1						120,000	3,41	409,20
2.2.2.2	M Desmontaje de canalización superficial. Canal/bandeja.								
DIE103b	Desmontaje de canal protectora o bandeja fijada superficialmente en paramento interior, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Se incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios y la retirada del cableado alojado en su interior. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los mecanismos y de los accesorios y la retirada del cableado alojado en su interior. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.								
	Desmontaje y retirada de canalización existente	120				120,000			
	Total partida 2.2.2.2						120,000	3,41	409,20
2.2.2.3	Ud Desmontaje de cuadro eléctrico.								
DIE104	Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.								
	Desmontaje cuadros eléctricos zonas intervención								
	PSS	2				2,000			
	P00	1				1,000			
	P01	1				1,000			
	P02	1				1,000			
	PCU	1				1,000			
	Total partida 2.2.2.3						6,000	68,22	409,32
	Total DIE ELÉCTRICAS								1.227,72
2.2.3	DII ILUMINACIÓN								
2.2.3.1	Ud Desmontaje de luminaria con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento.								
DII010	Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexionado del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.								
	Desmontaje luminarias zonas intervención								
	PSS	12				12,000			
	P00	40				40,000			
	P01	35				35,000			
	P02	35				35,000			
	PCU								
	Total partida 2.2.3.1						122,000	6,27	764,94
	Total DII ILUMINACIÓN								764,94
2.2.4	DIO CONTRA INCENDIOS								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 7
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	DEMOLICIONES	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
2.2.4.1	Ud Desmontaje de luminaria de emergencia, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento.								
DIO030	Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior adosada a techo, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición y conexionado del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.								
	Desmontaje emergencias zonas intervención								
	PSS	8				8,000			
	P00	6				6,000			
	P01	6				6,000			
	P02	6				6,000			
	PCU								
	Total partida 2.2.4.1						26,000	2,97	77,22
2.2.4.2	Ud Desmontaje de detector de incendios, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento.								
DIO200	Desmontaje de detector de incendios situado en paramento, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.								
	Desmontaje detectores zonas intervención								
	PSS	12				12,000			
	P00	8				8,000			
	P01	8				8,000			
	P02	8				8,000			
	PCU								
	Total partida 2.2.4.2						36,000	2,83	101,88
	Total DIO CONTRA INCENDIOS								179,10
2.2.5	DIS SALUBRIDAD								
2.2.5.1	M Desmontaje de derivación individual.								
DIS060	Desmontaje de derivación individual de PVC, de 40 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.								
	TUBERIAS DE CONDENSADOS CLIMATIZADORES	9	8,000			72,000			
	Total partida 2.2.5.1						72,000	1,98	142,56
	Total DIS SALUBRIDAD								142,56
	Total DI INSTALACIONES								13.506,13
2.3	DQ CUBIERTAS								
2.3.1	DQL LUCERNARIOS								


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 8
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	DEMOLICIONES	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
2.3.1.1 DQL011	Ud Desmontaje de cúpula de claraboya. Desmontaje de cúpula de claraboya, de 1,0 a 2,0 m² de superficie, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. PATIO INTERIOR	4				4,000			
	Total partida 2.3.1.1						4,000	8,32	33,28
	Total DQL LUCERNARIOS								33,28
	Total DQ CUBIERTAS								33,28
2.4	DR REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS								
2.4.1	DRT FALSOS TECHOS								
2.4.1.1 DRT030	M² Desmontaje de falso techo registrable de placas de yeso o de escayola. (Altura< 4m) con recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. Desmontaje de falso techo registrable de placas de yeso laminado o de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto. PLANTA SEMISOTANO PLANTA BAJA PLANTA 1 PLANTA 2	1 1 1 1	85,000 230,000 290,000 265,000			85,000 230,000 290,000 265,000			
	Total partida 2.4.1.1						870,000	6,07	5.280,90
2.4.1.2 DRT030c	M² Demolición de falso techo registrable de placas de yeso o de escayola.(Altura> 4m) con recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. Desmontaje de falso techo registrable de placas de escayola, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada y repuesta según especificaciones de Proyecto. PLANTA BAJA	75				75,000			
	Total partida 2.4.1.2						75,000	6,59	494,25
	Total DRT FALSOS TECHOS								5.775,15
	Total DR REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS								5.775,15
	Total D DEMOLICIONES								19.693,59


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD		23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2					Pág.: 9		
		MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					23039_06_PRESUPUES...		
		ESTRUCTURAS					12/23		
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
3	E ESTRUCTURAS								
3.1	EA ACERO								
3.1.1	EAE ESCALERAS, PASARELAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO								
3.1.1.1	M ² Pavimento de rejilla electrosoldada.								
EAE100	<p>Suministro e instalación de pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x4 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 30x4 mm, fijado con piezas de sujeción, para meseta de escalera.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, las piezas especiales y las piezas de sujeción.</p> <p>Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación provisional de la rejilla electrosoldada. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	11				11,000			
	SUELO BANCADA CLIMA, CUBIERTA PATINILLO	3	0,800	0,600		1,440			
	Total partida 3.1.1.1						12,440	114,12	1.419,65
3.1.1.2	Ud Peldaño de rejilla electrosoldada.								
EAE110	<p>Suministro e instalación de peldaño recto, de 700x240 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	Total partida 3.1.1.2						1,000	38,69	38,69
3.1.1.3	Kg Acero en barandillas de escalera y plataformas de trabajo.								
EAE040	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	130				130,000			
	Total partida 3.1.1.3						130,000	16,45	2.138,50
3.1.1.4	Kg Acero en estructura de plataforma de trabajo.								
EAE030	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de plataforma de trabajo, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de la plataforma de trabajo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	80				80,000			
	ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN DE LAS UNIDADES DE CLIMATIZACIÓN EN BANCADA								
	Total partida 3.1.1.4						80,000	15,93	1.274,40
	Total EAE ESCALERAS, PASARELAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO								4.871,24

<div><div><div></div></div><div>Comunidad de Madrid</div><div>CONSEJERÍA DE SANIDAD</div></div>		23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2					Pág.: 11		
		MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					23039_06_PRESUPUES...		
		PARTICIONES					12/23		


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe																		
4	F PARTICIONES																										
4.1	M² Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista.																										
FFP010	<p>Hoja de partición interior, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Rojo, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <table><tr><td>PLANTA BAJA PATINILLO</td><td>1</td><td>1,500</td><td></td><td>4,650</td><td>6,975</td></tr><tr><td>PLANTA 1 PATINILLO</td><td>1</td><td>1,500</td><td></td><td>3,970</td><td>5,955</td></tr><tr><td>PLANTA 2 PATINILLO</td><td>1</td><td>1,500</td><td></td><td>3,450</td><td>5,175</td></tr></table> <p>Total partida 4.1</p>	PLANTA BAJA PATINILLO	1	1,500		4,650	6,975	PLANTA 1 PATINILLO	1	1,500		3,970	5,955	PLANTA 2 PATINILLO	1	1,500		3,450	5,175						18,105	67,84	1.228,24
PLANTA BAJA PATINILLO	1	1,500		4,650	6,975																						
PLANTA 1 PATINILLO	1	1,500		3,970	5,955																						
PLANTA 2 PATINILLO	1	1,500		3,450	5,175																						
4.2	M² Tabique de placas de yeso laminado.																										
FBY010	<p>Tabique sencillo (15+48+15)/400 (48) LM - (2 normal), con placas de yeso laminado, de 78 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>TAPADO DE HUECOS DE FACHADA DE PATIO INTERIOR</p> <table><tr><td>PLANTA BAJA</td><td>10</td><td>0,900</td><td></td><td>0,300</td><td>2,700</td></tr><tr><td>PLANTA PRIMERA</td><td>17</td><td>0,900</td><td></td><td>0,300</td><td>4,590</td></tr></table> <p>Total partida 4.2</p>	PLANTA BAJA	10	0,900		0,300	2,700	PLANTA PRIMERA	17	0,900		0,300	4,590						7,290	42,88	312,60						
PLANTA BAJA	10	0,900		0,300	2,700																						
PLANTA PRIMERA	17	0,900		0,300	4,590																						
4.3	M² Guarnecido y enlucido de yeso.																										
RPG010	<p>Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido y enlucido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso colocación de guardavivos de plástico y metal con perforaciones, remates con rodapié, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². No han sido objeto de descuento los paramentos verticales que tienen armarios empotrados, sea cual fuere su dimensión.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, considerando como altura la distancia entre el pavimento y el techo, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento sea cual fuere su dimensión.</p>																										

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 13
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
5	L CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES ...								
5.1	LF PUERTAS CORTAFUEGOS								
5.1.1	LFA DE ACERO								
5.1.1.1	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado.								
LFA010	<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 700x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas formado por cerradura y maneta para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	PATINILLO PLANTA 2	1				1,000			
	PATINILLO PLANTA 1	1				1,000			
	PATINILLO PLANTA BAJA	1				1,000			
	Total partida 5.1.1.1						3,000	391,66	1.174,98
	Total LFA DE ACERO								1.174,98
	Total LF PUERTAS CORTAFUEGOS								1.174,98
	Total L CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCION...								1.174,98

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 14
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	REMATES Y AYUDAS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6	H REMATES Y AYUDAS								
6.1	HY AYUDAS DE ALBAÑILERÍA								
6.1.1	HYA PARA INSTALACIONES								
6.1.1.1	M² Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica.								
HYA010	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	48				48,000			
	Total partida 6.1.1.1						48,000	8,80	422,40
6.1.1.2	M² Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización								
HYA010b	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, fancoil, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Reparación y/o sustitución de cualquier equipo dañado durante el desmontaje y reposición. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	300				300,000			
	Total partida 6.1.1.2						300,000	5,05	1.515,00
6.1.1.3	M² Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería								
HYA010c	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	70				70,000			
	Total partida 6.1.1.3						70,000	6,74	471,80
6.1.1.4	M² Mano de obra en horario nocturno								
HYA011	Mano de obra en horario nocturno Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	HORARIO NOCTURNO	1				1,000			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 15
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	REMATES Y AYUDAS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 6.1.1.4						1,000	3.898,55	3.898,55
	Total HYA PARA INSTALACIONES								6.307,75
6.1.2	HYL LIMPIEZA DE OBRA								
6.1.2.1	Ud Limpieza final de obra.								
HYL020	Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 1200 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,000			
	LIMPIEZA DE OBRA	1				1,000			
	Total partida 6.1.2.1						1,000	537,91	537,91
6.1.2.2	M² Repercusión por m² de superficie construida de obra de las horas de peón ordinario dedicadas a la limpieza periódica de la obra								
HYL010	Repercusión por m² de superficie construida de obra de las horas de peón ordinario dedicadas a la limpieza periódica de la obra, en edificio de otros usos, tras la terminación de los diferentes oficios que intervienen durante la ejecución de la obra, y no tengan incluida la limpieza en su precio. Criterio de valoración económica: El precio incluye la carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1.200				1.200,000			
	LIMPIEZA DE OBRA	1.200				1.200,000			
	Total partida 6.1.2.2						1.200,000	1,24	1.488,00
	Total HYL LIMPIEZA DE OBRA								2.025,91
	Total HY AYUDAS DE ALBAÑILERÍA								8.333,66
6.2	HP CORTES Y PERFORACIONES								
6.2.1	HPH EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN								
6.2.1.1	Ud Perforación en hormigón para el paso de instalaciones. Forjados.								
HPH010	Perforación por vía húmeda en forjado de hormigón con capa de compresión y bovedilla, de 300 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,000			
	Pasos de forjado instalación eléctrica	4				4,000			
	Total partida 6.2.1.1						4,000	24,71	98,84
6.2.1.2	Ud Perforación en hormigón para el paso de instalaciones. Muros.								
HPH010b	Perforación por vía húmeda en muros, de 300 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8				8,000			
	Pasos de muros instalación eléctrica	8				8,000			
	Total partida 6.2.1.2						8,000	151,50	1.212,00
	Total HPH EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN								1.310,84

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 17
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7	I INSTALACIONES								
7.1	IC CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.								
7.1.1	ICA AGUA CALIENTE								
7.1.1.1	M Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 40 mm exterior								
ICA001	<p>Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3, Serie 3.2, de diámetro 40 mm y 5.5 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R ASTM F 2389. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F 2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Presentación en barras de 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL4073B4 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN o equivalente aprobado por la DF.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	25,000			25,000			
	AGUA CALIENTE								
	Total partida 7.1.1.1						25,000	25,50	637,50
7.1.1.2	M Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 32 mm exterior								
ICA003	<p>Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3, Serie 3.2, de diámetro 32 mm y 4.4 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R ASTM F 2389. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F 2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Presentación en barras de 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL3273B4 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN o equivalente aprobado por la DF.</p> <p>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).</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	141,000			141,000			
	AGUA CALIENTE Y RACS								
	Total partida 7.1.1.2						141,000	18,47	2.604,27

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 18
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.1.3	M Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 25 mm exterior ICA005 Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3, Serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3.5 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R ASTM F 2389. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F 2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Presentación en barras de 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL2573B4 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN o equivalente aprobado por la DF. 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. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	72,000			72,000			
	AGUA CALIENTE Y RACS	1	72,000			72,000			
	Total partida 7.1.1.3						72,000	13,86	997,92
7.1.1.4	M Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 20 mm exterior ICA007 Suministro y montaje de tubo de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3, Serie 3.2, de diámetro 20 mm y 2.8 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R ASTM F 2389. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F 2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Presentación en barras de 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL2073B4 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN o equivalente aprobado por la DF. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	82,000			82,000			
	AGUA CALIENTE Y RACS	1	82,000			82,000			
	Total partida 7.1.1.4						82,000	11,85	971,70
7.1.1.5	M Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 40 mm en instalación interior de ACS AIS007 Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 40 mm en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm de diámetro interior y 32mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones K-Flex ST 32x040 o equivalente. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	25,000			25,000			
	AGUA CALIENTE	1	25,000			25,000			
	VALVULERÍA	4	2,500			10,000			
	Total partida 7.1.1.5						35,000	18,80	658,00

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2		Pág.: 19
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS		23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES		12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.1.6 AIS008	M Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 32 mm en instalación interior de ACS Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 32 mm en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm de diámetro interior y 25mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones K-Flex ST 25x032 o equivalente. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. AGUA CALIENTE Y ACS 1 141,000 141,000 VALVULERÍA 16 2,500 40,000 Total partida 7.1.1.6 181,000 13,79 2.495,99								
7.1.1.7 AIS009	M Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 25 mm en instalación interior de ACS Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 25 mm en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones K-Flex ST 25x025 o equivalente. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. AGUA CALIENTE Y RACS 1 72,000 72,000 VALVULERÍA 4 2,500 10,000 Total partida 7.1.1.7 82,000 12,08 990,56								
7.1.1.8 AIS010	M Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 20 mm en instalación interior de ACS Aislamiento térmico de tubería Plástica DN 20 mm en instalación interior de ACS, colocada superficialmente, para la distribución de fluidos fríos y calientes (de 0°C a +10°C y de +60°C a +100°C respectivamente), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 25mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones K-Flex ST 25x020 o equivalente. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. AGUA CALIENTE Y RACS 1 82,000 82,000 VALVULERÍA 16 2,500 40,000 Total partida 7.1.1.8 122,000 11,48 1.400,56								
7.1.1.9 CHA003	M Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 40 aislada Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 40 aislada en Exterior. Colocada, bordonada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas con p.p. de accesorios, valvulería y elementos intercalados. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. AGUA CALIENTE 1 13,000 13,000 VALVULERÍA 2 2,500 5,000 AGUA FRIA 1 13,000 13,000 Total partida 7.1.1.9 31,000 15,02 465,62								
7.1.1.10 CHA004	M Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 32 aislada Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 32 aislada en Exterior. Colocada, bordonada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas con p.p. de accesorios, valvulería y elementos intercalados. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. AGUA CALIENTE 1 12,000 12,000 RACS 1 13,000 13,000 VALVULERIA 9 2,500 22,500								


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 20
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 7.1.1.10						47,500	13,76	653,60
7.1.1.11	M Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 25 aislada								
CHA005	Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 25 aislada en Exterior. Colocada, bordonada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas con p.p. de accesorios, valvulería y elementos intercalados. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	VALVULERÍA	3	2,500			7,500			
	Total partida 7.1.1.11						7,500	12,51	93,83
7.1.1.12	M Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 20 aislada								
CHA006	Recubrimiento en chapa de aluminio de esp. 0,6 mm para Tubería Plástica DN 20 aislada en Exterior. Colocada, bordonada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas con p.p. de accesorios, valvulería y elementos intercalados. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del revestimiento de aluminio sobre la superficie del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	VALVULERÍA	3	2,500			7,500			
	Total partida 7.1.1.12						7,500	11,25	84,38
7.1.1.13	Ud Válvula de recirculación termostática TA-THERM o equivalente								
ICA009	Suministro y montaje de Válvula de recirculación termostática TA-THERM o equivalente, con termómetro, preajuste de fábrica 55°C DN15-20, Cuerpo: Latón CC768S, Cono: Plástico acetal resistente a la corrosión, Asiento: Plástico (polisulfonado) resistente a la corrosión, Partes en contacto con el agua: Latón CW724R (CuZn21Si3P), Juntas: Caucho EPDM, Maneta: Fibra de vidrio reforzada con poliamida. PN 16. DN15/20. Preajuste directo de la temperatura de consigna, Corte Control de temperatura y medida. Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS PLANTA SEMISÓTANO	1				1,000			
	ASEOS PERSONAL PLANTA BAJA	1				1,000			
	ASEOS PACIENTES PLANTA BAJA	1				1,000			
	OFFICE PLANTA PRIMERA	2				2,000			
	PLANTA SEGUNDA	1				1,000			
	Total partida 7.1.1.13						6,000	189,32	1.135,92
7.1.1.14	Ud Válvula de equilibrado dinámico K-FLOW K1 J20 o equivalente								
ICS047	Suministro y montaje de Válvula de equilibrado dinámico, Regulador automático de caudal con cartucho ajustable exteriormente a cualquier valor comprendido entre sus límites mínimos y máximos marca Sedical (o equivalente aprobado por DF) mod. K-Flow K1-J-20, calibrado en fábrica para su caudal nominal (ajuste a definir), conexiones roscadas hembra de 3/4" de diámetro y temperatura máxima de 120°C. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS PLANTA 2	1				1,000			
	ASEO PLANTA 1º	1				1,000			
	ASEO PL. SEMISÓT.	1				1,000			
	Total partida 7.1.1.14						3,000	100,37	301,11


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 21
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.1.15 ICS048	Ud Válvula de equilibrado dinámico K-FLOW K1 J25 o equivalente Suministro y montaje de Válvula de equilibrado dinámico, RRegulador automático de caudal con cartucho ajustable exteriormente a cualquier valor comprendido entre sus límites mínimos y máximos marca Sedical (o equivalente aprobado por DF) mod. K-Flow K1-J-25, calibrado en fábrica para su caudal nominal (ajuste a definir), conexiones roscadas hembra de 3/4" de diámetro y temperatura máxima de 120°C. Modelo: K1 J 25 Rango seleccionado: 17+210 kPa Presión máxima (PN): 25 bar Límites temperatura del fluido: -30/100 °C Presión diferencia máxima: 210 kPa Cuerpo de la válvula: Latón forjado ASTM CuZn39Pb2 Cartucho: POM Polioximetalina / Diafragma: aucho hidro. acrílonnít.-butadiene Juntas tóricas:EPDM Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula y contrabridas en tubería, aislamiento y acabado en aluminio brillante. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. OFFICE PLANTA 1º 1 ASEOS PAC. PL.B. 1 ASEOS PER. PL.B 1					1,000 1,000 1,000			
	Total partida 7.1.1.15						3,000	107,58	322,74
	Total ICA AGUA CALIENTE								13.813,70
7.1.2	ICS SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA								
7.1.2.1 ICS050	Ud Interacumulador de intercambio simple, modelo EKHWS300D3V3 "DAIKIN" o equivalente, para producción de A.C.S. Suministro y montaje de interacumulador de A.C.S. de 300 l, de acero inoxidable, de 1745 mm de altura y 595 mm de diámetro, peso 63 kg, clase de eficiencia energética en A.C.S. B, resistencia eléctrica de apoyo de 3 kW, modelo EKHWS300D3V3 "DAIKIN"o equivalente. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. PRODUCCIÓN DE ACS (CUBIERTA) 1					1,000			
	Total partida 7.1.2.1						1,000	2.208,46	2.208,46
	Total ICS SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA								2.208,46
7.1.3	ICR SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE								
7.1.3.1 IVG0160	Ud SIAV(sistema integrado de ahorro de la ventilación) AL25.24EC marca Aire limpio Suministro e instalación de sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV),marca AIRE LIMPIO, modelo AL-25.24EC o equivalente con un caudal de 2.000m³/h regulable, provisto de variador de frecuencia, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.069/368/967mm, alimentación eléctrica 230V/I/50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanque de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación.Incluye interruptor de corte de corriente del ventilador, malla en los oídos del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplirla directiva de seguridad de máquinas 89/392CEE y sus modificaciones. Totalmente montado, conexionado y probado. Dispondra de unidad de control programable, marca Aire Limpio, para SIAV AL-25.08EC / AL-25.16EC / AL-25.24EC. Dispone de las funciones a continuación: - ON/OFF, - Modo automático, - Visualización de concentración, - Visualización de velocidad de funcionamiento, - Control actuador válvula batería.; Sonda de CO2 para conducto, con las siguientes características: - Sensor tipo NDIR (Non-Dispersive Infrared detector), - Sensor dual, - Leds integrados para estado de funcionamiento, - Salida analógica 0-10V, - Rango de medida: 0 a 2.000 ppm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del equipo y conexionado con la red eléctrica. Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD		23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2				Pág.: 22			
		MEDICIONES Y PRESUPUESTOS				23039_06_PRESUPUES...			
		INSTALACIONES				12/23			
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	SIAV-1 (SEMISÓTANO) 1 1,000 SIAV-3 (PB) 1 1,000 SIAV-4 (P1) 1 1,000 SIAV-6 (P2) 1 1,000 Total partida 7.1.3.1						4,000	7.202,61	28.810,44
7.1.3.2	Ud SIAV(sistema integrado de ahorro de la ventilación) AL25.16EC marca Aire limpio Suministro e instalación de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV),marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516EC o equivalente, con un caudal de 1.200m3/h regulable, provisto de transformador por pasos, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.06920/368/667mm, alimentación eléctrica 230V/I/50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación. Incluye interruptor de corte de corriente del ventilador, malla en los oídos del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir la directiva de seguridad de máquinas 89/392CEE y sus modificaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.Dispondra de unidad de control programable, marca Aire Limpio, para SIAV AL-25.08EC / AL-25.16EC / AL-25.24EC. Dispone de las funciones a continuación: - ON/OFF, - Modo automático, - Visualización de concentración, - Visualización de velocidad de funcionamiento, - Control actuador válvula batería.; Sonda de CO2 para conducto, con las siguientes características: - Sensor tipo NDIR (Non-Dispersive Infrared detector), - Sensor dual, - Leds integrados para estado de funcionamiento, - Salida analógica 0-10V, - Rango de medida: 0 a 2.000 ppm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del equipo y conexionado con la red eléctrica. Incluye: Colocación y fijación de la caja de ventilación. Conexión a la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
IVG0150	SIAV-2 (PB) 1 1,000 SIAV-5 (P1) 1 1,000 SIAV-7 (P2) 1 1,000 Total partida 7.1.3.2						3,000	5.311,53	15.934,59
7.1.3.3	M² Conducto de lana mineral Climaver Neto "ISOVER"o equivalente Suministro y montaje de Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Comprobación de su correcto funcionamiento. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
ICR021	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN 940 940,000 Total partida 7.1.3.3						940,000	40,86	38.408,40
7.1.3.4	M Conducto flexible de 127 mm de diámetro y aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor. Suministro y montaje de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
ICR025b	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN 25 25,000 Total partida 7.1.3.4						25,000	16,03	400,75

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 23
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.5	M Conducto flexible de 160 mm de diámetro y aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor								
ICR025c	<p>Suministro y montaje de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 160 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	15				15,000			
	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN	15				15,000			
	Total partida 7.1.3.5						15,000	17,39	260,85
7.1.3.6	M Conducto flexible de 200 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor								
ICR025e	<p>Suministro y montaje de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 200 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	20				20,000			
	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN	20				20,000			
	Total partida 7.1.3.6						20,000	28,21	564,20
7.1.3.7	M Conducto flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor								
ICR025f	<p>Suministro y montaje de Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	18				18,000			
	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN	18				18,000			
	Total partida 7.1.3.7						18,000	32,22	579,96

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 24
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06 PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.8	Ud Rejilla de impulsión 225x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
ICR030c	<p>Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio, - Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0.- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 225, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	PLANTA 1	2				2,000			
	Total partida 7.1.3.8						2,000	47,35	94,70
7.1.3.9	Ud Rejilla de impulsión 325x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
ICR030d	<p>Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio, - Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0.- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	ÁREA TRABAJO 3 (P2)	2				2,000			
	ÁREA TRABAJO 2 (P2)	1				1,000			
	ÁREA TRABAJO 1 (P2)	1				1,000			
	Total partida 7.1.3.9						4,000	60,98	243,92

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 25
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.10 ICR030j	Ud Rejilla de impulsión 225x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente. Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 225, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1 1 Total partida 7.1.3.10				1,000 1,000 	2,000	60,98	121,96
7.1.3.11 ICR030jb	Ud Rejilla de impulsión 325x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente. Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1 Total partida 7.1.3.11				1,000 	1,000	66,31	66,31

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 26
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.12	Ud Rejilla de impulsión 525x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
ICR030m	<p>Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio, - Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0.- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 525, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>ZONA ESPERA 1 (PB) 1 1,000</p> <p>Total partida 7.1.3.12 1,000 77,33 77,33</p>								
7.1.3.13	Ud Rejilla de impulsión 1025x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
ICR030dc	<p>Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio, - Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0.- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 1025, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>SALA DE REUNIONES (PSS) 2 2,000</p> <p>Total partida 7.1.3.13 2,000 132,69 265,38</p>								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 27
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.14	Ud Rejilla de impulsión 1225x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
ICR030db	<p>Suministro e instalación de Rejillas de impulsión de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 1225, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	SALA DE REUNIONES (PSS)	1				1,000			
	DISTRIBUIDOR P. SÓTANO (PSS)	1				1,000			
	Total partida 7.1.3.14						2,000	150,93	301,86

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 28
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.15	Ud Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, con junta de estanqueidad VDW-Q-Z-H-M-L/400x16 TROX o equivalente								
ICR200	<p>Suministro e instalación de Difusores rotacionales de techo con placa frontal cuadrada o circular. Placa frontal del difusor con deflectores de aire manualmente ajustables para una impulsión rotacional de aire generando elevados niveles de inducción. Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de difusor con deflectores de aire radialmente dispuestos, regulables de manera manual, disponibles en color negro o blanco, indicados tanto para impulsión como retorno y plenum de conexión con compuerta de regulación (sólo en impulsión de aire) y boca para entrada horizontal o vertical de aire, travesaño y dispone de taladros o elementos para suspensión. La placa frontal del difusor se une al travesaño con un tornillo central que se oculta con un tapón decorativo. Boca de conexión para conducto en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180. La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Deflectores de aire ajustables de manera manual e individual para un mayor control de la dirección del aire de impulsión, - Compatible con cualquier sistema de techo, con posibilidad de instalación suspendida, - Deflectores de aire negros o blancos, - Hasta 35 renovaciones de aire por hora con una disposición en fila de varios difusores distancia mínima entre difusores de 0.9 m (entre puntos centrales). MATERIALES Y ACABADOS: - Placa frontal del difusor de chapa de acero galvanizado, - V, H: Plenum y travesaño de chapa de acero galvanizado, - X: Plenum de plástico y chapa de acero galvanizado, - Deflectores de aire fabricados en plástico UL 94, con retardante a ignición V-0, - Junta de labio de goma, - Acabado de la placa frontal del difusor, pintado al polvo en color blanco RAL 9010, - P1: Pintado al polvo color RAL CLASSIC, - Deflectores para impulsión de aire negros RAL 9005, variante para retorno sin deflectores de aire, - Q11: Deflectores para retorno de aire en color negro RAL 9005, - Q21: Deflectores para impulsión y retorno de aire en color blanco RAL 9010. VARIANTE: - Variante constructiva: Cuadrado, - Sistema: Impulsión de aire, - Conexión: Horizontal, - Lama de compuerta para Equilibrado de caudal de aire: Con compuerta de regulación, - Accesorios: Cuello con junta de labio, - Tamaño nominal: 400x16, - Color de los deflectores de regulación de aire: deflectores de aire negros, - Acabado: Acabado estándar pintado al polvo RAL 9010 (GE 50%), - Seleccionar color. Incluso: Accesorios de montaje y elementos de fijación. Serie: VDW-Q-Z-H-M-L/400x16 TROX o equivalente. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexionado con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>ZONA ESPERA 1 (PB) 4 4,000</p> <p>ÁREA TRABAJO 1 (P1) 4 4,000</p> <p>SALA LECTURA 1 (P1) 4 4,000</p> <p>Total partida 7.1.3.15 12,000 209,34 2.512,08</p>								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 29
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.16	<p>Ud Difusor rotacional de placa frontal cuadrada, de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación, con junta de estanqueidad VDW-Q-Z-H-M-L/600x24 TROX o equivalente</p> <p>ICR202</p> <p>Suministro e instalación de Difusores rotacionales de techo con placa frontal cuadrada o circular. Placa frontal del difusor con deflectores de aire manualmente ajustables para una impulsión rotacional de aire generando elevados niveles de inducción. Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de difusor con deflectores de aire radialmente dispuestos, regulables de manera manual, disponibles en color negro o blanco, indicados tanto para impulsión como retorno y plenum de conexión con compuerta de regulación (sólo en impulsión de aire) y boca para entrada horizontal o vertical de aire, travesaño y dispone de taladros o elementos para suspensión. La placa frontal del difusor se une al travesaño con un tornillo central que se oculta con un tapón decorativo. Boca de conexión para conducto en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180. La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Deflectores de aire ajustables de manera manual e individual para un mayor control de la dirección del aire de impulsión, - Compatible con cualquier sistema de techo, con posibilidad de instalación suspendida, - Deflectores de aire negros o blancos, - Hasta 35 renovaciones de aire por hora con una disposición en fila de varios difusores distancia mínima entre difusores de 0.9 m (entre puntos centrales). MATERIALES Y ACABADOS: - Placa frontal del difusor de chapa de acero galvanizado, - V, H: Plenum y travesaño de chapa de acero galvanizado, - X: Plenum de plástico y chapa de acero galvanizado, - Deflectores de aire fabricados en plástico UL 94, con retardante a ignición V-0, - Junta de labio de goma, - Acabado de la placa frontal del difusor, pintado al polvo en color blanco RAL 9010, - P1: Pintado al polvo color RAL CLASSIC, - Deflectores para impulsión de aire negros RAL 9005, variante para retorno sin deflectores de aire, - Q11: Deflectores para retorno de aire en color negro RAL 9005, - Q21: Deflectores para impulsión y retorno de aire en color blanco RAL 9010. VARIANTE: - Variante constructiva: Cuadrado, - Sistema: Impulsión de aire, - Conexión: Horizontal, - Lama de compuerta para equilibrado de caudal de aire: Con compuerta de regulación, - Accesorios: Cuello con junta de labio, Tamaño nominal: 600x24, - Color de los deflectores de regulación de aire: deflectores de aire negros, - Acabado: Acabado estándar pintado al polvo RAL 9010 (GE 50%), - Seleccionar color. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Serie: VDW-Q-Z-H-M-L/600x24 TROX o equivalente. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexionado con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	VACUNACIÓN 1 (PB)	1				1,000			
	VACUNACIÓN 2 (PB)	1				1,000			
	VACUNACIÓN 3 (PB)	1				1,000			
	ADMINISTRACIÓN (PB)	1				1,000			
	CHARLAS MÉDICAS 1 (PB)	1				1,000			
	CONSULTA MÉDICA (PB)	1				1,000			
	CHARLAS MÉDICAS 2 (PB)	1				1,000			
	DESPACHO 1 (P1)	1				1,000			
	DESPACHO 2 (P1)	1				1,000			
	SALA DE REUNIONES (P1)	2				2,000			
	DESPACHO BIBLIOTECA (P1)	1				1,000			
	SALA LECTURA 1 (P1)	1				1,000			
	AUDIVISUALES (P1)	1				1,000			
	Total partida 7.1.3.16						14,000	171,79	2.405,06

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 30
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06 PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.17	Ud Rejilla de retorno 225x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
ICR050f	<p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared.</p> <p>MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio, - Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0, - Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 225, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	VACUNACIÓN 1 (PB)	1				1,000			
	VACUNACIÓN 2 (PB)	1				1,000			
	VACUNACIÓN 3 (PB)	1				1,000			
	ADMINISTRACIÓN (PB)	1				1,000			
	CHARLAS MÉDICAS 1 (PB)	1				1,000			
	CONSULTA MÉDICA (PB)	1				1,000			
	CONSULTA VIAJERO (PB)	1				1,000			
	SALA DE PERSONAL (PB)	1				1,000			
	VESTUARIO PERSONAL M. (PB)	1				1,000			
	VESTUARIO PERSONAL H. (PB)	1				1,000			
	CHARLAS MÉDICAS 2 (PB)	1				1,000			
	DESPACHO 1 (P1)	1				1,000			
	DESPACHO 2 (P1)	1				1,000			
	DESPACHO BIBLIOTECA (P1)	1				1,000			
	AUDIVISUALES (P1)	1				1,000			
	ZONA DE DESCANSO (P1)	1				1,000			
	OFFICE (P1)	1				1,000			
	DESPACHO 1 (P2)	1				1,000			
	DESPACHO 2 (P2)	1				1,000			
	DESPACHO 5 (P2)	1				1,000			
	DESPACHO 3 (P2)	1				1,000			
	DESPACHO 4 (P2)	1				1,000			
	Total partida 7.1.3.17						22,000	47,35	1.041,70

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 31
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe																		
7.1.3.18 REJ018b	<p>Ud Rejilla de retorno 325x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.</p> <p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0.- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table><tr><td>DISTRIBUIDOR P. SÓTANO (PSS)</td><td>1</td><td>1,000</td></tr><tr><td>ÁREA TRABAJO 1 (P1)</td><td>1</td><td>1,000</td></tr><tr><td>SALA LECTURA 1 (P1)</td><td>1</td><td>1,000</td></tr><tr><td>ÁREA TRABAJO 3 (P2)</td><td>2</td><td>2,000</td></tr><tr><td>ÁREA TRABAJO 2 (P2)</td><td>2</td><td>2,000</td></tr><tr><td>ÁREA TRABAJO 1 (P2)</td><td>2</td><td>2,000</td></tr></table> <p>Total partida 7.1.3.18</p>	DISTRIBUIDOR P. SÓTANO (PSS)	1	1,000	ÁREA TRABAJO 1 (P1)	1	1,000	SALA LECTURA 1 (P1)	1	1,000	ÁREA TRABAJO 3 (P2)	2	2,000	ÁREA TRABAJO 2 (P2)	2	2,000	ÁREA TRABAJO 1 (P2)	2	2,000								
DISTRIBUIDOR P. SÓTANO (PSS)	1	1,000																									
ÁREA TRABAJO 1 (P1)	1	1,000																									
SALA LECTURA 1 (P1)	1	1,000																									
ÁREA TRABAJO 3 (P2)	2	2,000																									
ÁREA TRABAJO 2 (P2)	2	2,000																									
ÁREA TRABAJO 1 (P2)	2	2,000																									
7.1.3.19 REJ018	<p>Ud Rejilla de retorno 325x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.</p> <p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0.- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table><tr><td>VACUNACIÓN 1 (PB)</td><td>1</td><td>1,000</td></tr><tr><td>VACUNACIÓN 2 (PB)</td><td>1</td><td>1,000</td></tr><tr><td>VACUNACIÓN 3 (PB)</td><td>1</td><td>1,000</td></tr><tr><td>ADMINISTRACIÓN (PB)</td><td>1</td><td>1,000</td></tr></table>	VACUNACIÓN 1 (PB)	1	1,000	VACUNACIÓN 2 (PB)	1	1,000	VACUNACIÓN 3 (PB)	1	1,000	ADMINISTRACIÓN (PB)	1	1,000														
VACUNACIÓN 1 (PB)	1	1,000																									
VACUNACIÓN 2 (PB)	1	1,000																									
VACUNACIÓN 3 (PB)	1	1,000																									
ADMINISTRACIÓN (PB)	1	1,000																									
								(Continúa...)																			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 32
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.19	Ud Rejilla de retorno 325x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x225/AG/B...							(Continuación...)	
	CHARLAS MÉDICAS 1 (PB)	1				1,000			
	CONSULTA MÉDICA (PB)	1				1,000			
	ZONA ESPERA 1 (PB)	2				2,000			
	CHARLAS MÉDICAS 2 (PB)	1				1,000			
	DESPACHO 1 (P1)	1				1,000			
	DESPACHO 2 (P1)	1				1,000			
	ÁREA TRABAJO 1 (P1)	2				2,000			
	SALA DE REUNIONES (P1)	3				3,000			
	DESPACHO BIBLIOTECA (P1)	1				1,000			
	SALA LECTURA 1 (P1)	3				3,000			
	AUDIVISUALES (P1)	1				1,000			
	Total partida 7.1.3.19						21,000	77,06	1.618,26
7.1.3.20	Ud Rejilla de retorno 425x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
REJ019c	<p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio, - Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0.- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 425, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexonada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	SALA LECTURA 1 (P1)	1				1,000			
	Total partida 7.1.3.20						1,000	66,53	66,53

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 33
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06 PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.21 REJ020a	<p>Ud Rejilla de retorno 425x325 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-425x325/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.</p> <p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0.- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 425, Altura : 325, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-425x325/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>DISTRIBUIDOR P. SÓTANO (PSS) 1 1,000</p> <p>Total partida 7.1.3.21 1,000 80,77 80,77</p>	1				1,000	1,000	80,77	80,77
7.1.3.22 REJ019d	<p>Ud Rejilla de retorno 525x225 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.</p> <p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0.- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 525, Altura : 225, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-525x225/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>ZONA ESPERA 1 (PB) 1 1,000</p> <p>Total partida 7.1.3.22 1,000 89,80 89,80</p>	1				1,000	1,000	89,80	89,80

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 34
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.23	Ud Rejilla de retorno 1025x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente								
ICR050cb	<p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 1025, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	SALA DE REUNIONES (PSS)	2				2,000			
	Total partida 7.1.3.23						2,000	116,30	232,60
7.1.3.24	Ud Rejilla de retorno 1225x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente								
ICR050c	<p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H.- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 1225, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	SALA DE REUNIONES (PSS)	1				1,000			
	Total partida 7.1.3.24						1,000	131,79	131,79


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 35
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.25	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, de 400x330 mm.								
ICR070	<p>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Color RAL a elegir por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	PLANTA BAJA (PATIO INTERIOR)								
	Total partida 7.1.3.25						2,000	163,57	327,14
7.1.3.26	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, de 495x200 mm.								
ICR070db	<p>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 495x200 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Color RAL a elegir por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	PLANTA BAJA (PATIO INTERIOR)								
	Total partida 7.1.3.26						1,000	223,70	223,70
7.1.3.27	Ud Compuerta circular para la regulación del caudal de aire constante VFC-125 de Trox o equivalente.								
ICR022	<p>Suministro y montaje de Controlador de ejecución circular para sistemas de caudal constante y variable de aire con bajas velocidades de aire, funcionamiento autónomo sin necesidad de suministro de energía externa, adecuados para la impulsión o retorno del aire. Integrada por una carcasa con compuerta de regulación con casquillos de baja fricción, membrana, muelle de retorno y un mando giratorio para el ajuste de los caudales de consigna, Presión diferencial: 30 – 500 Pa, Caudal de aire: máx. 10 : 1, Cuello con junta de labio adecuado para conexión a conductos circulares, en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180, Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C, Tamaño nominal 125mm, VFC-125 de Trox o equivalente. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexión con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	14				14,000			
	PL.2								
	PL.1								
	PLANTA BAJA								
	ENTREPLANTA								
	Total partida 7.1.3.27						58,000	142,55	8.267,90


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 36
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.28	Ud Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire constante EN-400X200 de Trox o equivalente.								
ICR065	Suministro y montaje de Controlador de ejecución Los controladores rectangulares para sistemas de caudal constante de aire operan de manera autónoma, sin necesidad de suministro eléctrico, se encargan de la regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, disponibles en 19 tamaños nominales. Listos para funcionar, formados por una carcasa con compuerta de regulación y casquillos de baja fricción, membrana amortiguadora, leva exterior con muelle. Los controladores de caudal de aire se ajustan en fábrica y taran a un caudal de referencia nominal. El nivel de potencia sonora es medido en cumplimiento con DIN EN ISO 5135. Cumple con las exigencias higiénicas establecidas por la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Ajuste del caudal de aire desde el exterior de la unidad con el accionamiento giratorio, - Elevada precisión de medición, - Instalación en cualquier orientación, - Funcionamiento sin problemas incluso con condiciones desfavorables antes de la unidad, - Dispositivo de visualización de la posición de la lama de la compuerta para optimización del punto de funcionamiento, - Sencilla instalación del actuador para ajuste del caudal de consigna. MATERIALES Y ACABADOS: - Carcasa y compuerta de regulación en chapa de acero galvanizado, - Muelle de acero inoxidable, - Membrana amortiguadora de poliuretano, - Casquillos planos con revestimiento PTFE, - Disco de leva y unidad de ajuste de chapa de acero galvanizado. DATOS TÉCNICOS: - Presión diferencial mínima: 50 Pa, - Presión diferencial máxima: 1000 Pa, - Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751: Class C. VARIANTE: Aislamiento acústico: ninguno, Material: Chapa galv., Anchura: 400, Altura : 200 Componente de control: nada -;-funcionamiento manual, EN-400x200 de Trox o equivalente. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexionado con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA SEMISOTANO	1				1,000			
	PLANTA 2	1				1,000			
	PLANTA BAJA	1				1,000			
	PLANTA 1	1				1,000			
	Total partida 7.1.3.28						4,000	275,67	1.102,68
7.1.3.29	Ud Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire constante EN-300X150 de Trox o equivalente.								
ICR065b	Suministro y montaje de Controlador de ejecución Los controladores rectangulares para sistemas de caudal constante de aire operan de manera autónoma, sin necesidad de suministro eléctrico, se encargan de la regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, disponibles en 19 tamaños nominales. Listos para funcionar, formados por una carcasa con compuerta de regulación y casquillos de baja fricción, membrana amortiguadora, leva exterior con muelle. Los controladores de caudal de aire se ajustan en fábrica y taran a un caudal de referencia nominal. El nivel de potencia sonora es medido en cumplimiento con DIN EN ISO 5135. Cumple con las exigencias higiénicas establecidas por la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Ajuste del caudal de aire desde el exterior de la unidad con el accionamiento giratorio, - Elevada precisión de medición, - Instalación en cualquier orientación, - Funcionamiento sin problemas incluso con condiciones desfavorables antes de la unidad, - Dispositivo de visualización de la posición de la lama de la compuerta para optimización del punto de funcionamiento, - Sencilla instalación del actuador para ajuste del caudal de consigna. MATERIALES Y ACABADOS: - Carcasa y compuerta de regulación en chapa de acero galvanizado, - Muelle de acero inoxidable, - Membrana amortiguadora de poliuretano, - Casquillos planos con revestimiento PTFE, - Disco de leva y unidad de ajuste de chapa de acero galvanizado. DATOS TÉCNICOS: - Presión diferencial mínima: 50 Pa, - Presión diferencial máxima: 1000 Pa, - Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751: Class C. VARIANTE: Aislamiento acústico: ninguno, Material: Chapa galv., Anchura: 300, Altura : 150 Componente de control: nada -;-funcionamiento manual, EN-300x150 de Trox o equivalente. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexionado con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA SEMISOTANO	1				1,000			
	PLANTA 2	1				1,000			
	PLANTA BAJA	3				3,000			
	Total partida 7.1.3.29						5,000	246,25	1.231,25


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD		23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2					Pág.: 37		
		MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					23039_06_PRESUPUES...		
		INSTALACIONES					12/23		
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.3.30	Ud Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire constante EN-300X200 de Trox o equivalente.								
ICR065C	<p>Suministro y montaje de Controlador de ejecución Los controladores rectangulares para sistemas de caudal constante de aire operan de manera autónoma, sin necesidad de suministro eléctrico, se encargan de la regulación del caudal de aire de impulsión y retorno de aire, disponibles en 19 tamaños nominales. Listos para funcionar, formados por una carcasa con compuerta de regulación y casquillos de baja fricción, membrana amortiguadora, leva exterior con muelle. Los controladores de caudal de aire se ajustan en fábrica y taran a un caudal de referencia nominal. El nivel de potencia sonora es medido en cumplimiento con DIN EN ISO 5135. Cumple con las exigencias higiénicas establecidas por la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Ajuste del caudal de aire desde el exterior de la unidad con el accionamiento giratorio, - Elevada precisión de medición, - Instalación en cualquier orientación, - Funcionamiento sin problemas incluso con condiciones desfavorables antes de la unidad, - Dispositivo de visualización de la posición de la lama de la compuerta para optimización del punto de funcionamiento, - Sencilla instalación del actuador para ajuste del caudal de consigna. MATERIALES Y ACABADOS: - Carcasa y compuerta de regulación en chapa de acero galvanizado, - Muelle de acero inoxidable, - Membrana amortiguadora de poliuretano, - Casquillos planos con revestimiento PTFE, - Disco de leva y unidad de ajuste de chapa de acero galvanizado. DATOS TÉCNICOS: - Presión diferencial mínima: 50 Pa, - Presión diferencial máxima: 1000 Pa, - Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751: Class C. VARIANTE: Aislamiento acústico: ninguno, Material: Chapa galv., Anchura: 300, Altura : 200 Componente de control: nada -;-funcionamiento manual, EN-300x200 de Trox o equivalente. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexión con las redes de conductos, eléctrica y control. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>PLANTA 2 3 3,000</p> <p>PLANTA BAJA 3 3,000</p> <p>Total partida 7.1.3.30 6,000 277,77 1.666,62</p> <p>Total ICR SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE 107.671,68</p>								
7.1.4	ICV UNIDADES CENTRALIZADAS PARA CALEFACCIÓN, REFRIGER...								
7.1.4.1	Ud Unidad aire-agua bomba de calor reversible, modelo EBLA04E3V3 "DAIKIN" o equivalente, para instalación en exterior.								
ICV010	<p>Suministro y montaje de bomba de calor reversible aire-agua, serie Altherma 3 M, modelo EBLA04E3V3 "DAIKIN" o equivalente, para gas R-32, con compresor swing, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia calorífica 4,6 kW, y consumo eléctrico 1,26 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 45°C, potencia calorífica 4,3 kW, COP 5,1 y consumo eléctrico 0,84 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C y temperatura de salida del agua 35°C, potencia frigorífica 4,52 kW, y consumo eléctrico 1,36 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 7°C, potencia frigorífica 4,86 kW, EER 5,91 y consumo eléctrico 0,82 kW, con temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C y temperatura de salida del agua 18°C, potencia sonora 58 dBA, dimensiones 770x1250x362 mm, peso 91 kg, con cronotermostato multifunción, modelo Madoka BRC1HHDW. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexión con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>PRODUCCIÓN DE ACS (CUBIERTA) 1 1,000</p> <p>Total partida 7.1.4.1 1,000 2.571,33 2.571,33</p> <p>Total ICV UNIDADES CENTRALIZADAS PARA CALEFACCIÓN, REFRIG... 2.571,33</p>								
7.1.5	ICN UNIDADES AUTÓNOMAS DE CLIMATIZACIÓN								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 38
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.5.1	<p>M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor</p> <p>ICN010 Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN 155 155,000</p> <p>Total partida 7.1.5.1 155,000 29,55 4.580,25</p>	155				155,000	155,000	29,55	4.580,25
7.1.5.2	<p>M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor. Montaje en exterior.</p> <p>ICN010c Línea frigoríficarealizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN 18 18,000</p> <p>Total partida 7.1.5.2 18,000 30,06 541,08</p>	18				18,000	18,000	30,06	541,08
7.1.5.3	<p>M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor</p> <p>ICN010b Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN 180 180,000</p>	180				180,000			

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 39
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 7.1.5.3						180,000	25,78	4.640,40
7.1.5.4	M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor. Montaje en exterior								
ICN010d	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior								
	Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.								
	Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 7.1.5.4							26,54	
7.1.5.5	M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor								
ICN010e	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.								
	Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.								
	Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	207				207,000			
	Total partida 7.1.5.5						207,000	33,19	6.870,33
7.1.5.6	M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor. Montaje en exterior								
ICN010f	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior								
	Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.								
	Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2						Pág.: 40		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS						23039_06_PRESUPUES...		
	INSTALACIONES						12/23		


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 7.1.5.6							34,53	
7.1.5.7	M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor ICN010h Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN 243	243				243,000			
	Total partida 7.1.5.7						243,000	27,70	6.731,10
7.1.5.8	M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor. Montaje en exterior ICN010g Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje exterior. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN 9	9				9,000			
	Total partida 7.1.5.8						9,000	28,71	258,39
7.1.5.9	M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor ICN010x Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 129 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 41
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	28				28,000			
	Total partida 7.1.5.9						28,000	35,73	1.000,44
7.1.5.10	M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor. Montaje en exterior								
ICN010w	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior								
	Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.								
	Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	9				9,000			
	Total partida 7.1.5.10						9,000	36,99	332,91
7.1.5.11	M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor								
ICN010n	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.								
	Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.								
	Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	10				10,000			
	Total partida 7.1.5.11						10,000	38,43	384,30

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2						Pág.: 42		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS						23039_06_PRESUPUES...		
	INSTALACIONES						12/23		


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.1.5.12	<p>M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor. Montaje en exterior</p> <p>ICN010m</p> <p>Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior</p> <p>Totalmente montado, conexonado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexonado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Total partida 7.1.5.12							39,61	
7.1.5.13	<p>M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor</p> <p>ICN010z</p> <p>Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Totalmente montado, conexonado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexonado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN 55							55,000	
	Total partida 7.1.5.13							55,000	49,63
7.1.5.14	<p>M Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Montaje en exterior</p> <p>ICN010y</p> <p>Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Montaje en exterior.</p> <p>Totalmente montado, conexonado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida soportación, abrazaderas y cualquier elemento necesarios para la sujeción de las tuberías.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexonado con los equipos, juntas y cajas de refrigerante. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2						Pág.: 43		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS						23039_06_PRESUPUES...		
	INSTALACIONES						12/23		


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	18				18,000			
	Total partida 7.1.5.14						18,000	50,89	916,02
7.1.5.15	M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 150x100 mm.								
IEO010bx	Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 150x100 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm2 de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN EN CUBIERTA	1	10,000			10,000			
	Total partida 7.1.5.15						10,000	110,54	1.105,40
7.1.5.16	M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 500x100 mm.								
IEO010cd	Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 500x100 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm2 de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.								
	SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN EN CUBIERTA	1	5,000			5,000			
	Total partida 7.1.5.16						5,000	244,30	1.221,50
7.1.5.17	M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 600x100 mm.								
IEO010cb	Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 600x100 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm2 de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.								
	SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN EN CUBIERTA	1	4,000			4,000			
	Total partida 7.1.5.17						4,000	267,46	1.069,84
7.1.5.18	M Red de evacuación de condensados, empotrada en la pared, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.								
COND02	Suministro e instalación de Red de evacuación de condensados, empotrada en la pared, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos y con la red de saneamiento. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PLANTA SEMISÓTANO	1	16,000			16,000			
	PLANTA BAJA	1	30,000			30,000			
	PLANTA PRIMERA	1	30,000			30,000			
	PLANTA SEGUNDA	1	30,000			30,000			
	Total partida 7.1.5.18						106,000	3,80	402,80

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 44
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe																														
7.1.5.19	<p>M Red de evacuación de condensados, empotrada en la pared, formada por tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.</p> <p>COND03</p> <p>Suministro e instalación de Red de evacuación de condensados, empotrada en la pared, formada por tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con los equipos y con la red de saneamiento. Pruebas y Puesta en marcha. Transporte hasta la obra, descarga y ubicación en la zona habilitada. Grúa y medios auxiliares necesarios para la elevación y colocación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Certificado CE y Reglamento y Directiva de equipos a presión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table> <tr> <td>PLANTA BAJA</td><td>1</td><td>15,000</td><td></td><td></td><td></td><td>15,000</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PLANTA PRIMERA</td><td>1</td><td>15,000</td><td></td><td></td><td></td><td>15,000</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PLANTA SEGUNDA</td><td>1</td><td>15,000</td><td></td><td></td><td></td><td>15,000</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Total partida 7.1.5.19 45,000 4,14 186,30</p> <p>Total ICN UNIDADES AUTÓNOMAS DE CLIMATIZACIÓN 32.970,71</p> <p>Total IC CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S. 159.235,88</p>	PLANTA BAJA	1	15,000				15,000				PLANTA PRIMERA	1	15,000				15,000				PLANTA SEGUNDA	1	15,000				15,000											
PLANTA BAJA	1	15,000				15,000																																	
PLANTA PRIMERA	1	15,000				15,000																																	
PLANTA SEGUNDA	1	15,000				15,000																																	
7.2	IB SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN																																						
7.2.1	IBY SISTEMAS FRIGORÍFICOS CLIMATIZACIÓN																																						
7.2.1.1	<p>Ud Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor modelo RXYQ14UD "DAIKIN" o equivalente.</p> <p>IBY249d</p> <p>Suministro y montaje de unidad exterior para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYQ14UD "DAIKIN" o equivalente., para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 6,3, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), SCOP 4, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 30 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresores scroll herméticamente sellados, con control Inverter, dimensiones 1685x1240x765 mm, peso 275 kg, presión sonora 61 dBA, caudal de aire nominal 223 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table> <tr> <td>PLANTA CUBIERTA</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Total partida 7.2.1.1 1,000 16.244,27 16.244,27</p>	PLANTA CUBIERTA	1					1,000																															
PLANTA CUBIERTA	1					1,000																																	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 45
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.2	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor modelo RXYQ12UD "DAIKIN" o equivalente.								
IBY249b	<p>Suministro y montaje de unidad exterior para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYQ12UD "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), potencia frigorífica nominal 33,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 6,3, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 37,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), SCOP 4,1, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 26 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor scroll herméticamente sellado, con control Inverter, dimensiones 1685x930x765 mm, peso 198 kg, presión sonora 61 dBA, caudal de aire nominal 185 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	PLANTA CUBIERTA								
	Total partida 7.2.1.2						2,000	13.344,73	26.689,46
7.2.1.3	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor modelo RXYSCQ5TV1 "DAIKIN" o equivalente.								
IBY249	<p>Suministro y montaje de unidad exterior para sistema Mini VRV-IV Compact (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYSCQ5TV1 "DAIKIN" o equivalente., para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 7,7, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,1 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), SCOP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 3,43 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 10 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor swing, con control Inverter, 823x940x460 mm, peso 89 kg, presión sonora 52 dBA, caudal de aire 91 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 70 m (70 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 30 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 30 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	PLANTA CUBIERTA								
	Total partida 7.2.1.3						1,000	7.895,33	7.895,33

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 46
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.4	Ud Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor modelo RXYSCQ6TV1 "DAIKIN" o equivalente.								
IBY249e	<p>Suministro y montaje de unidad exterior para sistema Mini VRV-IV Compact (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, modelo RXYSCQ6TV1 "DAIKIN" o equivalente, para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 15,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), SEER 7,1, consumo eléctrico nominal en refrigeración 5,74 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 18 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), SCOP 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,85 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 12 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor swing, con control Inverter, 823x940x460 mm, peso 89 kg, presión sonora 53 dBA, caudal de aire 91 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 70 m (70 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 30 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 30 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Incluso elementos antivibratorios de suelo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	PLANTA CUBIERTA	1				1,000			
	Total partida 7.2.1.4						1,000	8.286,16	8.286,16
7.2.1.5	Ud Cortina de aire, para sistema VRV-IV, modelo CYVS150DK80CSC "DAIKIN" o equivalente.								
IBY225	<p>Suministro y montaje de cortina de aire para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz) independiente, para puerta de altura entre 2 y 2,3 m y anchura 1,5 m, para colgar, modelo CYVS150DK80CSC "DAIKIN" o equivalente, potencia calorífica 9 kW, presión sonora a velocidad baja 36 dBA, caudal de aire 1746 m³/h, de 270x1500x590 mm, peso 66 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, tecnología de rectificador de flujo (distribución optimizada de lamas) para garantizar impulsión de aire en régimen laminar, color blanco RAL 9010, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	CORTAVIENTOS (PB)	1				1,000			
	Total partida 7.2.1.5						1,000	5.318,65	5.318,65

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 47
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.6	Ud Unidad interior de aire acondicionado, de pared, modelo FXAQ15A "DAIKIN" o equivalente.								
IBY200	<p>Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ15A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 20 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,4 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.6						1,000	977,70	977,70
7.2.1.7	Ud Unidad interior de aire acondicionado, de pared, modelo FXAQ20A "DAIKIN" o equivalente.								
IBY200d	<p>Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ20A "DAIKIN" o equivalente, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 20 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 30 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,1 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.7						1,000	1.005,49	1.005,49

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 48
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.8	Ud Unidad interior de aire acondicionado, de pared, modelo FXAQ25A "DAIKIN" o equivalente.								
IBY200b	<p>Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, modelo FXAQ25A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 30 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 40 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9,4 m³/min, de 290x795x266 mm (de perfil bajo), peso 12 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3				3,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.8						3,000	1.022,71	3.068,13
7.2.1.9	Ud Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo FXZQ15A "DAIKIN" o equivalente.								
IBY215	<p>Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ15A "DAIKIN" o equivalente., para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,5 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.9						2,000	1.435,80	2.871,60

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 49
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.10	Ud Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo FXZQ20A "DAIKIN" o equivalente. Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ20A "DAIKIN" o equivalente., para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,7 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	9				9,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.10						9,000	1.549,22	13.942,98
7.2.1.11	Ud Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo FXZQ25A "DAIKIN" o equivalente. Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ25A "DAIKIN" o equivalente., para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5				5,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.11						5,000	1.567,35	7.836,75

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 50
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.12	Ud Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo FXZQ32A "DAIKIN" o equivalente. Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ32A "DAIKIN" o equivalente, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 45 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 38 W, presión sonora a velocidad baja 26 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 16,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3				3,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.12						3,000	1.586,12	4.758,36
7.2.1.13	Ud Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo FXZQ50A "DAIKIN" o equivalente. Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, modelo FXZQ50A "DAIKIN" o equivalente, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 92 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 86 W, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14,5 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 18,5 kg, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías FXZQ-A, modelo BYFQ60CW, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo.Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.13						1,000	1.762,15	1.762,15

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 51
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06 PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.14	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, modelo FXSQ20A "DAIKIN" o equivalente. Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ20A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 23,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	9				9,000			
	Total partida 7.2.1.14						9,000	1.617,69	14.559,21
7.2.1.15	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, modelo FXSQ25A "DAIKIN" o equivalente. Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ25A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 23,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5				5,000			
	Total partida 7.2.1.15						5,000	1.641,48	8.207,40

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 52
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.16	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, modelo FXSQ32A "DAIKIN"o equivalente.								
IBY210c	<p>Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ32A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 45 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 42 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, peso 24 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	6				6,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.16						6,000	1.680,31	10.081,86
7.2.1.17	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, modelo FXSQ40A "DAIKIN"o equivalente.								
IBY210d	<p>Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ40A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 92 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 89 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, peso 28,5 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexionado de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	EDIFICIO								
	Total partida 7.2.1.17						1,000	1.411,55	1.411,55

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 53
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.18	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, modelo FXSQ80A "DAIKIN" o equivalente. IBY210e <p>Suministro y montaje de unidad interior de aire acondicionado, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), de techo sin envolvente, modelo FXSQ80A "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 121 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 118 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 19,5 m³/min, de 245x1000x800 mm, peso 36,6 kg, con ventilador con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 40 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto multifunción, modelo Madoka BRC1H52W. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>SALA DE REUNIONES (PSS) 1 1,000</p> <p>Total partida 7.2.1.18 1,000 2.092,07 2.092,07</p>								
7.2.1.19	Ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas, modelo KHRQ22M20T "DAIKIN" o equivalente. IBY260 <p>Suministro y montaje de derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M20T "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, con índice máximo de conexión de unidades interiores de 199. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Conexiónado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Instalacion de climatización 36 36,000</p> <p>Total partida 7.2.1.19 36,000 147,14 5.297,04</p>								
7.2.1.20	Ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas, modelo KHRQ22M29T9 "DAIKIN" o equivalente. IBY260b <p>Suministro y montaje de derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M29T9 "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, con índice máximo de conexión de unidades interiores de 289. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Conexiónado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Instalacion de climatización 3 3,000</p> <p>Total partida 7.2.1.20 3,000 180,75 542,25</p>								
7.2.1.21	Ud Derivación para línea frigorífica de líquido y de gas, modelo KHRQ22M64T "DAIKIN" o equivalente. IBY260c <p>Suministro y montaje de derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M64T "DAIKIN" o equivalente aprobado por la DF, con índice máximo de conexión de unidades interiores de 639. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Conexiónado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Instalacion de climatización 4 4,000</p> <p>Total partida 7.2.1.21 4,000 174,25 697,00</p>								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 54
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.22	Ud Amortiguador metálico de muelle, montado en suelo, bancada o estructura.								
NCA030	<p>Suministro y montaje de Amortiguador metálico de muelle, de 195x82x127 mm, de 150 kg de carga mínima y 350 kg de carga máxima, formado por muelle de acero de alta resistencia acabado con pintura epoxi color azul, cazoletas metálicas adheridas mediante doble sistema de seguridad por pilotes internos y masilla viscoelástica, pieza interna de polietileno y base metálica en ambos extremos con orificios abiertos, montado en suelo, bancada o estructura. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del amortiguador.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN (PSS)	5	4,000			20,000			
		6				6,000			
	Total partida 7.2.1.22						26,000	23,58	613,08
7.2.1.23	M Cable bus de comunicaciones.								
IBL800	<p>Suministro y montaje de Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la canalización bajo tubo libre de halógeno curvable de 16mm.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN	1	525,000			525,000			
	Total partida 7.2.1.23						525,000	11,19	5.874,75
7.2.1.24	M Canalización en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal.								
IEO010	<p>Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuercas, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada.</p>								
	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN	1	525,000			525,000			
	Total partida 7.2.1.24						525,000	3,06	1.606,50
7.2.1.25	Kg Tasa de la instalación con gas refrigerante R-410A								
IBL802	<p>Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.</p> <p>Incluye: Carga del gas refrigerante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.</p>								
	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN	40				40,000			
	Total partida 7.2.1.25						40,000	32,91	1.316,40
7.2.1.26	Kg Carga de gas refrigerante.								
ICN012	<p>Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.</p> <p>Incluye: Carga del gas refrigerante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.</p>								
	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN	40				40,000			
	Total partida 7.2.1.26						40,000	18,34	733,60

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 55
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.2.1.27	Ud Suministro e instalación de Sistema de gestión centralizada intelligentTouchManager mod.DCM601B51 o equivalente								
DAI030	<p>Suministro e instalación de Sistema de gestión centralizada intelligentTouchManager mod.DCM601B51 o equivalente aprobado por la DF, para controlar/supervisar 64 unidades interiores Daikin (hasta 2560 mediante opcionales). Pantalla táctil con posibilidad de incluir planos de la instalación. Servidor web incluido de serie. Programación horaria semanal/anual. Potentes herramientas para confort y ahorro energético. Posibilidad de controlar otras instalaciones mediante módulos de entradas/salidas digitales/analógicas (BMS). Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 50 x 243 x 290 mm. Incluye Tarjeta para control centralizado de hasta 4 equipos genéricos mod. DEC102A51 o equivalente. Dispone de 4 grupos de: salidas de marcha / paro + entrada defuncionamiento + entrada de avería general, y pasarela de comunicación Modbus, Modelo EKMBDXB o equivalente, Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 87 x 124 x 379 mm. Incluido configuración de las unidades de climatizaciones, integración en el control de los sistemas de ventilación SIAV y sistema de producción de ACS por Aerotermia. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	SISTEMA CLIMATIZACIÓN	1				1,000			
	Total partida 7.2.1.27						1,000	8.740,16	8.740,16
	Total IBY SISTEMAS FRIGORÍFICOS CLIMATIZACIÓN								162.429,90
	Total IB SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN								162.429,90
7.3	BMS SISTEMA DE CONTROL BMS								
7.3.1	ICX CONTROL DE INSTALACIONES								
7.3.1.1	Ud CUADRO DE CONTROL_CC-01								
IMC002	<p>Suministro y montaje de cuadro de control CC-01 y elementos de campo o equivalentes formado por: SUBESTACION DE CONTROL 01, en el que se incluyen: - Controladores librerías programables marca Regin o equivalentes, con reloj en tiempo real, memoria Flash con capacidad de proceso suficiente para implementar algoritmos complejos, pila de respaldo de datos. Dispone E/S analógicas y digitales con capacidad suficiente. Con comunicación MULTIPROTOCOLO. Suministro de cuadro de control formado por armario. Todo ello según especificaciones/estándar. Previsto para albergar dispositivos de control/comunicación seleccionados. Incluye puerta plena, protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua, relés para maniobras eléctricas/salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo. Montaje de elementos y cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentación eléctrica de elementos interiores al cuadro así como bornas de conexión para cableado exterior. - Unión de los procesadores de las instalaciones electro-mecánicas entre sí y con sus adaptadores de comunicaciones. Para enlazar los adaptadores de comunicaciones con la red. Enlazar los equipos de campo de las instalaciones electro-mecánicas con sus respectivos procesadores distribuidos. Conexionar los equipos de campo de las instalaciones electromecánicas suministrados Regin. Suministro e instalación de cable de comunicaciones (2x1) para la conexión de RS485. Canalización según normativa. Totalmente montado y funcionando.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	CONTROL INSTALACIONES	1				1,000			
	Total partida 7.3.1.1						1,000	3.454,81	3.454,81
7.3.1.2	Ud INGENIERIA DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA								
ICY011	<p>Trabajos de Ingeniería, Programación y Puesta en Marcha de de las Instalaciones de Control de Instalaciones y Supervisión energética incluidas en este proyecto. Comprende: - Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, de las necesidades del sistema y soluciones generales. - Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Ingeniería de programación en microprocesadores equipo de campo. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexionado, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos informáticos. Conexionado con la red eléctrica y totalmente puesto en servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	TRABAJO PUESTA EN MARCHA	1				1,000			
	Total partida 7.3.1.2						1,000	2.355,20	2.355,20

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2					Pág.: 56			
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					23039_06_PRESUPUES...			
	INSTALACIONES					12/23			


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total ICX CONTROL DE INSTALACIONES								5.810,01
	Total BMS SISTEMA DE CONTROL BMS								5.810,01
7.4	IE ELÉCTRICAS								
7.4.1	IEO CANALIZACIONES								
7.4.1.1	M Canalización fija en superficie de bandeja de rejilla electrocincada y bicromatada, de 60x150 mm.								
IEO010b	<p>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja de rejilla de acero, con protección superficial y acabado electrocincado y bicromatado, resistencia corrosión clase 5, con borde de seguridad, de 60x150 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Planta PSS	1	25,000			25,000			
	Total partida 7.4.1.1						25,000	36,19	904,75
7.4.1.2	M Canalización fija en superficie de bandeja de rejilla electrocincada y bicromatada, de 60x100 mm.								
IEO010c	<p>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja de rejilla de acero, con protección superficial y acabado electrocincado y bicromatado, resistencia corrosión clase 5, con borde de seguridad, de 60x100 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Planta PSS	1	30,000			30,000			
	Planta P00	1	56,000			56,000			
	Planta P01	1	65,000			65,000			
	Planta P02	1	52,000			52,000			
	Total partida 7.4.1.2						203,000	33,58	6.816,74
7.4.1.3	M Canalización fija en superficie de bandeja de rejilla electrocincada y bicromatada, de 60x60 mm.								
IEO010d	<p>Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja de rejilla de acero, con protección superficial y acabado electrocincado y bicromatado, resistencia corrosión clase 5, con borde de seguridad, de 60x60 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Planta PSS	1	25,000			25,000			
	Planta P00	1	56,000			56,000			
	Planta P01	1	39,000			39,000			
	Planta P02	1	43,000			43,000			
	Total partida 7.4.1.3						163,000	22,34	3.641,42
7.4.1.4	M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x150 mm.								
IEO010e	<p>Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x150 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2					Pág.: 57			
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					23039_06_PRESUPUES...			
	INSTALACIONES					12/23			


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Tramo vertical PSS a PCU	1	20,000			20,000			
	Planta PSS	1	25,000			25,000			
	Total partida 7.4.1.4						45,000	102,13	4.595,85
7.4.1.5	M Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x100 mm.								
IEO010f	Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x60 mm, para conducción de cables eléctricos con todos sus accesorios de montaje, acoplamientos, codos, cambios de plano y orientación, elementos de suspensión y soportes a techo, pared o suelo cada metro lineal. Se incluye cable de cobre desnudo de 10mm² de sección en todo su recorrido, con accesorios de conexión en cada tramo de bandeja y puesta a tierra en ambos extremos, según el REBT y sus ITC. Completamente instalada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta PCU	1	28,000			28,000			
	Total partida 7.4.1.5						28,000	85,18	2.385,04
7.4.1.6	M Canalización fija en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal.								
IEO010g	Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal.	30				30,000			
	Total partida 7.4.1.6						30,000	3,07	92,10
7.4.1.7	M Canalización fija en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal.								
IEO010h	Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP 547, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal.	30				30,000			
	Total partida 7.4.1.7						30,000	5,74	172,20
7.4.1.8	M Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal.								
IEO010i	Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Instalación fija en superficie. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal.	30				30,000			
	Total partida 7.4.1.8						30,000	9,27	278,10

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2					Pág.: 58			
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					23039_06_PRESUPUES...			
	INSTALACIONES					12/23			


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.4.1.9	M Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal.								
IEO010j	<p>Suministro e instalación de Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal.</p>	30				30,000			
	Total partida 7.4.1.9						30,000	16,37	491,10
7.4.1.10	M Canalización en superficie de tubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 21 mm de diámetro nominal.								
IEO010k	<p>Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 21 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1.250 N, resistencia al impacto 6 julios, con grado de protección IP 65, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Tubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 21 mm de diámetro nominal.</p>	15				15,000			
	Total partida 7.4.1.10						15,000	6,17	92,55
7.4.1.11	M Canalización en superficie de tubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 29 mm de diámetro nominal.								
IEO010l	<p>Suministro e instalación de Canalización en superficie de tubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 29 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1.250 N, resistencia al impacto 6 julios, con grado de protección IP 65, incluso parte proporcional de cajas de paso y derivación, boquillas protectoras de hilos con tuerca y contratuerca, regletas de conexión, grapas y toda clase de sujeciones a pared o techo. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Tubo curvable Acero-PVC, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 29 mm de diámetro nominal.</p>	15				15,000			
	Total partida 7.4.1.11						15,000	6,64	99,60
	Total IEO CANALIZACIONES								19.569,45
7.4.2	IEH CABLES								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 59
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.4.2.1	M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, de 0,6/1 kV.								
IEH012	<p>Suministro e instalación de Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	4	25,000			100,000			
	De C.G.B.T. a C.GRAL. CLIMA	4	25,000			100,000			
	De C.GRAL. CLIMA a C.CLIMA.PCU	4	35,000			140,000			
	Total partida 7.4.2.1						240,000	22,53	5.407,20
7.4.2.2	M Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, de 0,6/1 kV.								
IEH012c	<p>Suministro e instalación de Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	25,000			25,000			
	De C.G.B.T. a C.GRAL. CLIMA (TT)	1	25,000			25,000			
	De C.GRAL. CLIMA a C.CLIMA.PCU (TT)	1	35,000			35,000			
	Total partida 7.4.2.2						60,000	12,51	750,60
7.4.2.3	M Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm ² de sección, de 0,6/1 kV.								
IEH012e	<p>Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	43,000			43,000			
	Ctos interiores C.CLIMA PCU	1	43,000			43,000			
	Total partida 7.4.2.3						43,000	15,72	675,96

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 60
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.4.2.4	M Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm ² de sección, de 0,6/1 kV.								
IEH012f	<p>Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	2,000			2,000			
	De C.G.B.T. a C.CLIMA PSS	1	10,000			10,000			
	De C.G.B.T. a C.CLIMA P00	1	14,000			14,000			
	De C.G.B.T. a C.CLIMA P01	1	18,000			18,000			
	De C.G.B.T. a C.CLIMA P02	1							
	Total partida 7.4.2.4						44,000	10,42	458,48
7.4.2.5	M Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G10 mm ² de sección, de 0,6/1 kV.								
IEH012g	<p>Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	25,000			25,000			
	Ctos interiores C.CLIMA PCU	1							
	Total partida 7.4.2.5						25,000	10,63	265,75
7.4.2.6	M Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, de 0,6/1 kV.								
IEH012h	<p>Suministro e instalación de Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Dispuesto en ternas según el REBT y sus ITC BT, para formar circuito eléctrico. Con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se incluye parte proporcional de cajas de conexión y derivación, terminales de conexión en ambos extremos con identificación reglamentaria de colores mediante cinta vulcanizada, identificación en ambos extremos mediante collarín numerado o pletina plástica, y cada 20 metros y/o paso de tabiques en todo su recorrido. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Completamente montado, conexionado y probado según especificaciones técnicas y reglamentarias.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	160,000			160,000			
	Ctos interiores C.CLIMA PSS	1	295,000			295,000			
	Ctos interiores C.CLIMA P00	1	315,000			315,000			
	Ctos interiores C.CLIMA P01	1	275,000			275,000			
	Ctos interiores C.CLIMA P02	1	75,000			75,000			
	Ctos interiores C.CLIMA PCU	1	75,000			75,000			
	Ctos interiores de PCI	1							
	Total partida 7.4.2.6						1.195,000	3,23	3.859,85
	Total IEH CABLES								11.417,84
7.4.3	IEH CUADROS ELÉCTRICOS								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 61
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.4.3.1 IEX405	Ud Cuadro Eléctrico BT denominado C. GRAL CLIMA. Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. GRAL CLIMA, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente y pasillo lateral con puerta plena independiente con regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la apareamiento indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra. Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo [colocación y fijación] y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Cuadro Eléctrico BT denominado C. 1 1,000 GRAL CLIMA. Total partida 7.4.3.1 1,000 10.604,00 10.604,00								
7.4.3.2 IEX410	Ud Cuadro Eléctrico BT denominado C. CLIMA PSS. Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA PSS, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la apareamiento indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra. Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Cuadro Eléctrico BT denominado C. 1 1,000 CLIMA PSS. Total partida 7.4.3.2 1,000 3.629,19 3.629,19								
7.4.3.3 IEX410b	Ud Cuadro Eléctrico BT denominado C. CLIMA P00. Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA P00, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la apareamiento indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra. Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 62
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cuadro Eléctrico BT denominado C. CLIMA P00.	1				1,000			
	Total partida 7.4.3.3						1,000	4.343,70	4.343,70
7.4.3.4	Ud Cuadro Eléctrico BT denominado C. CLIMA P01.								
IEX420b	<p>Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA P01, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la aparamenta indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra.</p> <p>Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	Total partida 7.4.3.4						1,000	4.343,70	4.343,70
7.4.3.5	Ud Cuadro Eléctrico BT denominado C. CLIMA P02.								
IEX430b	<p>Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA P02, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la aparamenta indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra.</p> <p>Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	Total partida 7.4.3.5						1,000	3.540,71	3.540,71

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 63
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.4.3.6 IEX410c	Ud Cuadro Eléctrico BT denominado C. CLIMA PCU. Suministro e instalación de Cuadro de Distribución Eléctrica en BT, denominado C. CLIMA PCU, marca Schneider, ABB, Legrand o equivalente, de acuerdo al esquema unifilar, control y maniobra, compartimentación forma 2b según la norma EN 60439-1, para interior, con envolvente metálica mínima IP31 con zócalo inferior, para colgar en pared, empotrar o en bancada incluyendo ésta, incluyendo soportes adecuados, con puertas frontales con vidrio transparente, dotado regletero y salida de líneas de éste, con cerradura, rejillas de ventilación natural en parte inferior y superior, con embarrado con pletinas de cobre y construcción eléctrica 3 fases más neutro y más barra de tierra, realizado según esquema unifilar con la aparatenta indicada en el esquema unifilar, espacio de reserva de un 30% en armario, carril y regletero, cableado eléctrico interior de cobre H07Z-K (AS), con marcado CE y cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), carril y soportes, regletero de bornas para entradas y salidas, accesorios y pequeño material, incluyendo rotulación del cuadro, cartel de riesgo eléctrico en puertas, bolsa con planos y esquemas en interior de cuadro, para ser aprobado por la D.F. de la obra. Se incluye: Replanteo, montaje, conexión, pruebas y verificación de los componentes en taller, suministro, instalación del equipo (colocación y fijación) y ubicación según planos, conexión de los puentes y circuitos eléctricos, regulación de las protecciones, pruebas y verificación de conjunto terminado en ubicación. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Cuadro Eléctrico BT denominado C. CLIMA PCU. 1 1,000 Total partida 7.4.3.6 1,000 7.153,05 7.153,05								
7.4.3.7 IEX207	Ud Modificación Cuadro General de Baja Tensión. Modificación en Cuadro General de Baja Tensión, consistente en desconexión y desmontaje de la protección existente circuito "Cuadro General Clima" (4P, 250 A) y montaje y conexión de nueva protección para el nuevo circuito "Cuadro General Clima": interruptor automático en caja moldeada (4P, 160 A, 400 V, 36 kA), con bloque diferencial (0,03-10 A, 0-310 ms. Se incluye elementos auxiliares y/o conexión. Totalmente, montado, conexionado, probado y verificado. Incluye: Desconexión y desmontaje elemento existente, montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Modificación C.G.B.T. 1 1,000 Total partida 7.4.3.7 1,000 2.365,77 2.365,77 Total IEX CUADROS ELÉCTRICOS 35.980,12 Total IE ELÉCTRICAS 66.967,41								
7.5	IF FONTANERÍA								
7.5.1	IFW VALVULERÍA Y ACCESORIOS								
7.5.1.1 ICS018	Ud Válvula de bola roscada, DN20, 3/4" Válvula de bola roscada, DN20 3/4" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. INSTALACIÓN DE ACS 25 25,000 Total partida 7.5.1.1 25,000 58,23 1.455,75								
7.5.1.2 IFW050	Ud Purgador automático de aire SpiroTop de SEDICAL o equivalente de 3/4" Purgador automático de aire SpiroTop de SEDICAL o equivalente, rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C., incluso: llave de corte previa y tramo de tubería cámara separadora. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. VERTICAL ACS 1 1,000 VERTICAL RACS 1 1,000 (Continúa...)								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2						Pág.: 64		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS						23039_06_PRESUPUES...		
	INSTALACIONES						12/23		


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.5.1.2	Ud Purgador automático de aire SpiroTop de SEDICAL o equivalente de 3/4" PRODUCCIÓN ACS 1 Total partida 7.5.1.2	1				1,000		(Continuación...)	
7.5.1.3	Ud Válvula de bola roscada, DN40, 1 1/2" ICS012 Válvula de bola roscada, DN40 1 1/2" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. 2 Total partida 7.5.1.3	2				2,000	3,000	110,87	332,61
7.5.1.4	Ud Válvula de bola roscada, DN32, 1 1/4" ICS014 Válvula de bola roscada, DN32 1 1/4" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de valoración económica: Válvula de bola roscada, DN32 1 1/4" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente Incluye contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. 16 INSTALACIÓN DE ACS Total partida 7.5.1.4	16				16,000	2,000	82,74	165,48
7.5.1.5	Ud Válvula de bola roscada, DN25, 1" ICS026 Válvula de bola roscada, DN25 1" de diámetro, PN-16. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C. marca HARD o equivalente Incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. 6 INSTALACIÓN DE ACS Total partida 7.5.1.5	6				6,000	16,000	87,83	1.405,28
7.5.1.6	Ud Manómetro esfera D-100, 0-15bar, estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316 y rosca de 1/2", con valvula ICS019 Suministro e instalación de Manómetro esfera D-100, 0-10bar, estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316, precisión de lectura clase 1,6 DIW, conexión roscada, rosca DN-15, incluso rabillo de cerdo y pequeño material, con valvula, tubería, aislamiento, incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Marca WIKA o equivalente. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. 2 BOMBAS RACS Total partida 7.5.1.6	2				2,000	6,000	73,62	441,72
							2,000	32,23	64,46

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 65
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.5.1.7	Ud Puente Manométrico con manómetro esfera D-100, 0-6 bar, estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316 y rosca de 1/2", con válvula y tubería, aislamiento y acabado en aluminio brillante.								
ICS020	<p>Suministro e instalación de Puente Manométrico con manómetro esfera D-100, 0-6bar, estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316, precisión de lectura clase 1,6 DIW, conexión roscada, rosca DN-15, incluso rabillo de cerdo y pequeño material, con válvulas, tubería, aislamiento y acabado en aluminio brillante, incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye aislamiento térmico formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones y Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías/equipos previamente aisladas, incluso contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula y contrabridas en tubería, aislamiento y acabado en aluminio brillante. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto..</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	Total partida 7.5.1.7						2,000	169,16	338,32
7.5.1.8	Ud Manguito antivibratorio de expansión de doble onda, DN40 PN-16								
ICS023	<p>Suministro e instalación de Manguito antivibratorio de expansión de doble onda, construida con caucho resistente y nylon, de extremos roscados con bridas locas, diámetro DN40 y presión PN-16 y temperatura de servicio desde -20°C (excluyendo congelación) hasta 140°C; con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio, incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4				4,000			
	Total partida 7.5.1.8						4,000	51,65	206,60
7.5.1.9	Ud Filtro tipo Y PN-16 DN40								
ICS022	<p>Suministro e instalación de Filtro tipo Y embreadado, DN 40 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado por la DF</p> <p>Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	BOMBA RACS	1				1,000			
	Total partida 7.5.1.9						3,000	106,43	319,29
7.5.1.10	Ud Válvula de retención de doble clapeta DN 40 mm								
IFW042	<p>Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 40 mm, PN 16 atm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye contrabridas, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	BOMBA RACS	2				2,000			
	Total partida 7.5.1.10						2,000	52,75	105,50

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 66
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.5.1.11	Ud Caseta metálica con aislamiento de 2500x1500x1300 mm, con puerta y rejillas de ventilación, para albergar instalación de acumulación y retorno de ACS.								
IGW100	<p>Caseta metálica con aislamiento de 2500x1500x1300 mm, con puerta y rejillas de ventilación, para albergar instalación de acumulación y retorno de ACS. Se incluye accesorio de montaje y anclaje. Totalmente montada y sujeta.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caseta.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	CUBIERTA EDIFICIO	1				1,000			
	Total partida 7.5.1.11						1,000	1.168,64	1.168,64
7.5.1.12	Ud Punto de vaciado para instalación ACS								
ICS015	<p>Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 10 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de color verde, SDR7,4, serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	ACS	1				1,000			
	Total partida 7.5.1.12						1,000	231,63	231,63
7.5.1.13	Ud Punto de vaciado de instalación								
ICS016	<p>Punto de vaciado de red de distribución de agua, formado por 20 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	AFS	1				1,000			
	Total partida 7.5.1.13						1,000	318,46	318,46
7.5.1.14	Ud Bomba de circulación mod. MAGNA1 25-100 N de Grunfos o equivalente								
ICS017c	<p>Bomba circuladora electrónica, para recirculación de A.C.S., modelo 99221226 MAGNA1 25-100 N "GRUNDFOS" o equivalente, cuerpo de acero inoxidable, índice de eficiencia energética EEI 0,20, peso 4,9 kg, conexiones G 1 1/2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, modo de velocidad constante, modo de presión constante y modo de presión proporcional, curvas de trabajo mínima y máxima, modo de temperatura constante en sistemas con A.C.S., modo automático de trabajo nocturno, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", 529921, enchufe de alimentación eléctrica, tipo Alpha, 98284561. Incluso elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	INSTALACIÓN DE ACS	2				2,000			
	Total partida 7.5.1.14						2,000	1.875,72	3.751,44
7.5.1.15	Ud Vaso de expansión para circuito de A.C.S.								
ICS045	<p>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	RACS	1				1,000			
	Total partida 7.5.1.15						1,000	114,90	114,90

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 67
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.5.1.16 ICS046	Ud Válvula de seguridad ACS roscar 3/4" pres. 6 bar. Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 3/4" de diámetro, tarada a 6 bar de presión. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexiónado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,000			
	INSTALACIÓN DE ACS, CUBIERTA	1				1,000			
	Total partida 7.5.1.16						1,000	20,61	20,61
7.5.1.17 ICS005	Ud Punto de llenado. Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,000			
	INSTALACIÓN DE ACS	1				1,000			
	Total partida 7.5.1.17						1,000	667,64	667,64
	Total IFW VALVULERÍA Y ACCESORIOS								11.108,33
	Total IF FONTANERÍA								11.108,33
7.6	II ILUMINACIÓN								
7.6.1	III INTERIOR								
7.6.1.1 III101	Ud Luminaria circular tipo Downlight, con lámpara LED. Instalación empotrada. Luminaria circular fija de techo tipo Downlight, no regulable, de 18 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 214 mm de diámetro de empotramiento y 124 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 82°, aro embellecedor de plástico, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 1100 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación. Instalación empotrada. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10				10,000			
	Resposición luminarias zona actuación	10				10,000			
	Total partida 7.6.1.1						10,000	87,00	870,00
7.6.1.2 III131	Ud Luminaria cuadrada, con lámpara LED. Instalación empotrada. Luminaria cuadrada, no regulable, de 595x595x34 mm, de 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 120°, difusor de polimetilmetacrilato (PMMA), aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 4054 lúmenes, grado de protección IP44. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10				10,000			
	Resposición luminarias zona actuación	10				10,000			
	Total partida 7.6.1.2						10,000	60,10	601,00
	Total III INTERIOR								1.471,00
	Total II ILUMINACIÓN								1.471,00
7.7	IO CONTRA INCENDIOS								
7.7.1	CCF COMPUERTAS CORTAFUEGOS								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 68
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06 PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7.1.1	Ud Compuerta cortafuegos motorizada para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/450x250x305/Z43 de Trox o equivalente								
IVG018b	<p>Suministro y montaje de Compuerta cortafuegos para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/450x250x305/Z43 de Trox o equivalente aprobado por la DF, según la Norma DIN EN 15650. Incluye dos accesos para inspección, operación sin necesidad de herramientas auxiliares.</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con DIN EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa en depresión), con marcado CE.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none">- Declaración de Prestaciones en cumplimiento con la norma Europea de Productos de Construcción- Clasificación en cumplimiento con EN 13501-3 EI 120 (ve, ho, i ? o) S- En cumplimiento con los requerimientos de la Normativa para productos Europeos EN 15650- Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión)- Instalación certificada para distancia a estructuras de soportación de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contrabrida)- Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado- Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual- En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, así como de Onorm H 6020 y H 6021 y SWKI- Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52- Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2- Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B- Reducida pérdida de carga y potencia sonora- Para cualquier dirección de flujo de aire- Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS <p>MATERIALES Y ACABADOS</p> <ul style="list-style-type: none">- Carcasa: Chapa de acero galvanizado- Lama de compuerta: Material aislante especial <p>DATOS TÉCNICOS</p> <p>Carcasa galvanizada</p> <p>Fusible bimetalico e temperatura de disparo: Temperatura de disparo a 72°C</p> <p>País: España (Spain)</p> <p>Anchura: 450</p> <p>Altura : 250</p> <p>Longitud: 305</p> <p>Accesorios: Sin</p> <p>Accesorios: Z43 Actuador con muelle de retorno;230 V AC;– Servomotor Belimo BFL230-T TR (230V c.a.)</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	PLANTA SEMISÓTANO	2				2,000			
	Total partida 7.7.1.1						2,000	577,18	1.154,36

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 69
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe	
7.7.1.2	Ud Compuerta cortafuegos motorizada para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/350x250x305/Z43 de Trox o equivalente									
IVG018c	<p>Suministro y montaje de Compuerta cortafuegos para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/350x250x305/Z43 de Trox o equivalente aprobado por la DF, según la Norma DIN EN 15650. Incluye dos accesos para inspección, operación sin necesidad de herramientas auxiliares.</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con DIN EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa en depresión), con marcado CE.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none">- Declaración de Prestaciones en cumplimiento con la norma Europea de Productos de Construcción- Clasificación en cumplimiento con EN 13501-3 EI 120 (ve, ho, i ? o) S- En cumplimiento con los requerimientos de la Normativa para productos Europeos EN 15650- Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión)- Instalación certificada para distancia a estructuras de soportación de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contrabrida)- Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado- Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual- En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, así como de Onorm H 6020 y H 6021 y SWKI- Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52- Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2- Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B- Reducida pérdida de carga y potencia sonora- Para cualquier dirección de flujo de aire- Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS <p>MATERIALES Y ACABADOS</p> <ul style="list-style-type: none">- Carcasa: Chapa de acero galvanizado- Lama de compuerta: Material aislante especial <p>DATOS TÉCNICOS</p> <p>Carcasa galvanizada</p> <p>Fusible bimetálico e temperatura de disparo: Temperatura de disparo a 72°C</p> <p>País: España (Spain)</p> <p>Anchura: 350</p> <p>Altura : 250</p> <p>Longitud: 305</p> <p>Accesorios: Sin</p> <p>Accesorios: Z43 Actuador con muelle de retorno;230 V AC;– Servomotor Belimo BFL230-T TR (230V c.a.)</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2					2,000			
	PLANTA SEMISÓTANO									
	Total partida 7.7.1.2						2,000	567,54	1.135,08	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 70
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe	
7.7.1.3	Ud Compuerta cortafuegos motorizada para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/250x200x305/Z43 de Trox o equivalente									
IVG019	<p>Suministro y montaje de Compuerta cortafuegos para conducto rectangular de ventilación modelo FKA2-EU/ES/250x200x305/Z43 de Trox o equivalente aprobado por la DF, según la Norma DIN EN 15650. Incluye dos accesos para inspección, operación sin necesidad de herramientas auxiliares.</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con DIN EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa en depresión), con marcado CE.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none">- Declaración de Prestaciones en cumplimiento con la norma Europea de Productos de Construcción- Clasificación en cumplimiento con EN 13501-3 EI 120 (ve, ho, i ? o) S- En cumplimiento con los requerimientos de la Normativa para productos Europeos EN 15650- Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión)- Instalación certificada para distancia a estructuras de soportación de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contrabrida)- Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado- Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual- En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, así como de Onorm H 6020 y H 6021 y SWKI- Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52- Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2- Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B- Reducida pérdida de carga y potencia sonora- Para cualquier dirección de flujo de aire- Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS <p>MATERIALES Y ACABADOS</p> <ul style="list-style-type: none">- Carcasa: Chapa de acero galvanizado- Lama de compuerta: Material aislante especial <p>DATOS TÉCNICOS</p> <p>Carcasa galvanizada Fusible bimetálico e temperatura de disparo: Temperatura de disparo a 72°C País: España (Spain) Anchura: 250 Altura : 200 Longitud: 305 Accesorios: Sin Accesorios: Z43 Actuador con muelle de retorno;230 V AC;– Servomotor Belimo BFL230-T TR (230V c.a.)</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>PLANTA SEGUNDA</p>	4					4,000			
	Total partida 7.7.1.3						4,000	552,83	2.211,32	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 71
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7.1.4	Ud Compuerta cortafuegos motorizada para conducto circular de ventilación modelo FKRS-EU-2-SP/180/Z43 de Trox o equivalente								
IVG022	<p>Suministro y montaje de Compuerta cortafuego en cumplimiento con la norma DIN EN 15650, ejecución circular, con marcado CE. Modelo FKRS-EU-2-SP/180/Z43 de Trox o equivalente aprobada por la DF.</p> <p>Incluye un mecanismo de disparo y una lama resistente al fuego, que permite su instalación vertical u horizontal en función de la necesidad.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire caliente de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación. Servomotor con muelle de retorno 230V(Z43). Accionamiento mediante actuador eléctrico de 24 voltios o 230 voltios con rearme automático, con termofusibles y contactos al principio y fin de carrera.</p> <p>Características especiales</p> <p>Declaración de Prestaciones en cumplimiento con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción</p> <p>Clasificada en cumplimiento con EN 13501-3 hasta EI 120 (ve, ho, i ? o) S</p> <p>Cumple con las exigencias de la norma EN 15650</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión)</p> <p>Instalación certificada para distancia a estructuras de soporte de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contra brida)</p> <p>Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado</p> <p>Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual</p> <p>En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 así como para Ónorm H 6020 y H 6021 y SWKI</p> <p>Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52</p> <p>Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2</p> <p>Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B</p> <p>Bajas pérdidas de carga y potencia sonora</p> <p>Para cualquier dirección del flujo de aire</p> <p>Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Totalmente montado, acabado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	C. TECNICO 1	1				1,000			
	C. TECNICO 2	1				1,000			
	Total partida 7.7.1.4						2,000	626,29	1.252,58

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 72
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7.1.5 IVG023	<p>Ud Compuerta cortafuegos motorizada para conducto circular de ventilación modelo FKRS-EU-2-SP/200/Z43 de Trox o equivalente</p> <p>Suministro y montaje de Compuerta cortafuego en cumplimiento con la norma DIN EN 15650, ejecución circular, con marcado CE. Modelo FKRS-EU-2-SP/200/Z43 de Trox o equivalente aprobada por la DF.</p> <p>Incluye un mecanismo de disparo y una lama resistente al fuego, que permite su instalación vertical u horizontal en función de la necesidad.</p> <p>Carcasa estanca optimizada, estanqueidad clase C en cumplimiento con DIN EN 1751 con brida de 30 mm (L=500 mm) para conexión al conducto de materiales constructivos inflamables o no inflamables. Disparo a 72 °C o 95 °C (aire caliente de ventilación) mediante fusible térmico o actuador por muelle de retorno, interruptor de prueba de funcionamiento y LED de verificación. Servomotor con muelle de retorno 230V(Z43). Accionamiento mediante actuador eléctrico de 24 voltios o 230 voltios con rearme automático, con termofusibles y contactos al principio y fin de carrera.</p> <p>Características especiales</p> <p>Declaración de Prestaciones en cumplimiento con el Reglamento Europeo de Productos de Construcción</p> <p>Clasificada en cumplimiento con EN 13501-3 hasta EI 120 (ve, ho, i ? o) S</p> <p>Cumple con las exigencias de la norma EN 15650</p> <p>Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión)</p> <p>Instalación certificada para distancia a estructuras de soporte de 40 mm o de 60 mm entre dos compuertas cortafuego (brida contra brida)</p> <p>Holgura perimetral para instalación con mortero hasta 225 mm por cada lado</p> <p>Doble acceso para inspección con cierre tipo bayoneta para intervención manual</p> <p>En cumplimiento con las exigencias higiénicas de las normas VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 así como para Ónorm H 6020 y H 6021 y SWKI</p> <p>Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52</p> <p>Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2</p> <p>Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) = 700, clase B</p> <p>Bajas pérdidas de carga y potencia sonora</p> <p>Para cualquier dirección del flujo de aire</p> <p>Integración en el sistema de gestión del edificio mediante el sistema internacional de compuertas cortafuego en cumplimiento con IEC 62026-2 con interfaz AS</p> <p>Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, incluso el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos y conexión eléctrica.</p> <p>Totalmente montado, acabado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>C. TÉCNICO 6 1 1,000</p> <p>Total partida 7.7.1.5 1,000 700,54 700,54</p>								
7.7.1.6 IOD001c	<p>Ud Módulo de supervisión con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos.</p> <p>Módulo de supervisión con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos, totalmente montado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>COMPUERTAS CORTAFUEGOS 11 11,000</p> <p>Total partida 7.7.1.6 11,000 144,70 1.591,70</p>								
7.7.1.7 IOD001b	<p>Ud Módulo de actuación con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos.</p> <p>Módulo de actuación con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos, totalmente montado y funcionando.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>ADECUACIÓN INSTALACIÓN DE PCI 1 1,000</p> <p>Total partida 7.7.1.7 1,000 142,50 142,50</p>								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 73
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7.1.8	Ud Programación, pruebas y puesta en servicio del sistema de protección contra incendios								
IOD1001	<p>Programación, pruebas y puesta en servicio del sistema de protección contra incendios de acuerdo al equipamiento previsto, planos, memoria y presupuesto. Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajos de Ingeniería de programación de los sistemas. - Pruebas en campo de chequeo del funcionamiento del sistema. - Trabajos de implementación de los puntos y variables que intervienen directa ó indirectamente en el sistema. - Trabajos de generación de los gráficos de las instalaciones controladas, generación de los descriptores y dinamización de los mismos. - Pruebas de comunicaciones e interacciones del sistema. <p>Incluye: Replanteo, Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	1				1,000			
	Total partida 7.7.1.8						1,000	825,93	825,93
7.7.1.9	M Canalización de protección de cableado incendios formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal.								
IOD020	<p>Canalización de protección de cableado, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, enchufable, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	75,000				75,000			
	COMPUERTAS CORTA FUEGO	75,000				75,000			
	Total partida 7.7.1.9						75,000	8,10	607,50
7.7.1.10	M Cableado incendios formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección								
IOD030	<p>Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Incluye: Tendido de cables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	75,000			75,000			
	COMPUERTA CORTAFUEGOS	1	75,000			75,000			
	Total partida 7.7.1.10						75,000	4,76	357,00
	Total CCF COMPUERTAS CORTAFUEGOS								9.978,51
7.7.2	IOA ALUMBRADO DE EMERGENCIA								
7.7.2.1	Ud Luminaria de emergencia con lámpara LED, en zonas comunes.								
IOA021	<p>Luminaria de emergencia, con autotest, de 1,3 W, con lámpara LED no reemplazable, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 210x110x41 mm, aislamiento clase II, grados de protección IP42 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde, en zonas comunes. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5				5,000			
	Resposición luminarias de emergencia zona actuación	5				5,000			
	Total partida 7.7.2.1						5,000	70,44	352,20
	Total IOA ALUMBRADO DE EMERGENCIA								352,20
7.7.3	IOJ PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS: INSTALACIONES								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2		Pág.: 74
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS		23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES		12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7.3.1	Ud Sellado de paso de cables de pequeñas dimensiones, con espuma intumescente, espesor muro: 10cm.								
IOJ010	<p>Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento de diámetro exterior mayor de 21 mm y menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 100 cm², en muro de 11,2 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, con espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación de la espuma. Alisado con espátula. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	PSS 6 PCU 2				6,000 2,000			
	Total partida 7.7.3.1						8,000	39,54	316,32
7.7.3.2	Ud Sellado de paso de cables de pequeñas dimensiones, con espuma intumescente, espesor muro: 35cm.								
IOJ010b	<p>Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento de diámetro exterior mayor de 21 mm y menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 100 cm², en muro de 35 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, con espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación de la espuma. Alisado con espátula. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	PSS 2 P00 2 P01 2 P02 2				2,000 2,000 2,000 2,000			
	Total partida 7.7.3.2						8,000	120,37	962,96
7.7.3.3	Ud Sellado de paso de cables de pequeñas dimensiones, con espuma intumescente, forjado.								
IOJ010c	<p>Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento de diámetro exterior mayor de 21 mm y menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 100 cm², en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 60, con espuma intumescente con propiedades ignífugas, color rojo.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación de la espuma. Alisado con espátula. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Pasos de forjado 5				5,000			
	Total partida 7.7.3.3						5,000	103,35	516,75
7.7.3.4	Ud Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 20 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en forjado								
IOJ183	<p>Sellado de paso de tubería recta, de PVC, de 40 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,9 y 12,3 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en la cara inferior del forjado, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de la abrazadera alrededor del tubo. Cierre de la abrazadera. Fijación de la abrazadera al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	PLANTA SEMISÓTANO PATINILLO 1				1,000			
	Total partida 7.7.3.4						1,000	37,48	37,48

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 75
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7.3.5	Ud Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en forjado								
IOJ182	<p>Sellado de paso de tubería recta, de PVC, de 40 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,9 y 12,3 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en la cara inferior del forjado, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de la abrazadera alrededor del tubo. Cierre de la abrazadera. Fijación de la abrazadera al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	PLANTA SEMISÓTANO PATINILLO	1				1,000			
	Total partida 7.7.3.5						1,000	39,97	39,97
7.7.3.6	Ud Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 40 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en forjado								
IOJ181	<p>Sellado de paso de tubería recta, de PVC, de 40 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,9 y 12,3 mm de espesor, en forjado de 30 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en la cara inferior del forjado, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de la abrazadera alrededor del tubo. Cierre de la abrazadera. Fijación de la abrazadera al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	PLANTA CUBIERTA	1				1,000			
	Total partida 7.7.3.6						1,000	42,84	42,84
7.7.3.7	Ud Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 40 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro								
IOJ171	<p>Sellado de paso de tubería recta, de polipropileno, de 40 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	PLANTA BAJA	2				2,000			
	PLANTA PRIMERA	2				2,000			
	PLANTA SEGUNDA	2				2,000			
	Total partida 7.7.3.7						6,000	65,53	393,18
7.7.3.8	Ud Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro								
IOJ170	<p>Sellado de paso de tubería recta, de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 76
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7.3.9	PLANTA BAJA	1				1,000			
	PLANTA PRIMERA	1				1,000			
	Total partida 7.7.3.8						2,000	56,65	113,30
IOJ172	Ud Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro Sellado de paso de tubería recta, de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
7.7.3.10	PLANTA BAJA	1				1,000			
	PLANTA PRIMERA	1				1,000			
	Total partida 7.7.3.9						2,000	56,02	112,04
IOJ172b	Ud Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 20 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro Sellado de paso de tubería recta, de polipropileno, de 20 mm de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
7.7.3.11	PLANTA 2	2				2,000			
	Total partida 7.7.3.10						2,000	55,16	110,32
	Ud Sellado de paso de tubería de cobre, de 1 1/8" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 1 1/8" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
IOJ172c	PLANTA BAJA 2 PLANTA PRIMERA 2 PLANTA SEGUNDA 2 Total partida 7.7.3.11								
							6,000	56,65	339,90


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2						Pág.: 77		
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS						23039_06_PRESUPUES...		
	INSTALACIONES						12/23		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7.3.12	Ud Sellado de paso de tubería de cobre, de 5/8" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro								
IOJ172d	<p>Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 5/8" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	PLANTA SEMISÓTANO	2				2,000			
	PLANTA PRIMERA	2				2,000			
	PLANTA SEGUNDA	2				2,000			
	Total partida 7.7.3.12						6,000	56,02	336,12
7.7.3.13	Ud Sellado de paso de tubería de cobre, de 3/8" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro								
IOJ172e	<p>Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 3/8" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	PLANTA SEMISÓTANO	2				2,000			
	PLANTA PRIMERA	2				2,000			
	PLANTA SEGUNDA	2				2,000			
	Total partida 7.7.3.13						6,000	55,16	330,96
7.7.3.14	Ud Sellado de paso de tubería de cobre, de 1/2" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro								
IOJ172f	<p>Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 1/2" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI" equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	PLANTA SEMISÓTANO	5				5,000			
	PLANTA BAJA	2				2,000			
	PLANTA PRIMERA	2				2,000			
	PLANTA SEGUNDA	2				2,000			
	Total partida 7.7.3.14						11,000	54,65	601,15


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD		23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2					Pág.: 78		
		MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					23039_06_PRESUPUES...		
		INSTALACIONES					12/23		
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7.3.15	Ud Sellado de paso de tubería de cobre, de 1/4" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro								
IOJ172g	<p>Sellado de paso de tubería recta, de cobre, de 1/4" de diámetro nominal exterior, y de entre 1,8 y 10 mm de espesor, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con sellador acrílico con propiedades ignífugas, modelo CFS-S ACR CW "HILTI"o equivalente, color blanco como material de relleno, abrazadera intumescente con propiedades ignífugas, modelo CFS-C EL "HILTI", de 2580x52x5,6 mm, en cada cara del muro, fijada con 2 anclajes mecánicos tipo tornillo de cabeza redonda con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado, modelo HUS3-P 6x40 5 "HILTI", de 6 mm de diámetro y 40 mm de longitud.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Inserción del material de relleno. Colocación de las abrazaderas alrededor del tubo. Cierre de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas al paramento soporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	5				5,000			
	PLANTA SEMISÓTANO	5				5,000			
	PLANTA BAJA	2				2,000			
	Total partida 7.7.3.15						7,000	54,03	378,21
	Total IOJ PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS: INSTALACIONE...								4.631,50
	Total IO CONTRA INCENDIOS								14.962,21
7.8	IV VENTILACIÓN								
7.8.1	IVM VENTILACIÓN MECÁNICA								
7.8.1.1	Ud Rejilla de retorno 225x75 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-225x75/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
ICR050	<p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L, - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 75, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x75/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada en conducto metálico circular, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2				2,000			
	ASEOS PL.2	2				2,000			
	ASEOS PL.1	2				2,000			
	ALMACÉN PL.1	1				1,000			
	ASEOS PERSONAL PL. BAJA	2				2,000			
	ASEOS PACIENTES PL. BAJA	2				2,000			
	ASEOS C. TÉCNICO PL. BAJA	1				1,000			
	ASEOS PL. SEMISÓTANO	2				2,000			
	ALMACÉN 2 PL. SEMISÓTANO	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.1						13,000	58,33	758,29

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 79
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.8.1.2	Ud Rejilla de retorno 325x75 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x75/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
ICR050b	<p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 325, Altura : 75, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-325x75/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada en conducto metálico circular, conexonada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>ALMACÉN 1 PL. SEMISÓTANO 1</p>	1,000							
	Total partida 7.8.1.2						1,000	49,21	49,21
7.8.1.3	Ud Rejilla de retorno 425x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.								
REJ019b	<p>Suministro e instalación de Rejillas de retorno de aluminio con marco rectangular en varias geometrías de perfil. Ensayadas y aprobadas para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y climatización. Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135. Embalaje en cumplimiento con las exigencias de la norma VDI 6022. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: - Descarga de aire optimizada acústicamente, con reducida pérdida de carga que garantiza la eficiencia energética de la instalación - 6 Opciones para el marco perimetral: S, M, L, A, C, H,- Núcleo central disponible en diferentes diseños: lamas horizontales, lamas verticales y otros patrones configurables, - Lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire horizontal (0°) o en ángulo (15°), - Variante con chapa perforada con opción de agujero circular o rectangular, - Fácil instalación con fijación oculta con y sin marco de instalación (tornillos vistos, ocultos, anclajes) o con marco oculto para instalación en pared ligera de yeso laminado, - Ejecución con marco suavemente diseñado para su instalación prácticamente enrasada a cualquier superficie, - Diseño lineal con lamas fijas, ideal para instalación continua horizontal - Combinación con todos los accesorios de regulación para control de aire estándar de TROX, - Fácil sustitución de todas las rejillas de ventilación TROX, con idéntica apertura de hueco en pared. MATERIALES Y ACABADOS: - Marco y lamas de aluminio,- Marco y lamas en color natural anodizado E6-C-0. Marco y patrón perforado cuadrado en color natural anodizado E6-C-0,- Uniones y tramos soporte de lamas ajustables en plástico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94, V-0, - Travesaños verticales fabricados en aluminio, - Patrón perforado circular en chapa metálica perforada - P1: Marco, lamas y patrón de diseño pintados al polvo en color RAL CLASSIC. VARIANTE: - Diseño central: H o V a elegir por la DF, - Tipo de diseño central: M0, - Marco perimetral: L , - Fijación: VS, - Accesorios: AG, - Longitud: 425, Altura : 125, - Marco de montaje: B1. SUPERFICIE: - Seleccionar color: Color a elegir por la DF. Serie: X-Grille-Modular-H o V-MO-L-VS-425x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente aprobado por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexonada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>C. TÉCNICO 1 PL. SEMISÓTANO 1</p>	1,000							
	Total partida 7.8.1.3						1,000	66,84	66,84

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 80
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.8.1.4 ICR060c	Ud Boca de ventilación TROX LVS100 o equivalente Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, marca TROX modelos LVS100 o equivalente aprobada por la DF, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS PL.2 3 3,000 ASEOS PL.1 3 3,000 OFFICE PL.1 2 2,000 ALMACÉN PL.1 2 2,000 ASEOS PERSONAL PL. BAJA 3 3,000 ASEOS PACIENTES PL. BAJA 6 6,000 ASEOS PL. SEMISÓTANO 3 3,000								
	Total partida 7.8.1.4						22,000	22,13	486,86
7.8.1.5 IVN040	Ud Pico-flauta de chapa de acero galvanizado, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para descarga de aire de recuperador. Pico-flauta de chapa de acero galvanizado, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para descarga de aire de recuperador. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS PL.2 1 1,000 ASEOS PL.1 1 1,000 OFFICE PL.1 1 1,000 ASEOS PERSONAL PL. BAJA 1 1,000 ASEOS PL. SEMISÓTANO 1 1,000 C. TÉCNICOS 2 2,000								
	Total partida 7.8.1.5						7,000	89,17	624,19
7.8.1.6 ICR070f	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, de 400x165 mm. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x165 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Color RAL a elegir por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PATIO INTERIOR LUCERNARIO 1 1,000								
	Total partida 7.8.1.6						1,000	101,10	101,10
7.8.1.7 ICR070g	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, de 400x330 mm. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Color RAL a elegir por la DF. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEO PACIENTES + C. TECNICO (PB) 1 1,000								
	Total partida 7.8.1.7						1,000	163,57	163,57

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 81
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06 PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.8.1.8	Ud Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO-100 o equivalente								
ICR121	<p>Suministro y montaje de extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO/EW-100 o equivalente, Ventilador: Envolvente en material plástico con doble aislamiento, Caja de bornes externa, con posición variable, Instalación rápida y sencilla. Motor: Motores con rodamientos a bolas de larga duración. Protección IP44, de 2 velocidades y regulables, Monofásico 110-240 V 50/60 Hz, Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C. Acabado: En material plástico de color blanco., de 2200 - 1850 r.p.m., potencia absorbida 30 W, caudal máximo de 259 m³/h, dimensiones 302x195 mm y nivel de presión sonora de 58 dBA. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	Almacén 1 (PSS)	1				1,000			
	C.Tecnico (PB)	1				1,000			
	OFFICE (P1)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.8						3,000	253,66	760,98
7.8.1.9	Ud Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO-125 o equivalente								
ICR121b	<p>Suministro y montaje de extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO/EW-125 o equivalente, Ventilador: Envolvente en material plástico con doble aislamiento, Caja de bornes externa, con posición variable, Instalación rápida y sencilla. Motor: Motores con rodamientos a bolas de larga duración. Protección IP44, de 2 velocidades y regulables, Monofásico 110-240 V 50/60 Hz, Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C. Acabado: En material plástico de color blanco., de 2250 - 1850 r.p.m., potencia absorbida 30 W, caudal máximo de 368 m³/h, dimensiones 257x195 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	Almacén (P1)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.9						1,000	266,40	266,40
7.8.1.10	Ud Extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO/EW-160 o equivalente								
ICR120	<p>Suministro y montaje de extractor en línea para conductos, marca Sodeca, NEOLINEO/EW-160 o equivalente, Ventilador: Envolvente en material plástico con doble aislamiento, Caja de bornes externa, con posición variable, Instalación rápida y sencilla. Motor: Motores EC Technology con rodamientos a bolas de larga duración, Protección IP44, Velocidad ajustable mediante señal 0-10 V, Monofásico 110-240 V 50/60 Hz, Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C. Acabado: En material plástico de color blanco., de 2620 - 1300 r.p.m., potencia absorbida 50 W, caudal máximo de 527 m³/h, dimensiones 289x254 mm y nivel de presión sonora de 52 dBA. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	Aseo Personal (PB)	1				1,000			
	Aseos (P1)	1				1,000			
	Aseos (P2)	1				1,000			
	Aseos (PSS)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.10						4,000	512,55	2.050,20

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 82
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.8.1.11	Ud Extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, marca Sodeca, NEOSILENT_200 o equivalente								
ICR122	<p>Suministro y montaje de extractor en línea para conductos de bajo nivel sonoro, marca Sodeca, NEOSILENT_200 o equivalente, Ventilador: Envoltorio en material plástico con doble aislamiento, Caja de bornes externa, con posición variable, Instalación rápida y sencilla. Motor: Motores con rodamientos a bolas de Larga Duración. Protección IPX4 y 2 velocidades, Monofásico 220-240 V 50/60 Hz, Temperatura de trabajo: -10 °C +60 °C, Acabado: Anticorrosivo en recubrimiento polimérico de color gris, de 2645 r.p.m., potencia absorbida 50 W, caudal máximo de 405 m³/h, dimensiones 580x284 mm y nivel de presión sonora de 68 dBA. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónada y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1				1,000			
	Aseos Pacientes (PB)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.11						1,000	464,91	464,91
7.8.1.12	M Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor								
ICR015	<p>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	72				72,000			
	INSTALACION DE VENTILACIÓN	72				72,000			
	Total partida 7.8.1.12						72,000	5,86	421,92
7.8.1.13	M Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor								
ICR015b	<p>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	20				20,000			
	INSTALACION DE VENTILACIÓN	20				20,000			
	Total partida 7.8.1.13						20,000	6,62	132,40
7.8.1.14	M Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor								
ICR015c	<p>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	5				5,000			
	INSTALACION DE VENTILACIÓN	5				5,000			
	Total partida 7.8.1.14						5,000	7,02	35,10

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2				Pág.: 83	
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS				23039_06_PRESUPUES...	
	INSTALACIONES				12/23	


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.8.1.15	M Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor								
ICR015d	<p>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	32				32,000			
	INSTALACION DE VENTILACIÓN	32				32,000			
	Total partida 7.8.1.15						32,000	7,68	245,76
7.8.1.16	M Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor								
ICR015e	<p>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	73				73,000			
	INSTALACION DE VENTILACIÓN	73				73,000			
	Total partida 7.8.1.16						73,000	8,16	595,68
7.8.1.17	M Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor								
ICR015f	<p>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	14				14,000			
	INSTALACION DE VENTILACIÓN	14				14,000			
	Total partida 7.8.1.17						14,000	9,01	126,14
7.8.1.18	M Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor								
ICR015h	<p>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	20				20,000			
	INSTALACION DE VENTILACIÓN C. TECNICOS (PSS)	20				20,000			
	Total partida 7.8.1.18						20,000	10,60	212,00
7.8.1.19	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.								
ICR016b	<p>Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	CÁMARAS FRIGORÍFICAS	8				8,000			
	ASEOS (PB)	11				11,000			
	ASEOS (P1)	9				9,000			
	ALMACENES (P1)	4				4,000			
								(Continúa...)	

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2				Pág.: 84
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS				23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES				12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.8.1.19	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro. ASEOS (P2) ASEOS (PSS)	6 1				6,000 1,000			
	Total partida 7.8.1.19						39,000	12,24	477,36
7.8.1.20	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro. ICR016c Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. ALMACENES (P1) ASEOS (P1)	1 1				1,000 1,000			
	Total partida 7.8.1.20						2,000	12,67	25,34
7.8.1.21	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. ICR016 Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. ASEOS (PSS) ASEOS (PB) ASEOS (P1) ASEOS (P2)	1 2 1 2				1,000 2,000 1,000 2,000			
	Total partida 7.8.1.21						6,000	15,44	92,64
7.8.1.22	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro. ICR016e Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. ASEOS (PSS) CÁMARAS FRIGORÍFICAS	3 9				3,000 9,000			
	Total partida 7.8.1.22						12,000	15,36	184,32
7.8.1.23	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro. ICR016f Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. ASEOS (PB)	3				3,000			
	Total partida 7.8.1.23						3,000	18,55	55,65
7.8.1.24	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro. ICR016v Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. C. TÉCNICOS SÓTANO	3				3,000			
	Total partida 7.8.1.24						3,000	21,50	64,50
7.8.1.25	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro. ICR016d Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 85
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06 PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	ASEOS (P1)	1				1,000			
	ALMACENES (P1)	1				1,000			
	ASEOS (P2)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.25						3,000	12,18	36,54
7.8.1.26	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.								
ICR016k	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	2				2,000			
	ASEOS (PB)	3				3,000			
	ASEOS (P1)	2				2,000			
	ALMACENES (P1)	1				1,000			
	ASEOS (P2)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.26						9,000	12,32	110,88
7.8.1.27	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.								
ICR016l	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	1				1,000			
	ASEOS (PB)	3				3,000			
	ASEOS (P1)	1				1,000			
	ASEOS (P2)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.27						6,000	12,59	75,54
7.8.1.28	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.								
ICR016m	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	1				1,000			
	ASEOS (PB)	3				3,000			
	ASEOS (P1)	1				1,000			
	ASEOS (P2)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.28						6,000	14,40	86,40
7.8.1.29	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro.								
ICR016n	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.29						1,000	15,36	15,36
7.8.1.30	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro.								
ICR016g	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PB)	2				2,000			
	Total partida 7.8.1.30						2,000	18,70	37,40

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2					Pág.: 86			
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS					23039_06_PRESUPUES...			
	INSTALACIONES					12/23			


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.8.1.31	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.								
ICR016p	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	3				3,000			
	ASEOS (PB)	6				6,000			
	ASEOS (P1)	4				4,000			
	ALMACENES (P1)	2				2,000			
	ASEOS (P2)	2				2,000			
	Total partida 7.8.1.31						17,000	11,25	191,25
7.8.1.32	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.								
ICR016q	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	1				1,000			
	ASEOS (PB)	4				4,000			
	ASEOS (P1)	1				1,000			
	ASEOS (P2)	2				2,000			
	Total partida 7.8.1.32						8,000	11,74	93,92
7.8.1.33	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.								
ICR016r	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	1				1,000			
	ASEOS (PB)	2				2,000			
	ASEOS (P1)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.33						4,000	11,86	47,44
7.8.1.34	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.								
ICR016s	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	1				1,000			
	ASEOS (PB)	3				3,000			
	Total partida 7.8.1.34						4,000	12,55	50,20
7.8.1.35	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.								
ICR016t	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (P1)	1				1,000			
	ASEOS (P2)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.35						2,000	12,74	25,48

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 87
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.8.1.36	Ud Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.								
ICR016u	Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	1				1,000			
	ASEOS (PB)	2				2,000			
	ASEOS (P1)	1				1,000			
	ASEOS (P2)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.36						5,000	12,74	63,70
7.8.1.37	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro.								
ICR016h	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.37						1,000	15,29	15,29
7.8.1.38	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro.								
ICR016i	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PB)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.38						1,000	16,74	16,74
7.8.1.39	Ud Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro.								
ICR016j	Reducción excéntrica de 135 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PB)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.39						1,000	16,74	16,74
7.8.1.40	Ud Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro.								
ICR016w	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PSS)	2				2,000			
	Total partida 7.8.1.40						2,000	13,84	27,68
7.8.1.41	Ud Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro.								
ICR016o	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PB)	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.41						1,000	16,74	16,74

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 88
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	INSTALACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.8.1.42	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y en la conexión rectangular.								
ICR016y	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	ASEOS (PB)	13				13,000			
	CÁMARAS FRIGORÍFICAS	1				1,000			
	ASEOS (P1)	7				7,000			
	ALMACENES (P1)	3				3,000			
	ASEOS (P2)	5				5,000			
	Total partida 7.8.1.42						29,000	34,67	1.005,43
7.8.1.43	Ud Compuerta antirretorno, metálica, de 200 mm de diámetro								
IVM027	Compuerta antirretorno, metálica, de 200 mm de diámetro, para impedir la entrada de olores y corrientes de aire e impedir fugas de calefacción cuando el extractor no funciona. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión de los conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	C. TÉCNICO 1	1				1,000			
	C. TÉCNICO 2	1				1,000			
	Total partida 7.8.1.43						2,000	53,62	107,24
	Total IVM VENTILACIÓN MECÁNICA								10.501,33
	Total IV VENTILACIÓN								10.501,33
	Total I INSTALACIONES								432.486,07

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 89
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
8	N AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES								
8.1	NB AISLAMIENTOS ACÚSTICOS								
8.1.1	NBQ MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES								
8.1.1.1	M ² Pantalla acústica marca Akustia modelo AK-PA80 o equivalente.								
UTP020cb	<p>Suministro y colocación de pantalla acústica marca Akustia modelo AK-PA80 o equivalente compuesta por paneles acústicos tipo sándwich de 80 mm de espesor fabricados por el lado exterior en chapa de acero galvanizado liso de 1,2 mm de espesor, por el lado interior en chapa de acero galvanizado perforado R5/T8 de 0,8 mm de espesor, y rellenos de material fonoabsorbente de distintas densidades protegido por un velo de fibra de vidrio color negro. Incluye la perfilería necesaria para su correcto montaje sobre estructura, así como arriostramiento en tubo de acero galvanizado normalizado para su fijación. Incluyendo prueba de sonido y emisión de certificado homologado de acuerdo a la normativa actual vigente. Totalmente montada, conexonada y puesta en obra por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura. Vertido y compactación del hormigón. Replanteo y marcado de los ejes de las placas de anclaje. Colocación y fijación provisional de las placas de anclaje. Aplomado y nivelación de las placas de anclaje. Curado del hormigón. Replanteo y marcado de los ejes de los postes. Colocación y fijación provisional de los postes. Aplomado y nivelación de los postes. Ejecución de las uniones del poste. Reparación de defectos superficiales. Instalación de los paneles por encaje y deslizamiento sobre los postes ya nivelados. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	25				25,000			
	PERIMETRO EQUIPOS CLIMATIZACIÓN CUBIERTA								
	Total partida 8.1.1.1						25,000	186,02	4.650,50
8.1.1.2	Ud Silenciador acústico circular marca Akustia modelo AK-SAC-30/600 o equivalente fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y celdillas interiores rellenas de material fonoabsorbente inorgánico e imputrescible.								
ICR085y	<p>Suministro y colocación de Silenciador acústico circular marca Akustia modelo AK-SAC-30/600 o equivalente fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor y celdillas interiores rellenas de material fonoabsorbente inorgánico e imputrescible. Incluyendo prueba de sonido y emisión de certificado homologado de acuerdo a la normativa actual vigente. Totalmente montada, conexonada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido tolva de conexión entre el silenciador y máquina.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Transporte y colocación en su ubicación prevista, con accesorios de montaje y elementos de fijación. Conexionado con las redes de conductos. Pruebas y Puesta en marcha. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D. . y normativa vigente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3				3,000			
	EQUIPOS CLIMATIZACIÓN CUBIERTA								
	Total partida 8.1.1.2						3,000	702,12	2.106,36
	Total NBQ MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES								6.756,86
	Total NB AISLAMIENTOS ACÚSTICOS								6.756,86
8.2	NI IMPERMEABILIZACIONES								
8.2.1	NIN CUBIERTAS								
8.2.1.1	M ² Impermeabilización de cubiertas con láminas asfálticas.								
NIN010	<p>Impermeabilización de cubiertas, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB.</p> <p>Incluye: Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 90
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	LUCERNARIOS PATIO INTERIOR	10				10,000			
	Total partida 8.2.1.1						10,000	31,08	310,80
	Total NIN CUBIERTAS								310,80
8.2.2	NIO ABERTURAS EN MUROS								
8.2.2.1	Ud Sellado impermeabilizante interior de junta perimetral entre conducto de instalaciones y muro.								
NIO020	Sellado impermeabilizante interior de junta perimetral entre conducto de instalaciones y muro, con cordón continuo de 6 a 13 mm de diámetro y 30 cm de longitud, de masilla hidroexpansiva monocomponente, aplicada con pistola; y posterior revestimiento con mortero tixotrópico, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del material de sellado. Aplicación del revestimiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PCU	2				2,000			
	Total partida 8.2.2.1						2,000	11,88	23,76
	Total NIO ABERTURAS EN MUROS								23,76
	Total NI IMPERMEABILIZACIONES								334,56
	Total N AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES								7.091,42

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 91
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	CUBIERTAS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
9	Q CUBIERTAS								
9.1	QL LUCERNARIOS								
9.1.1	QLC CLARABOYAS PREFABRICADAS								
9.1.1.1	Ud Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada, luz de hueco 80x80 cm								
QLC010	<p>Suministro e instalación de claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada, luz de hueco 80x80 cm, zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11x7, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5; fijación estanca de cúpula a obra con tirafondos y colocación de capuchones protectores.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la cúpula al zócalo de obra. Protección e impermeabilización rematando el zócalo. Colocación de los elementos de estanqueidad de la junta zócalo-cúpula. Colocación de los elementos de protección y estanqueidad de las fijaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>CLARABOYA PATIO INTERIOR SALIDA 1</p>	1				1,000			
	Total partida 9.1.1.1						1,000	314,80	314,80
9.1.1.2	Ud Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada, luz de hueco 80x80 cm								
QLC011	<p>Suministro e instalación de claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada, luz de hueco 80x80 cm, con fijación estanca de cúpula a obra con tirafondos y colocación de capuchones protectores.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la cúpula al zócalo de obra. Protección e impermeabilización rematando el zócalo. Colocación de los elementos de estanqueidad de la junta zócalo-cúpula. Colocación de los elementos de protección y estanqueidad de las fijaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>CLARABOYA PATIO INTERIOR 3</p>	3				3,000			
	Total partida 9.1.1.2						3,000	277,47	832,41
	Total QLC CLARABOYAS PREFABRICADAS								1.147,21
	Total QL LUCERNARIOS								1.147,21
	Total Q CUBIERTAS								1.147,21

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 92
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10	R REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS								
10.1	RI PINTURAS EN PARAMENTOS INTERIORES								
10.1.1	RIP PLÁSTICAS								
10.1.1.1	M² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal, hasta 3 m de altura.								
RIP031	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal, hasta 3 m de altura.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>								
	PLANTA SEMISÓTANO	1	180,000		3,000	540,000			
	PLANTA BAJA	1	295,000		2,600	767,000			
	PLANTA 1	1	260,000		2,600	676,000			
	PLANTA 2	1	190,000		2,600	494,000			
	Total partida 10.1.1.1						2.477,000	7,35	18.205,95
10.1.1.2	M² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola, de más de 3 m de altura.								
RIP030b	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de más de 3 m de altura.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>								
	PLANTA BAJA	1	20,000		2,000	40,000			
	Total partida 10.1.1.2						40,000	8,40	336,00
	Total RIP PLÁSTICAS								18.541,95
	Total RI PINTURAS EN PARAMENTOS INTERIORES								18.541,95
10.2	RT FALSOS TECHOS EN INTERIORES								
10.2.1	RTB REGISTRABLES, DE PLACAS DE ESCAYOLA								
10.2.1.1	M² Falso techo registrable de placas de escayola.								
RTB025	<p>Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista acabado lacado, color blanco, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PLACAS: placas de escayola, de superficie fisurada, 60x60 cm. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>								
	PLANTA SEMISÓTANO	1	60,000			60,000			
	PLANTA BAJA	1	80,000			80,000			
	PLANTA 1	1	75,000			75,000			
	PLANTA 2	1	90,000			90,000			
	Total partida 10.2.1.1						305,000	21,49	6.554,45
	Total RTB REGISTRABLES, DE PLACAS DE ESCAYOLA								6.554,45
	Total RT FALSOS TECHOS EN INTERIORES								6.554,45
	Total R REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS								25.096,40

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06 PRESUPUESTO GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 93
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06 PRESUPUES...
	GESTIÓN DE RESIDUOS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11	G GESTIÓN DE RESIDUOS								
11.1	GCA CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN								
11.1.1	M³ Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión.								
GCA010	Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.	20				20,000			
	Total partida 11.1.1						20,000	15,45	309,00
	Total GCA CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN...								309,00
11.2	GRA TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES								
11.2.1	Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón								
GRA010	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,000			
	Total partida 11.2.1						1,000	78,93	78,93
11.2.2	Ud Transporte de residuos inertes plásticos								
GRA010d	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,000			
	Total partida 11.2.2						1,000	78,93	78,93
11.2.3	Ud Transporte de residuos inertes metálicos								
GRA010b	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	6				6,000			
	Total partida 11.2.3						6,000	90,21	541,26

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 94
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	GESTIÓN DE RESIDUOS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.2.4	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes								
GRA010c	<p>Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 4,2 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</p>	2				2,000			
	Total partida 11.2.4						2,000	212,55	425,10
	Total GRA TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES								1.124,22
11.3	GRB ENTREGA DE RESIDUOS INERTES A GESTOR AUTORIZADO								
11.3.1	M³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón a gestor autorizado.								
GRB020	<p>Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.</p>	1				1,000			
	Total partida 11.3.1						1,000	14,76	14,76
11.3.2	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes plásticos a gestor autorizado.								
GRB010	<p>Canon de vertido por entrega de contenedor de 2,5 m³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.</p>	1				1,000			
	Total partida 11.3.2						1,000	76,60	76,60
11.3.3	M³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos a gestor autorizado.								
GRB020b	<p>Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.</p>	6				6,000			
	Total partida 11.3.3						6,000	14,76	88,56

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 95
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	GESTIÓN DE RESIDUOS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.3.4	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes a gestor autorizado.								
GRB010c	<p>Canon de vertido por entrega de contenedor de 4,2 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
		2				2,000			
	Total partida 11.3.4						2,000	81,89	163,78
	Total GRB ENTREGA DE RESIDUOS INERTES A GESTOR AUTORIZAD...								343,70
	Total G GESTIÓN DE RESIDUOS								1.776,92

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 96
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12	X CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								
12.1	IRG REGISTRO Y LEGALIZACION DE INSTALACIONES								
12.1.1	Ud Registro y Legalización de instalación Eléctrica de Baja Tensión de acuerdo al REBT								
IRGEBT	Registro y Legalización de la Instalación Eléctrica de Baja Tensión, de acuerdo al REBT, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de Instalación (boletín eléctrico) firmado por instalador y empresa autorizada. - Proyecto técnico visado o DR, con sus tasas incluidas - Dirección Técnica visada o DR, con sus tasas incluidas - Presentación de expediente en la EICI, incluyendo las tasas. - Pago de Tasas de la Dirección General de Industria de la Comunidad Autónoma. - Contestación a Requerimientos de la EICI. - Asistencia a la visita de inspección de la EICI. - Seguimiento del expediente hasta la obtención del registro y legalización completa. Criterio de medición de proyecto: Registro de instalación finalizada, aprobada y entregada documentación a la D.F. y a la Propiedad. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el registro y legalización acreditada según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.	1				1,000			
	Total partida 12.1.1						1,000		
12.1.2	Ud Registro y Legalización de instalación de Instalaciones Térmicas en Edificios de acuerdo al RITE								
IRGRITE	Registro y Legalización de Instalación Térmica en Edificios, de acuerdo al RITE, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Solicitud, Certificado de Montaje y de Instalación firmado por instalador y empresa autorizada. - Proyecto técnico visado o DR, con sus tasas incluidas - Dirección Técnica visada o DR, con sus tasas incluidas - Presentación de expediente en la EICI, incluyendo las tasas. - Pago de Tasas de la Dirección General de Industria de la Comunidad Autónoma. - Contestación a Requerimientos de la EICI. - Asistencia a la visita de inspección de la EICI. - Seguimiento del expediente hasta la obtención del registro y legalización completa. Criterio de medición de proyecto: Registro de instalación finalizada, aprobada y entregada documentación a la D.F. y a la Propiedad. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el registro y legalización acreditada según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.	1				1,000			
	Total partida 12.1.2						1,000		
12.1.3	Ud Registro y Legalización de instalación de Frigorífica de acuerdo al RSIF								
IRGCLRSIF	Registro y Legalización de Instalación Frigorífica, de acuerdo al RSIF, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Solicitud, Certificado de Instalación firmado por instalador y empresa autorizada. - Proyecto técnico visado o DR, con sus tasas incluidas - Dirección Técnica visada o DR, con sus tasas incluidas - Presentación de expediente en la EICI, incluyendo las tasas. - Pago de Tasas de la Dirección General de Industria de la Comunidad Autónoma. - Contestación a Requerimientos de la EICI. - Asistencia a la visita de inspección de la EICI. - Seguimiento del expediente hasta la obtención del registro y legalización completa. Criterio de medición de proyecto: Registro de instalación finalizada, aprobada y entregada documentación a la D.F. y a la Propiedad. Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el registro y legalización acreditada según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.	1				1,000			
	Total partida 12.1.3						1,000		
	Total IRG REGISTRO Y LEGALIZACION DE INSTALACIONES								0,00
12.2	XR PRUEBAS DE SERVICIO								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 97
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.2.1	Ud Pruebas funcionales y reglamentarias de toda la instalación Eléctrica de BT prevista que le es de aplicación, de acuerdo al REBT								
XRI030	<p>Conjunto de pruebas de servicio, funcionales y reglamentarias a realizar por laboratorio y/o personal cualificado acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: Instalación Eléctrica de Baja Tensión. Incluso protocolo de pruebas, pruebas e informe de resultados. Todo ello de acuerdo a los requerimientos de la D.F. y aprobado previamente por ésta. De acuerdo a la reglamentación vigente (REBT), Dirección Facultativa, debiéndose presentar protocolo de pruebas para la aprobación previa por parte de la D.F., y cumplimentación de todas las pruebas realizadas.</p> <p>Se incluyen todas las pruebas que le aplican a la instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medida de continuidad de los conductores de protección. - Medida de la Resistencia de Aislamiento de la instalación. - Medida de la Rigidez dieléctrica de la instalación. - Prueba de disparo de interruptores diferenciales. - Medida de la Resistencia de Puesta a Tierra. - Medida de las corrientes de fuga. - Medida de la impedancia de bucle. - Comprobación de la intensidad de disparo de los diferenciales. - Comprobación de la secuencia de fases - Comprobación de Certificado CE y de cumplimiento de Pruebas según normas IEC.61439-1 y IEC.61439-2 de todos los cuadros eléctricos. - Comprobación de que existen el esquema unifilar y desarrollados de la instalación y los manuales con instrucciones de operación y mantenimiento de los equipos y materiales. <p>Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el conjunto de pruebas realizadas acreditadas según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.</p> <p>Esta partida de pruebas funcionales se encuentra incluida dentro del precio global del proyecto y de acuerdo al pliego de prescripciones técnicas administrativas del Organismo Contratante.</p>	1				1,000			
	Total partida 12.2.1						1,000		
12.2.2	Ud Pruebas funcionales y reglamentarias de toda la Instalación Térmica en Edificios prevista que le es de aplicación, de acuerdo al RITE								
XRI030d	<p>Conjunto de pruebas de servicio, funcionales y reglamentarias a realizar por laboratorio y/o personal cualificado acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: Instalación Térmica en Edificios, Climatización, Calefacción, Producción ACS, Control y Ventilación. Incluso protocolo de pruebas, pruebas e informe de resultados. Todo ello de acuerdo a los requerimientos de la D.F. y aprobado previamente por ésta. De acuerdo a la reglamentación vigente (RITE), Dirección Facultativa, debiéndose presentar protocolo de pruebas para la aprobación previa por parte de la D.F., y cumplimentación de todas las pruebas realizadas.</p> <p>Se incluyen todas las pruebas que le aplican a la instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prueba de Equipos (IT 2.2.1) - Prueba de estanqueidad de redes de tuberías de agua (IT 2.2.2) - Prueba de estanqueidad de circuitos frigoríficos (IT 2.2.3) - Prueba de libre dilatación (IT 2.2.4) - Prueba de recepción de redes de conductos de aire (IT 2.2.5) - Prueba de estanqueidad de chimeneas (IT 2.2.6) - Pruebas Finales (IT 2.2.7) - Pruebas de eficiencia energética (IT 2.4) <p>Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la unidad como el conjunto de pruebas realizadas acreditadas según especificaciones de Proyecto y normativa vigente.</p> <p>Esta partida de pruebas funcionales se encuentra incluida dentro del precio global del proyecto y de acuerdo al pliego de prescripciones técnicas administrativas del Organismo Contratante.</p>	1				1,000			
	Total partida 12.2.2						1,000		
	Total XR PRUEBAS DE SERVICIO								0,00
12.3	XU CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS								
12.3.1	XUX CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 98
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.3.1.1	Pa Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, por indicaciones de la D.F.								
XUX020	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
		10				10,000			
	Total partida 12.3.1.1						10,000		
	Total XUX CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS								0,00
	Total XU CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS								0,00
	Total X CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								0,00

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 99
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13	Y SEGURIDAD Y SALUD								
13.1	YC SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA								
13.1.1	YCT PROTECCIÓN DE ZONAS DE TRABAJO								
13.1.1.1	Ud Mampara de protección contra proyección de partículas.								
YCT010	Protección contra proyección de partículas, formada por mampara plegable móvil, compuesta por tableros de madera, acabado estratificado, de 3x2 m, amortizable en 10 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	SyS	10				10,000			
	Total partida 13.1.1.1						10,000	37,38	373,80
	Total YCT PROTECCIÓN DE ZONAS DE TRABAJO								373,80
13.1.2	YCU PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
13.1.2.1	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa								
YCU010	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
		5				5,000			
	Total partida 13.1.2.1						5,000	15,98	79,90
	Total YCU PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								79,90
	Total YC SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA								453,70
13.2	YI EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
13.2.1	YIC PARA LA CABEZA								
13.2.1.1	Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.								
YIC010	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
		10				10,000			
	Total partida 13.2.1.1						10,000	0,34	3,40
	Total YIC PARA LA CABEZA								3,40
13.2.2	YID CONTRA CAÍDAS DE ALTURA								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 100
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.2.2.1	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 uso								
YID010	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.	10				10,000			
	Total partida 13.2.2.1						10,000	81,91	819,10
	Total YID CONTRA CAÍDAS DE ALTURA								819,10
13.2.3	YIJ PARA LOS OJOS Y LA CARA								
13.2.3.1	Ud Gafas de protección con montura integral								
YIJ010	Gafas de protección con montura integral, de uso básico, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10				10,000			
	Total partida 13.2.3.1						10,000	2,31	23,10
	Total YIJ PARA LOS OJOS Y LA CARA								23,10
13.2.4	YIM PARA LAS MANOS Y LOS BRAZOS								
13.2.4.1	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.								
YIM010	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10				10,000			
	Total partida 13.2.4.1						10,000	3,86	38,60
	Total YIM PARA LAS MANOS Y LOS BRAZOS								38,60
13.2.5	YIO PARA LOS OÍDOS								
13.2.5.1	Ud Juego de tapones.								
YIO020	Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10				10,000			
	Total partida 13.2.5.1						10,000	0,02	0,20
	Total YIO PARA LOS OÍDOS								0,20
13.2.6	YIP PARA LOS PIES Y LAS PIERNAS								

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 101
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.2.6.1	Ud Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.								
YIP010	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10				10,000			
	Total partida 13.2.6.1						10,000	25,61	256,10
13.2.6.2	Ud Par de botas altas de protección, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, aislante, con código de designación PB, amortizable en 2 usos.								
YIP010b	Par de botas altas de protección, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, aislante, con código de designación PB, amortizable en 2 usos.	10				10,000			
	Total partida 13.2.6.2						10,000	52,34	523,40
	Total YIP PARA LOS PIES Y LAS PIERNAS								779,50
13.2.7	YIU PARA EL CUERPO (VESTUARIO DE PROTECCIÓN)								
13.2.7.1	Ud Mono de protección, amortizable en 5 usos.								
YIU005	Mono de protección, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10				10,000			
	Total partida 13.2.7.1						10,000	8,96	89,60
13.2.7.2	Ud Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión, para prevenir frente al riesgo de paso de una corriente peligrosa a través del cuerpo humano, amortizable en 5 usos.								
YIU031	Mono con capucha de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión, para prevenir frente al riesgo de paso de una corriente peligrosa a través del cuerpo humano, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10				10,000			
	Total partida 13.2.7.2						10,000	27,78	277,80
13.2.7.3	Ud Peto de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.								
YIU030	Peto de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10				10,000			
	Total partida 13.2.7.3						10,000	12,77	127,70
	Total YIU PARA EL CUERPO (VESTUARIO DE PROTECCIÓN)								495,10
13.2.8	YIV PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS								
13.2.8.1	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.								
YIV020	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	10				10,000			
	Total partida 13.2.8.1						10,000	1,93	19,30


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 102
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23


Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total YIV PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS								19,30
	Total YI EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								2.178,30
13.3	YM MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
13.3.1	YMM REPOSICIÓN MATERIAL BOTIQUIN								
13.3.1.1	Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.								
YMM010	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	1				1,000			
	Total partida 13.3.1.1						1,000	117,76	117,76
13.3.1.2	Ud Reposición de material de botiquín.								
YMM011	Bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1				1,000			
	Total partida 13.3.1.2						1,000	24,66	24,66
	Total YMM REPOSICIÓN MATERIAL BOTIQUIN								142,42
	Total YM MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								142,42
13.4	YP INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
13.4.1	YPM MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO								
13.4.1.1	Ud Accesorios en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.								
YPM010	10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 10 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1				1,000			
	Total partida 13.4.1.1						1,000	700,28	700,28
	Total YPM MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO								700,28
	Total YP INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTA...								700,28
13.5	YS SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS								
13.5.1	YSB BALIZAMIENTO								
13.5.1.1	M Cinta adhesiva y reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa en franjas de color rojo y blanco.								
YSB050	Cinta adhesiva y reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa en franjas de color rojo y blanco.	50				50,000			
	Total partida 13.5.1.1						50,000	4,99	249,50

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 103
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	SEGURIDAD Y SALUD	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.5.1.2	M Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable. Amortizable la cadena en 10 usos y los postes en 10 usos.								
YSB030	Suministro y colocación de cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso p/p de arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	50				50,000			
	Total partida 13.5.1.2						50,000	3,09	154,50
13.5.1.3	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.								
YSB060	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8				8,000			
	Total partida 13.5.1.3						8,000	1,95	15,60
13.5.1.4	M Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.								
YSB135	Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Colocación de la malla. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	20				20,000			
	Total partida 13.5.1.4						20,000	8,14	162,80
	Total YSB BALIZAMIENTO								582,40
13.5.2	YSS SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD								
13.5.2.1	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.								
YSS020	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	1				1,000			
	Total partida 13.5.2.1						1,000	7,96	7,96


 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 104
	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	23039_06_PRESUPUES...
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	12/23

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Latitud	Longitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.5.2.2	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.								
YSS030	<p>Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	4				4,000			
	Total partida 13.5.2.2						4,000	3,55	14,20
13.5.2.3	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.								
YSS032	<p>Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	4				4,000			
	Total partida 13.5.2.3						4,000	3,55	14,20
	Total YSS SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD								36,36
	Total YS SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS								618,76
	Total Y SEGURIDAD Y SALUD								4.093,46
	<p>Madrid, 28 de diciembre de 2023</p> <p>Ingeniero T. Industrial. COITITO 544</p> <div style="text-align: center;">  <p>José Antonio López Benito</p> </div>								


 Comunidad de Madrid <small>CONSEJERÍA DE SANIDAD</small>	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	RESUMEN DE PRESUPUESTO	23039_06_PRESUPUEST...
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	12/23

CAPITULO: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

- Hoja RESUMEN DEL PRESUPUESTO

 Comunidad de Madrid <small>CONSEJERÍA DE SANIDAD</small>	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 1
	RESUMEN DE PRESUPUESTO	23039_06_PRESUPUEST...
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	12/23

Nº Or...	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
1	0	ACTUACIONES PREVIAS	9.641,53	1,86
1.1	0M	EQUIPAMIENTO	2.982,20	0,57
1.1.1	OMP	PROTECCIÓN	2.982,20	0,57
1.2	0X	ANDAMIOS Y MAQUINARIA DE ELEVACIÓN	6.659,33	1,28
1.2.1	0XA	ANDAMIOS	1.600,22	0,31
1.2.2	0XT	GRÚAS	5.059,11	0,98
2	D	DEMOLICIONES	19.693,59	3,80
2.1	DP	PARTICIONES	379,03	0,07
2.1.1	DPT	TABICUERIA DE FÁBRICA Y FORJADO	379,03	0,07
2.2	DI	INSTALACIONES	13.506,13	2,60
2.2.1	DIC	CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.	11.191,81	2,16
2.2.2	DIE	ELÉCTRICAS	1.227,72	0,24
2.2.3	DII	ILUMINACIÓN	764,94	0,15
2.2.4	DIO	CONTRA INCENDIOS	179,10	0,03
2.2.5	DIS	SALUBRIDAD	142,56	0,03
2.3	DQ	CUBIERTAS	33,28	0,01
2.3.1	DQL	LUCERNARIOS	33,28	0,01
2.4	DR	REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	5.775,15	1,11
2.4.1	DRT	FALSOS TECHOS	5.775,15	1,11
3	E	ESTRUCTURAS	4.871,24	0,94
3.1	EA	ACERO	4.871,24	0,94
3.1.1	EAE	ESCALERAS, PASARELAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	4.871,24	0,94
4	F	PARTICIONES	2.114,04	0,41
5	L	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES	1.174,98	0,23
5.1	LF	PUERTAS CORTAFUEGOS	1.174,98	0,23
5.1.1	LFA	DE ACERO	1.174,98	0,23
6	H	REMATES Y AYUDAS	9.644,50	1,86
6.1	HY	AYUDAS DE ALBAÑILERÍA	8.333,66	1,61
6.1.1	HYA	PARA INSTALACIONES	6.307,75	1,22
6.1.2	HYL	LIMPIEZA DE OBRA	2.025,91	0,39
6.2	HP	CORTES Y PERFORACIONES	1.310,84	0,25
6.2.1	HPH	EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN	1.310,84	0,25
7	I	INSTALACIONES	432.486,07	83,36
7.1	IC	CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.	159.235,88	30,69
7.1.1	ICA	AGUA CALIENTE	13.813,70	2,66
7.1.2	ICS	SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA	2.208,46	0,43
7.1.3	ICR	SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AIRE	107.671,68	20,75
7.1.4	ICV	UNIDADES CENTRALIZADAS PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACI...	2.571,33	0,50
7.1.5	ICN	UNIDADES AUTÓNOMAS DE CLIMATIZACIÓN	32.970,71	6,35
7.2	IB	SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN	162.429,90	31,31
7.2.1	IBY	SISTEMAS FRIGORÍFICOS CLIMATIZACIÓN	162.429,90	31,31
7.3	BMS	SISTEMA DE CONTROL BMS	5.810,01	1,12
7.3.1	ICX	CONTROL DE INSTALACIONES	5.810,01	1,12
7.4	IE	ELÉCTRICAS	66.967,41	12,91
7.4.1	IEO	CANALIZACIONES	19.569,45	3,77
7.4.2	IEH	CABLES	11.417,84	2,20
7.4.3	IEX	CUADROS ELÉCTRICOS	35.980,12	6,93
7.5	IF	FONTANERÍA	11.108,33	2,14
7.5.1	IFW	VALVULERÍA Y ACCESORIOS	11.108,33	2,14
7.6	II	ILUMINACIÓN	1.471,00	0,28
7.6.1	III	INTERIOR	1.471,00	0,28
7.7	IO	CONTRA INCENDIOS	14.962,21	2,88
7.7.1	CCF	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	9.978,51	1,92
7.7.2	IOA	ALUMBRADO DE EMERGENCIA	352,20	0,07
7.7.3	IOJ	PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS: INSTALACIONES	4.631,50	0,89
7.8	IV	VENTILACIÓN	10.501,33	2,02
7.8.1	IVM	VENTILACIÓN MECÁNICA	10.501,33	2,02
8	N	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	7.091,42	1,37
8.1	NB	AISLAMIENTOS ACÚSTICOS	6.756,86	1,30
8.1.1	NBQ	MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES	6.756,86	1,30
8.2	NI	IMPERMEABILIZACIONES	334,56	0,06
8.2.1	NIN	CUBIERTAS	310,80	0,06
8.2.2	NIO	ABERTURAS EN MUROS	23,76	0,00

 Comunidad de Madrid CONSEJERÍA DE SANIDAD	23039_06_PRESUPUESTO_GENERAL ORAA,15_REV2	Pág.: 2
	RESUMEN DE PRESUPUESTO	23039_06_PRESUPUEST...
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	12/23

Nº Or...	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
9	Q	CUBIERTAS	1.147,21	0,22
9.1	QL	LUCERNARIOS	1.147,21	0,22
9.1.1	QLC	CLARABOYAS PREFABRICADAS	1.147,21	0,22
10	R	REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	25.096,40	4,84
10.1	RI	PINTURAS EN PARAMENTOS INTERIORES	18.541,95	3,57
10.1.1	RIP	PLÁSTICAS	18.541,95	3,57
10.2	RT	FALSOS TECHOS EN INTERIORES	6.554,45	1,26
10.2.1	RTB	REGISTRABLES, DE PLACAS DE ESCAYOLA	6.554,45	1,26
11	G	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.776,92	0,34
11.1	GCA	CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	309,00	0,06
11.2	GRA	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES	1.124,22	0,22
11.3	GRB	ENTREGA DE RESIDUOS INERTES A GESTOR AUTORIZADO	343,70	0,07
12	X	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	0,00	0,00
12.1	IRG	REGISTRO Y LEGALIZACION DE INSTALACIONES	0,00	0,00
12.2	XR	PRUEBAS DE SERVICIO	0,00	0,00
12.3	XU	CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS	0,00	0,00
12.3.1	XUX	CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS	0,00	0,00
13	Y	SEGURIDAD Y SALUD	4.093,46	0,79
13.1	YC	SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	453,70	0,09
13.1.1	YCT	PROTECCIÓN DE ZONAS DE TRABAJO	373,80	0,07
13.1.2	YCU	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	79,90	0,02
13.2	YI	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	2.178,30	0,42
13.2.1	YIC	PARA LA CABEZA	3,40	0,00
13.2.2	YID	CONTRA CAÍDAS DE ALTURA	819,10	0,16
13.2.3	YIJ	PARA LOS OJOS Y LA CARA	23,10	0,00
13.2.4	YIM	PARA LAS MANOS Y LOS BRAZOS	38,60	0,01
13.2.5	YIO	PARA LOS OÍDOS	0,20	0,00
13.2.6	YIP	PARA LOS PIES Y LAS PIERNAS	779,50	0,15
13.2.7	YIU	PARA EL CUERPO (VESTUARIO DE PROTECCIÓN)	495,10	0,10
13.2.8	YIV	PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS	19,30	0,00
13.3	YM	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	142,42	0,03
13.3.1	YMM	REPOSICIÓN MATERIAL BOTIQUIN	142,42	0,03
13.4	YP	INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR	700,28	0,13
13.4.1	YPM	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	700,28	0,13
13.5	YS	SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS	618,76	0,12
13.5.1	YSB	BALIZAMIENTO	582,40	0,11
13.5.2	YSS	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	36,36	0,01

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 518.831,36

13% Gastos Generales..... 67.448,08

6% Beneficio Industrial..... 31.129,88

PRESUPUESTO SIN IVA 617.409,32

IVA_21% IVA..... 129.655,96

PRESUPUESTO LIQUIDO CON IVA 747.065,28

Asciende el presupuesto líquido a la expresada cantidad de:

SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Madrid, 28 de diciembre de 2023

Ingeniero T. Industrial. COITITO 544



José Antonio López Benito



Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO TÉCNICO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS PARA EL EDIFICIO EMPLAZADO EN LA CALLE GENERAL ORÁA, 15, 28006, MADRID (CENTRO DE VACUNACIÓN INTERNACIONAL)

**PROPIEDAD:
CONSEJERÍA DE SANIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

VI. ANEXOS



Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO TÉCNICO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS PARA EL EDIFICIO EMPLAZADO EN LA CALLE GENERAL ORÁA, 15, 28006, MADRID (CENTRO DE VACUNACIÓN INTERNACIONAL)

**PROPIEDAD:
CONSEJERÍA DE SANIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

ANEXO I. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS



VI. ANEXO 01 – ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

ÍNDICE:

1.	CONTENIDO DEL DOCUMENTO.....	3
2.	AGENTES INTERVINIENTES.....	3
2.1.	IDENTIFICACIÓN.....	3
2.1.1.	PRODUCTOR DE RESIDUOS (PROMOTOR).....	3
2.1.2.	POSEEDOR DE RESIDUOS (CONSTRUCTOR).....	4
2.1.3.	GESTOR DE RESIDUOS	4
2.2.	OBLIGACIONES	5
2.2.1.	PRODUCTOR DE RESIDUOS (PROMOTOR).....	5
2.2.2.	POSEEDOR DE RESIDUOS (CONSTRUCTOR).....	7
2.2.3.	GESTOR DE RESIDUOS	8
3.	NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE	10
4.	IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.....	12
5.	ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA.....	14
6.	MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO	18
7.	OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA	19
8.	MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA	23
9.	PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....	24
10.	VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....	26



11. DETERMINACIÓN DEL IMPORTE DE LA FIANZA.....	26
12. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	27



1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- Normativa y legislación aplicable.
- Identificación de los residuos de construcción y demolición generados en la obra, codificados según la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimación de la cantidad generada en volumen y peso.
- Medidas para la prevención de los residuos en la obra.
- Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos.
- Medidas para la separación de los residuos en obra.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos.
- Valoración del coste previsto de la gestión de RCD.

2. AGENTES INTERVINIENTES

2.1. IDENTIFICACIÓN

El presente estudio corresponde al PROYECTO TÉCNICO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS PARA EL EDIFICIO EMPLAZADO EN LA CALLE GENERAL ORAA, 15, 28006, MADRID (CENTRO DE VACUNACIÓN INTERNACIONAL).

Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

Promotor	CONSEJERÍA DE SANIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID
Proyectista	José Antonio López Benito
Director de Obra	
Director de Ejecución	

Se ha estimado en el presupuesto del proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de ejecución material) de 518.831,36 €.

2.1.1. PRODUCTOR DE RESIDUOS (PROMOTOR)

Se identifica con el titular del bien inmueble en quien reside la decisión última de construir o demoler. Se pueden presentar tres casos:



1. La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.
2. La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
3. El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

En el presente estudio, se identifica como el productor de los residuos:

2.1.2. POSEEDOR DE RESIDUOS (CONSTRUCTOR)

En la presente fase del proyecto no se ha determinado el agente que actuará como Poseedor de los Residuos, siendo responsabilidad del Productor de los residuos (promotor) su designación antes del comienzo de las obras.

2.1.3. GESTOR DE RESIDUOS

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos. Éste será designado por el Productor de los residuos (promotor) con anterioridad al comienzo de las obras.



2.2. OBLIGACIONES

2.2.1. PRODUCTOR DE RESIDUOS (PROMOTOR)

El productor inicial de residuos está obligado a asegurar el tratamiento adecuado de sus residuos, de conformidad con los principios establecidos en los artículos 7 y 8. de la Ley 7/2022. Para ello, dispondrá de las siguientes opciones:

- a) Realizar el tratamiento de los residuos por sí mismo, siempre que disponga de la correspondiente autorización para llevar a cabo la operación de tratamiento.
- b) Encargar el tratamiento de sus residuos a un negociante registrado o a un gestor de residuos autorizado que realice operaciones de tratamiento.
- c) Entregar los residuos a una entidad pública o privada de recogida de residuos, incluidas las entidades de economía social, para su tratamiento, siempre que estén registradas conforme a lo establecido en esta ley.

Dichas obligaciones deberán acreditarse documentalmente.

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

1. Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
2. Las medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados en la obra objeto del proyecto.
3. Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
4. Las medidas para la separación de los residuos en obra por parte del poseedor de los residuos.
5. Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las



características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.

6. Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
7. Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

Asimismo, está obligado a suscribir un seguro u otra garantía financiera que cubra las responsabilidades a que puedan dar lugar sus actividades atendiendo a sus características, peligrosidad y potencial de riesgo, debiendo cumplir con lo previsto en el artículo 23.5.c. de la Ley 7/2022. Quedan exentos de esta obligación los productores de residuos peligrosos que generen menos de 10 toneladas al año.

En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En los casos de obras sometidas a licencia urbanística, el poseedor de residuos, queda obligado a constituir una fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, en los términos previstos en la legislación de las comunidades autónomas correspondientes.



La responsabilidad del productor inicial o poseedor del residuo no concluirá hasta que quede debidamente documentado el tratamiento completo, a través de los correspondientes documentos de traslado de residuos, y cuando sea necesario, mediante un certificado o declaración responsable de la instalación de tratamiento final, los cuales podrán ser solicitados por el productor inicial o poseedor

2.2.2. POSEEDOR DE RESIDUOS (CONSTRUCTOR)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar al promotor de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra.

El plan presentado y aceptado por el promotor, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.



En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en la legislación vigente en materia de residuos.

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

2.2.3. GESTOR DE RESIDUOS

Además de las recogidas en la legislación específica sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:



1. En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.
2. Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en el punto anterior. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.
3. Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.
4. En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.



3. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para la elaboración del presente estudio se ha considerado la normativa siguiente:

- Artículo 45 de la Constitución Española.

G GESTIÓN DE RESIDUOS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Ley de envases y residuos de envases

Ley 11/1997, de 24 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

Desarrollada por:

Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Modificada por:

Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 27 de marzo de 2010



Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2016-2022

Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015.

B.O.E.: 12 de diciembre de 2015

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.



B.O.E.: 9 de abril de 2022

Ley de residuos de la Comunidad de Madrid

Ley 5/2003, de 20 de marzo, de la Presidencia de la Comunidad de Madrid.

B.O.E.: 29 de mayo de 2003

Desarrollada por:

Orden por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid

Orden 2726/2009, de 16 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio.

B.O.C.M.: 7 de agosto de 2009

Ley del Impuesto sobre Depósito de Residuos

Ley 6/2003, de 20 de marzo, de la Presidencia de la Comunidad de Madrid.

B.O.E.: 29 de mayo de 2003

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.

Todos los posibles residuos de construcción y demolición generados en la obra, se han codificado atendiendo a la legislación vigente en materia de gestión de residuos, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", dando lugar a los siguientes grupos:

RCD de Nivel I: Tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación

Como excepción, no tienen la condición legal de residuos:

Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas, reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o



relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.

RCD de Nivel II: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Se ha establecido una clasificación de RCD generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCD de Nivel I
1 Tierras y pétreos de la excavación
RCD de Nivel II
RCD de naturaleza no pétreo
1 Asfalto
2 Madera
3 Metales (incluidas sus aleaciones)
4 Papel y cartón
5 Plástico
6 Vidrio
7 Yeso
8 Basuras
RCD de naturaleza pétreo
1 Arena, grava y otros áridos
2 Hormigón
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos
4 Piedra
RCD potencialmente peligrosos
1 Otros



5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

Se ha estimado la cantidad de residuos generados en la obra, a partir de las mediciones del proyecto, en función del peso de materiales integrantes en los rendimientos de los correspondientes precios descompuestos de cada unidad de obra, determinando el peso de los restos de los materiales sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc) y el del embalaje de los productos suministrados.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado en función de las dimensiones del proyecto, afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

A partir del peso del residuo, se ha estimado su volumen mediante una densidad aparente definida por el cociente entre el peso del residuo y el volumen que ocupa una vez depositado en el contenedor.

Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Densidad aparente (t/m³)	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétreo				
1 Asfalto				
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	1,00	0,003	0,003
2 Madera				
Madera.	17 02 01	1,10	0,201	0,183
3 Metales (incluidas sus aleaciones)				
Envases metálicos.	15 01 04	0,60	0,013	0,022
Cobre, bronce, latón.	17 04 01	1,50	0,017	0,011
Aluminio.	17 04 02	1,50	0,002	0,001
Hierro y acero.	17 04 05	2,10	0,128	0,061
Metales mezclados.	17 04 07	1,50	4,731	3,154
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,015	0,010



Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Densidad aparente (t/m³)	Peso (t)	Volumen (m³)
4 Papel y cartón				
Envases de papel y cartón.	15 01 01	0,75	1,075	1,433
5 Plástico				
Plástico.	17 02 03	0,60	0,644	1,073
6 Yeso				
Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17 08 02	1,00	0,388	0,388
7 Basuras				
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,079	0,132
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,045	0,030
RCD de naturaleza pétreo				
1 Arena, grava y otros áridos				
Residuos de arena y arcillas.	01 04 09	1,60	0,009	0,006
2 Hormigón				
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	1,50	1,437	0,958
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos				
Ladrillos.	17 01 02	1,25	1,080	0,864
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	1,25	0,068	0,054
4 Piedra				
Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 13	1,50	0,035	0,023
RCD potencialmente peligrosos				
1 Otros				
Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	08 01 11	0,90	0,040	0,044
Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas.	17 09 03	1,50	0,680	0,453

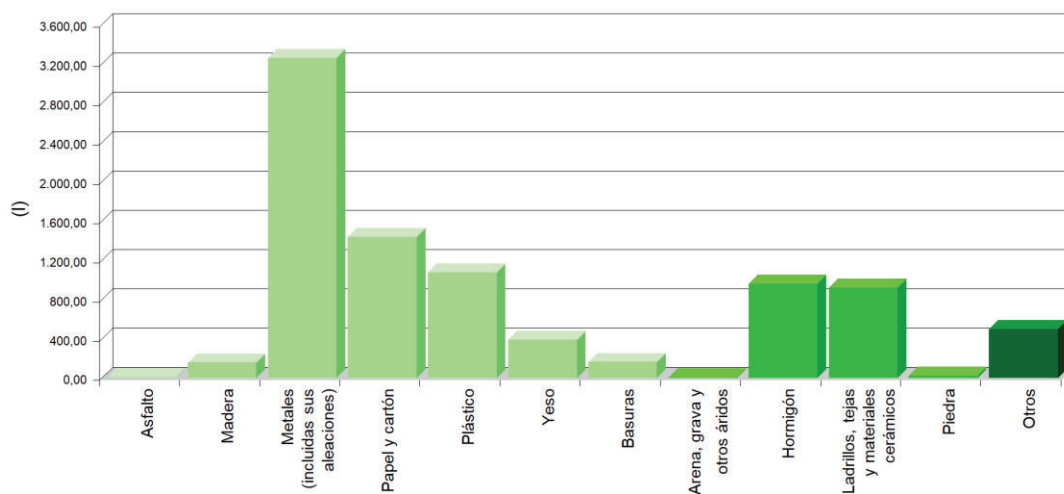
En la siguiente tabla, se exponen los valores del peso y el volumen de RCD, agrupados por niveles y apartados

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel II		
RCD de naturaleza no pétreo		
1 Asfalto	0,003	0,003



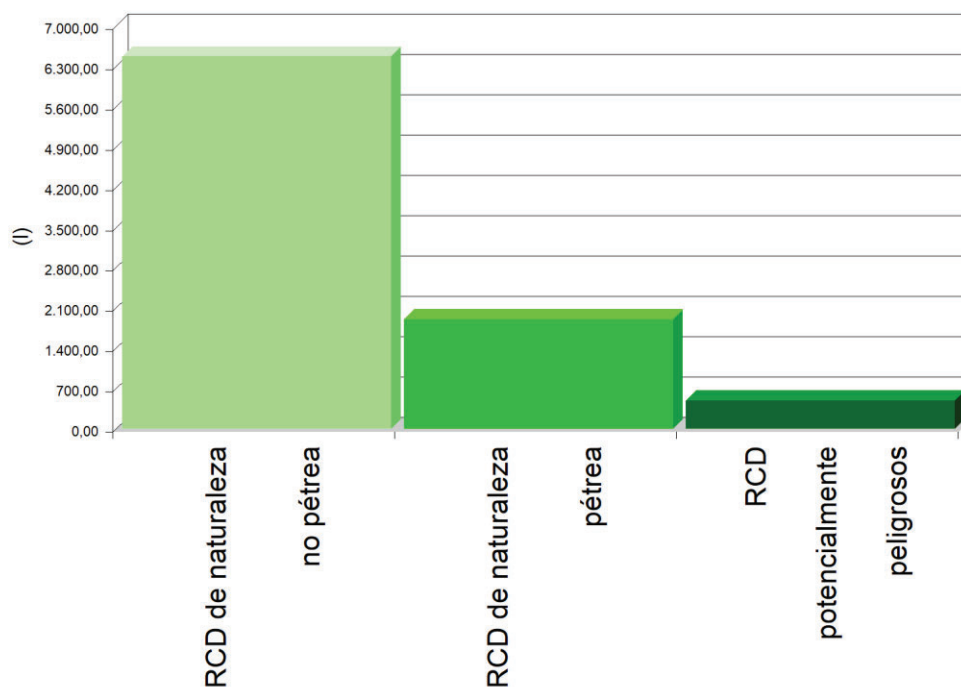
Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Peso (t)	Volumen (m³)
2 Madera	0,388	0,183
3 Metales (incluidas sus aleaciones)	4,906	3,259
4 Papel y cartón	1,075	1,433
5 Plástico	0,644	1,073
6 Vidrio	0,000	0,000
7 Yeso	0,388	0,388
8 Basuras	0,124	0,162
RCD de naturaleza pétreo		
1 Arena, grava y otros áridos	0,009	0,006
2 Hormigón	1,437	0,958
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	1,148	0,918
4 Piedra	0,035	0,023
RCD potencialmente peligrosos		
1 Otros	0,720	0,498

Volumen de RCD de Nivel II

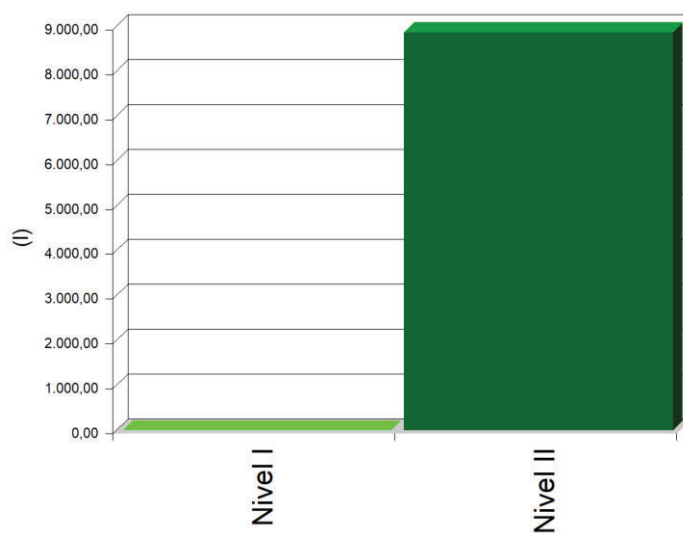




Volumen de RCD de Nivel II



Volumen de RCD de Nivel I y Nivel II





6. MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

En la fase de proyecto se han tenido en cuenta las distintas alternativas compositivas, constructivas y de diseño, optando por aquellas que generan el menor volumen de residuos en la fase de construcción y de explotación, facilitando, además, el desmantelamiento de la obra al final de su vida útil con el menor impacto ambiental.

Con el fin de generar menos residuos en la fase de ejecución, el constructor asumirá la responsabilidad de organizar y planificar la obra, en cuanto al tipo de suministro, acopio de materiales y proceso de ejecución.

Como criterio general, se adoptarán las siguientes medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra:

- La excavación se ajustará a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas de los planos de cimentación, hasta la profundidad indicada en el mismo que coincidirá con el Estudio Geotécnico correspondiente con el visto bueno de la Dirección Facultativa. En el caso de que existan lodos de drenaje, se acotará la extensión de las bolsas de los mismos.
- Se evitará en lo posible la producción de residuos de naturaleza pétreo (bolos, grava, arena, etc.), pactando con el proveedor la devolución del material que no se utilice en la obra.
- El hormigón suministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos, como hormigones de limpieza, base de solados, rellenos, etc.
- Las piezas que contengan mezclas bituminosas, se suministrarán justas en dimensión y extensión, con el fin de evitar los sobrantes innecesarios. Antes de su colocación se planificará la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas, de modo que queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.



-
- Todos los elementos de madera se replantearán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.
 - El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones, se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente, evitándose cualquier trabajo dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes kits prefabricados.
 - Se solicitará de forma expresa a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos publicitarios, decorativos y superfluos.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la planificación y optimización de la gestión de los residuos de la obra, se le comunicará de forma fehaciente al director de obra y al director de la ejecución de la obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán menoscabo alguno de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución de la misma.

7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma correspondiente, en los términos establecidos por la legislación vigente en materia de residuos.

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.



La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

Cuando se prevea la operación de reutilización en otra construcción de los sobrantes de las tierras procedentes de la excavación, de los residuos minerales o pétreos, de los materiales cerámicos o de los materiales no pétreos y metálicos, el proceso se realizará preferentemente en el depósito municipal.

Cuando se destinen residuos no peligrosos de construcción y demolición, a la preparación para la reutilización, el reciclado y otra valorización de materiales, incluidas las operaciones de relleno, deberá alcanzar como mínimo el 70% en peso de los producidos, excluyendo los materiales en estado natural de tierras sobrantes y restos de piedra definidos en la categoría 17 05 04 de la lista de residuos.

En relación al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se expresan las características, su cantidad, el tipo de tratamiento y su destino, en la tabla siguiente:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza no pétrea					
1 Asfalto					
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,003	0,003
2 Madera					
Madera.	17 02 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,201	0,183
3 Metales (incluidas sus aleaciones)					



Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
Envases metálicos.	15 01 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,013	0,022
Cobre, bronce, latón.	17 04 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,017	0,011
Aluminio.	17 04 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,002	0,001
Hierro y acero.	17 04 05	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,128	0,061
Metales mezclados.	17 04 07	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	4,731	3,154
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	17 04 11	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,015	0,010
4 Papel y cartón					
Envases de papel y cartón.	15 01 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	1,074	1,432
5 Plástico					
Plástico.	17 02 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,644	1,073
6 Yeso					
Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17 08 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,388	0,388
7 Basuras					
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,079	0,132
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,045	0,030
RCD de naturaleza pétreo					
1 Arena, grava y otros áridos					
Residuos de arena y arcillas.	01 04 09	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,009	0,006
2 Hormigón					



Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RCD	1,437	0,958
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos					
Ladrillos.	17 01 02	Reciclado	Planta reciclaje RCD	1,080	0,864
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,068	0,054
4 Piedra					
Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 13	Sin tratamiento específico	Restauración / Vertedero	0,035	0,023
RCD potencialmente peligrosos					
1 Otros					
Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	08 01 11	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RPs	0,040	0,044
Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas.	17 09 03	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RPs	0,680	0,453
Notas: <i>RCD: Residuos de construcción y demolición</i> <i>RSU: Residuos sólidos urbanos</i> <i>RNPs: Residuos no peligrosos</i> <i>RPs: Residuos peligrosos</i>					



8. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA

Los residuos de construcción y demolición se separarán en las siguientes fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

- Hormigón: 80 t.
- Ladrillos, tejas y materiales cerámicos: 40 t.
- Metales (incluidas sus aleaciones): 2 t.
- Madera: 1 t.
- Vidrio: 1 t.
- Plástico: 0,5 t.
- Papel y cartón: 0,5 t.

En la tabla siguiente se indica el peso total expresado en toneladas, de los distintos tipos de residuos generados en la obra objeto del presente estudio, y la obligatoriedad o no de su separación in situ.

TIPO DE RESIDUO	TOTAL RESIDUO OBRA (t)	UMBRAL SEGÚN NORMA (t)
Hormigón	1,437	80,00
Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	1,148	40,00
Metales (incluidas sus aleaciones)	4,906	2,00
Madera	0,201	1,00
Vidrio	0,000	1,00
Plástico	0,644	0,50
Papel y cartón	1,074	0,50

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.



Si por falta de espacio físico en la obra no resulta técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubica la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

9. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.



Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por la legislación vigente sobre esta materia, así como la legislación laboral de aplicación.



10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

El coste previsto de la gestión de los residuos se ha determinado a partir de la estimación descrita en el apartado 5, "ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA", aplicando los precios correspondientes para cada unidad de obra, según se detalla en el capítulo de Gestión de Residuos del presupuesto del proyecto.

Código	Subcapítulo	TOTAL (€)
GCA	CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	309,00
GRA	TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES	1.124,22
GRB	ENTREGA DE RESIDUOS INERTES A GESTOR AUTORIZADO	343,70
	TOTAL	1.776,92

11. DETERMINACIÓN DEL IMPORTE DE LA FIANZA

Con el fin de garantizar la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición generados en las obras, las Entidades Locales exigen el depósito de una fianza u otra garantía financiera equivalente, que responda de la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra, en los términos previstos en la legislación autonómica y municipal.

En el presente estudio se ha considerado, a efectos de la determinación del importe de la fianza, los importe mínimo y máximo fijados por la Entidad Local correspondiente.

- Costes de gestión de RCD de Nivel I: 4.00 €/m³
- Costes de gestión de RCD de Nivel II: 10.00 €/m³
- Importe mínimo de la fianza: 150.00 € - como mínimo un 0.2 % del PEM.
- Importe máximo de la fianza: 60000.00 €

En el cuadro siguiente, se determina el importe de la fianza o garantía financiera equivalente prevista en la gestión de RCD.



Presupuesto de Ejecución Material de la Obra (PEM):

518.831,36€

A: ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE RCD A EFECTOS DE LA DETERMINACIÓN DE LA FIANZA

Tipología	Peso (t)	Volumen (m ³)	Coste de gestión (€/m ³)	Importe (€)	% s/PEM
A.1. RCD de Nivel I					
Tierras y pétreos de la excavación	0,000	0,000	4,00		
Total Nivel I				0,000 ⁽¹⁾	0,00
A.2. RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza pétreo	2,629	1,905	10,00		
RCD de naturaleza no pétreo	7,340	6,500	10,00		
RCD potencialmente peligrosos	0,720	0,497	10,00		
Total Nivel II	10,689	8,902		1.038,84 ⁽²⁾	0,20
Total				1.038,84	0,20
<i>Notas:</i>					
⁽¹⁾ Entre 150,00€ y 60.000,00€.					
⁽²⁾ Como mínimo un 0.2 % del PEM.					

B: RESTO DE COSTES DE GESTIÓN

Concepto	Importe (€)	% s/PEM
Costes administrativos, alquileres, portes, etc.	779,13	0,15

TOTAL:

1.817,97€

0,35

12. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra, se realizarán y aprobarán antes del comienzo de las obras.

En los planos, se especifica la ubicación de:

Las bajantes de escombros.

- Los acopios y/o contenedores de los distintos tipos de RCD.
- Los contenedores para residuos urbanos.



-
- Las zonas para lavado de canaletas o cubetas de hormigón.
 - La planta móvil de reciclaje "in situ", en su caso.
 - Los materiales reciclados, como áridos, materiales cerámicos o tierras a reutilizar.
 - El almacenamiento de los residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos, si los hubiere.

Estos PLANOS podrán ser objeto de adaptación al proceso de ejecución, organización y control de la obra, así como a las características particulares de la misma, siempre previa comunicación y aceptación por parte del director de obra y del director de la ejecución de la obra.

Madrid, 28 de diciembre de 2023
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Fdo. José Antonio López Benito
Colegiado nº 544
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos
Industriales de Toledo



Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO TÉCNICO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS PARA EL EDIFICIO EMPLAZADO EN LA CALLE GENERAL ORÁA, 15, 28006, MADRID (CENTRO DE VACUNACIÓN INTERNACIONAL)

**PROPIEDAD:
CONSEJERÍA DE SANIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

ANEXO II. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD



VI. ANEXO 02 – PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. NORMATIVA Y LEGISLACION APLICABLES.....	3
3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES..	11
4. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES..	11
5. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.	13
6. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.....	45
7. VALORACIÓN ECONÓMICA.....	45



1. INTRODUCCIÓN

El Código Técnico de la Edificación (CTE) establece las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios, incluidas sus instalaciones, para satisfacer los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad.

El CTE determina, además, que dichas exigencias básicas deben cumplirse en el proyecto, la construcción, el mantenimiento y la conservación de los edificios y sus instalaciones.

La comprobación del cumplimiento de estas exigencias básicas se determina mediante una serie de controles: el control de recepción en obra de los productos, el control de ejecución de la obra y el control de la obra terminada.

Se redacta el presente Plan de control de calidad como anejo del proyecto, con objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el Anejo I de la parte I del CTE, en el apartado correspondiente a los Anejos de la Memoria, habiendo sido elaborado atendiendo a las prescripciones de la normativa de aplicación vigente, a las características del proyecto y a lo estipulado en el Pliego de Condiciones del presente proyecto.

Este anejo del proyecto no es un elemento sustancial del mismo, puesto que todo su contenido queda suficientemente referenciado en el correspondiente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares del proyecto.

El control de calidad de las obras incluye:

- El control de recepción en obra de los productos.
- El control de ejecución de la obra.
- El control de la obra terminada.

Para ello:

- 1) El Director de la Ejecución de la Obra recopilará la documentación del control realizado, verificando que es conforme a lo establecido en el proyecto, sus anejos y sus modificaciones.
- 2) El constructor recabará de los suministradores de productos y facilitará al director de obra y al director de la ejecución de la obra la documentación de los productos



anteriormente señalada, así como sus instrucciones de uso y mantenimiento, y las garantías correspondientes cuando proceda.

- 3) La documentación de calidad preparada por el constructor sobre cada una de las unidades de obra podrá servir, si así lo autorizara el director de la ejecución de la obra, como parte del control de calidad de la obra.

Una vez finalizada la obra, la documentación del seguimiento del control será depositada por el Director de la Ejecución de la Obra, en el Colegio Profesional correspondiente o, en su caso, en la Administración Pública competente, que asegure su tutela y se comprometa a emitir certificaciones de su contenido a quienes acrediten un interés legítimo.

2. NORMATIVA Y LEGISLACION APLICABLES.

2.1. Normativa de carácter general

NORMATIVA DE CARÁCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada por:



Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales.

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre



Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificado por:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas



Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad



Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción



Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desarrollada por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada por:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de abril de 2013

Medidas para la calidad de la edificación



Ley 2/1999, de 17 de marzo, de la Presidencia de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 29 de marzo de 1999

Regulación del Libro del Edificio

Decreto 349/1999, de 30 de diciembre, de la Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 14 de enero de 2000

Completada por:

Modelo del Libro del Edificio

Orden de 17 de mayo de 2000, de la Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 5 de junio 2000

Corrección de errores:

Corrección de la Orden de 17 de mayo de 2000, por la que se aprueba el Modelo del Libro del Edificio

Orden de 8 de septiembre de 2000, de la Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Comunidad de Madrid.

B.O.C.M.: 22 de septiembre de 2000

2.2. X. Control de calidad y ensayos

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010



2.2.1. XE. Estructuras de hormigón

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.2. XM. Estructuras metálicas

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.3. XS. Estudios geotécnicos

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.



B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, se establecen las condiciones de suministro; recepción y control; conservación, almacenamiento y manipulación, y recomendaciones para su uso en obra, de todos aquellos materiales utilizados en la obra.

El control de recepción abarcará ensayos de comprobación sobre aquellos productos a los que así se les exija en la reglamentación vigente. Este control se efectuará sobre el muestreo del producto, sometién dose a criterios de aceptación y rechazo y adoptándose las decisiones allí determinadas.

El director de ejecución de la obra cursará instrucciones al constructor para que aporte los certificados de calidad y el marcado CE de los productos, equipos y sistemas que se incorporen a la obra.

4. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, se establecen las condiciones de suministro; recepción y control; conservación, almacenamiento



y manipulación, y recomendaciones para su uso en obra, de todos aquellos materiales utilizados en la obra.

El control de recepción abarcará ensayos de comprobación sobre aquellos productos a los que así se les exija en la reglamentación vigente. Este control se efectuará sobre el muestreo del producto, sometiéndose a criterios de aceptación y rechazo y adoptándose las decisiones allí determinadas.

El director de ejecución de la obra cursará instrucciones al constructor para que aporte los certificados de calidad y el marcado CE de los productos, equipos y sistemas que se incorporen a la obra.



5. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre la ejecución por unidad de obra, se enumeran las fases de la ejecución de cada unidad de obra.

Las unidades de obra son ejecutadas a partir de materiales (productos) que han pasado su control de calidad, por lo que la calidad de los componentes de la unidad de obra queda acreditada por los documentos que los avalan, sin embargo, la calidad de las partes no garantiza la calidad del producto final (unidad de obra).

En este apartado del Plan de control de calidad, se establecen las operaciones de control mínimas a realizar durante la ejecución de cada unidad de obra, para cada una de las fases de ejecución descritas en el Pliego, así como las pruebas de servicio a realizar a cargo y cuenta de la empresa constructora o instaladora.

Para poder avalar la calidad de las unidades de obra, se establece, de modo orientativo, la frecuencia mínima de control a realizar, incluyendo los aspectos más relevantes para la correcta ejecución de la unidad de obra, a verificar por parte del director de ejecución de la obra durante el proceso de ejecución.

A continuación, se detallan los controles mínimos a realizar por el director de ejecución de la obra, y las pruebas de servicio a realizar por el contratista, a su cargo, para cada una de las unidades de obra:

DEH020 Demolición de forjado de hormigón armado, con medios manuales. 1,88 m²

FASE	1	Demolición del elemento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Orden de los trabajos.	1 por forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Retirada y acopio de escombros.		
------	---	---------------------------------	--	--



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Acopio.	1 por forjado	<ul style="list-style-type: none">■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión.■ Se han vertido en el exterior del recinto.

DPT020 Demolición de partición interior de fábrica revestida.

10,49 m²

FASE	1	Retirada y acopio de escombros.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Acopio.	1 por partición	<ul style="list-style-type: none">■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión.■ Se han vertido en el exterior del recinto.

DLP220 Desmontaje de hoja de puerta.

1,00 Ud

FASE	1	Retirada y acopio del material desmontado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Acopio.	1 por unidad	<ul style="list-style-type: none">■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión.■ Se han vertido en el exterior del recinto.

DIC030 Desmontaje de unidad interior/ exterior de aire acondicionado.

5,00 Ud

FASE	1	Clasificación y etiquetado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Identificación.	1 por unidad	<ul style="list-style-type: none">■ Ausencia de etiqueta.

FASE	2	Acopio de los materiales a reutilizar.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Acopio.	1 por unidad	<ul style="list-style-type: none">■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión.

FASE	3	Retirada y acopio de los restos de obra.	
------	---	--	--



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Acopio.	1 por unidad	<ul style="list-style-type: none"> ■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.

DIC115 Desmontaje de instalaciones con recuperación 200,00 m²

DIC115b Desmontaje de conductos y elementos de difusión de aire en techo o falso techo. 350,00 m²

DIE103 Desmontaje de canalización superficial. Tubo. 120,00 m

DIE103b Desmontaje de canalización superficial. Canal/bandeja. 120,00 m

DIE104 Desmontaje de cuadro eléctrico. 6,00 Ud

DIF103 Desmontaje de tubería de distribución 350,00 m

FASE	1	Retirada y acopio del material desmontado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Acopio.	1 por unidad	<ul style="list-style-type: none"> ■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.

DIIO10 Desmontaje de luminaria con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. 122,00 Ud

DIO030 Desmontaje de luminaria de emergencia, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. 26,00 Ud

FASE	1	Clasificación y etiquetado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Identificación.	1 por unidad	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausencia de etiqueta.

FASE	2	Acopio de los materiales a reutilizar.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Acopio.	1 por unidad	<ul style="list-style-type: none"> ■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión.

FASE	3	Reposición y conexionado del elemento.	
------	---	--	--



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Situación.	1 por unidad	■ No se ha respetado el emplazamiento original.

FASE	4	Retirada y acopio de los restos de obra.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Acopio.	1 por unidad	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.

DIO200 Desmontaje de detector de incendios, con medios manuales y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. 36,00 Ud

FASE	1	Clasificación y etiquetado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Identificación.	1 por unidad	■ Ausencia de etiqueta.

FASE	2	Acopio de los materiales a reutilizar.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Acopio.	1 por unidad	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión.

FASE	3	Retirada y acopio de los restos de obra.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Acopio.	1 por unidad	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.

DIS060 Desmontaje de derivación individual.

72,00 m

FASE	1	Retirada y acopio del material desmontado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Acopio.	1 por derivación	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.



DQL011 Desmontaje de cúpula de claraboya.

4,00 Ud

FASE	1	Retirada y acopio del material desmontado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 por claraboya	<ul style="list-style-type: none"> ■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto. 	

DRT030 Desmontaje de falso techo registrable de placas de yeso o de escayola. (Altura < 4m) con recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. 870,00 m²

DRT030c Demolición de falso techo registrable de placas de yeso o de escayola. (Altura > 4m) con recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento. 75,00 m²

FASE	1	Clasificación y etiquetado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Identificación.	1 por falso techo	■ Ausencia de etiqueta.	

FASE	2	Acopio de los materiales a reutilizar.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Acopio.	1 por falso techo	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión.	

FASE	3	Reposición del elemento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Situación.	1 por falso techo	■ No se ha respetado el emplazamiento original.	

FASE	4	Retirada y acopio de los restos de obra.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Acopio.	1 por falso techo	<ul style="list-style-type: none"> ■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto. 	

EAE030 Acero en estructura de plataforma de trabajo.

80,00 kg

EAE040 Acero en barandillas de escalera y plataformas de trabajo.

130,00 kg



FASE	1	Colocación y fijación provisional de los perfiles.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Tipo de perfil.		1 por plataforma	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Ejecución de las uniones soldadas.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Cordón de soldadura.		1 cada 3 apoyos	■ Espesor de garganta distinto a lo especificado en el proyecto. ■ Cordón discontinuo.

EAE110 Peldaño de rejilla electrosoldada.

1,00 Ud

FASE	1	Colocación y fijación de los peldaños.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Orden de colocación.		1 por tramo de escalera	■ No se ha realizado en sentido ascendente.
1.2	Planeidad.		1 por tramo de escalera	■ Variaciones superiores a ± 5 mm/m.

FFP010 Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico cara 18,11 m² vista.

FASE	1	Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Replanteo y espesor de la fábrica.		1 cada 25 m ²	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.
1.2	Huecos de paso.		1 por hueco	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y aplomado de miras de referencia.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Existencia de miras aplomadas.		1 en general	■ Desviaciones en aplomes y alineaciones de miras.
2.2	Distancia entre miras.		1 en general	■ Superior a 4 m.
2.3	Colocación de las miras.		1 en general	■ Ausencia de miras en cualquier esquina, hueco, quiebro o mocheta.



FASE	3	Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Unión a otros tabiques.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ No se han realizado los enjarjes en todo el espesor y en todas las hiladas de la partición.
3.2	Aparejo y espesor de juntas.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.3	Holgura de la partición en el encuentro con el forjado superior.	1 por planta	■ Inferior a 2 cm.
3.4	Planeidad.	1 cada 25 m²	■ Variaciones superiores a ±5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ±20 mm en 10 m.
3.5	Desplome.	1 cada 25 m²	■ Desplome superior a 1 cm en una planta.

FASE	4	Recibido a la obra de cercos y precercos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Desplomes y escuadrías del cerco o precerco.	1 cada 10 cercos o precercos	<ul style="list-style-type: none">■ Desplome superior a 1 cm.■ Descuadres y alabeos en la fijación al tabique de cercos o precercos.	
4.2	Fijación al tabique del cerco o precerco.	1 cada 10 cercos o precercos	<ul style="list-style-type: none">■ Fijación deficiente.	

FASE	5	Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Encuentro con otras fábricas.		1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
5.2	Encuentro con pilares.		1 en general	■ No se han cajeado correctamente.

FASE	6	Encuentro de la fábrica con el forjado superior.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
6.1	Recibido de la última hilada.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FBY010 Tabique de placas de yeso laminado.

7,29 m²

FASE	1	Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.		
------	---	---	--	--



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Replanteo y espesor.	1 cada 50 m ²	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.
1.2	Zonas de paso y huecos.	1 por hueco	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.

FASE	2	Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1		Anclajes de canales.	1 cada 50 m ²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.

FASE	3	Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1		Anclajes de canales.	1 cada 50 m ²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.

FASE	4	Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1		Separación entre montantes.	1 cada 50 m ²	■ Superior a 400 mm.
4.2		Zonas de paso y huecos.	1 cada 50 m ²	■ Inexistencia de montantes de refuerzo.

FASE	5	Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1		Unión a otros tabiques.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Unión no solidaria.
5.2		Encuentro con elementos estructurales verticales.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Encuentro no solidario.



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.3	Planeidad.	1 cada 50 m ²	■ Variaciones superiores a ± 5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ± 20 mm en 10 m.
5.4	Desplome del tabique.	1 cada 50 m ²	■ Desplome superior a 0,5 cm en una planta.
5.5	Holgura entre las placas y el pavimento.	1 cada 50 m ²	■ Inferior a 1 cm. ■ Superior a 1,5 cm.
5.6	Remate superior del tabique.	1 cada 50 m ²	■ No se ha rellenado la junta.
5.7	Disposición de las placas en los huecos.	1 cada 50 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
5.8	Cabezas de los tornillos que sujetan las placas.	1 cada 50 m ²	■ Existencia de fragmentos de celulosa levantados en exceso, que dificulten su correcto acabado.
5.9	Separación entre placas contiguas.	1 cada 50 m ²	■ Superior a 0,3 cm.

FASE	6	Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Espesor.	1 cada 50 m ²	■ Inferior a 45 mm.

FASE	7	Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Instalaciones ubicadas en el interior del tabique.	1 cada 50 m ²	■ No se ha finalizado su instalación.
7.2	Unión a otros tabiques.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Unión no solidaria.
7.3	Encuentro con elementos estructurales verticales.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Encuentro no solidario.
7.4	Planeidad.	1 cada 50 m ²	■ Variaciones superiores a ± 5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ± 20 mm en 10 m.
7.5	Desplome del tabique.	1 cada 50 m ²	■ Desplome superior a 0,5 cm en una planta.
7.6	Holgura entre las placas y el pavimento.	1 cada 50 m ²	■ Inferior a 1 cm. ■ Superior a 1,5 cm.



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.7	Remate superior del tabique.	1 cada 50 m ²	■ No se ha rellenado la junta.
7.8	Disposición de las placas en los huecos.	1 cada 50 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
7.9	Cabezas de los tornillos que sujetan las placas.	1 cada 50 m ²	■ Existencia de fragmentos de celulosa levantados en exceso, que dificulten su correcto acabado.
7.10	Separación entre placas contiguas.	1 cada 50 m ²	■ Superior a 0,3 cm.

FASE	8	Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1	Perforaciones.	1 cada 50 m ²	■ Coincidencia en ambos lados del tabique. ■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	9	Tratamiento de juntas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
9.1	Cinta de juntas.	1 cada 50 m ²	■ Ausencia de cinta de juntas. ■ Falta de continuidad.
9.2	Aristas vivas en las esquinas de las placas.	1 cada 50 m ²	■ Ausencia de tratamiento. ■ Tratamiento inadecuado para el revestimiento posterior.

LFA010 Puerta cortafuegos de acero galvanizado.

3,00 Ud

FASE	1	Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Aplomado y nivelación del cerco.	1 cada 5 unidades	■ Variaciones superiores a ± 2 mm.
1.2	Número de puntos de fijación en cada lateral.	1 cada 5 unidades	■ Inferior a 3.

FASE	2	Fijación del cerco al paramento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Fijación.	1 cada 5 unidades	■ Fijación deficiente.



FASE	3	Sellado de juntas perimetrales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Sellado.	1 cada 5 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.	

FASE	4	Colocación de la hoja.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Holgura entre la hoja y el pavimento.	1 cada 5 unidades	■ Inferior a 0,2 cm. ■ Superior a 0,4 cm.	
4.2	Holgura entre la hoja y el cerco.	1 cada 5 unidades	■ Superior a 0,4 cm.	

FASE	5	Colocación de herrajes de cierre y accesorios.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Tipo de herrajes y colocación de los mismos.	1 cada 5 unidades	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

HYA010 Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica. 48,00 m²

HYA010b Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización 300,00 m²

HYA010c Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería 70,00 m²

HYA011 Mano de obra en horario nocturno 1,00 m²

FASE	1	Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Sellado.	1 en general	■ Existencia de discontinuidades o agrietamientos. ■ Falta de adherencia.	

HPH010 Perforación en hormigón para el paso de instalaciones. Forjados. 4,00 Ud

HPH010b Perforación en hormigón para el paso de instalaciones. Muros. 8,00 Ud

FASE	1	Retirada y acopio de escombros.		
------	---	---------------------------------	--	--



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Acopio.	1 por perforación	<ul style="list-style-type: none">■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión.■ Se han vertido en el exterior del recinto.

ICS005

Punto de llenado.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Separación entre tuberías.	1 cada 30 m	■ Inferior a 25 cm.
1.2	Distancia a conductores eléctricos.	1 cada 30 m	■ Inferior a 30 cm.

FASE	2	Colocación y fijación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Colocación de la tubería.	1 cada 30 m	<ul style="list-style-type: none">■ Diámetro distinto del especificado en el proyecto.■ Elementos de fijación en contacto directo con el tubo.■ Uniones sin elementos de estanqueidad.
2.2	Separación entre elementos de fijación.	1 cada 30 m	<ul style="list-style-type: none">■ Superior a 2 m.
2.3	Pasos a través de elementos constructivos.	1 cada 30 m de tubería	<ul style="list-style-type: none">■ Ausencia de pasamuros.■ Holguras sin relleno de material elástico.
2.4	Situación de válvulas, filtro y contador.	1 cada 30 m de tubería	<ul style="list-style-type: none">■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Colocación del aislamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Calorifugado de la tubería.	1 cada 30 m	<ul style="list-style-type: none">■ Espesor de la coquilla inferior a lo especificado en el proyecto.■ Distancia entre tubos o al paramento inferior a 2 cm.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.



Normativa de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano
-------------------------	---

ICS015 Punto de vaciado para instalación ACS

1,00 Ud

ICS016 Punto de vaciado de instalación

1,00 Ud

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.	
Normativa de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

ICS020 Puente Manométrico con manómetro esfera D-100, 0-6 bar, 2,00 Ud estanco en baño de glicerina, de acero inoxidable AISI 316 y rosca de 1/2", con valvula y tubería, aislamiento y acabado en aluminio brillante.

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades	■ Difícilmente accesible.

FASE	2	Colocación del purgador.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Uniones.	1 cada 10 unidades	<ul style="list-style-type: none">■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.■ Uniones roscadas sin elemento de estanqueidad.

ICS045 Vaso de expansión para circuito de A.C.S.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.



FASE	2	Colocación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Colocación del vaso de expansión.	1 por unidad	■ Uniones roscadas sin elemento de estanqueidad.	

ICS047 Válvula de equilibrado dinámico K-FLOW K1 J20 o equivalente 3,00 Ud

ICS048 Válvula de equilibrado dinámico K-FLOW K1 J25 o equivalente 3,00 Ud

FASE	1	Colocación de la válvula.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Colocación de la válvula.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Uniones embridadas sin elemento de estanqueidad.	

FASE	2	Conexión de la válvula a los tubos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Uniones.	1 por unidad	■ Uniones defectuosas o sin elemento de estanqueidad.	

ICR015 Conducto circular de pared simple helicoidal de acero 72,00 m galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor

ICR015b Conducto circular de pared simple helicoidal de acero 20,00 m galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor

ICR015c Conducto circular de pared simple helicoidal de acero 5,00 m galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor

ICR015d Conducto circular de pared simple helicoidal de acero 32,00 m galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor

ICR015e Conducto circular de pared simple helicoidal de acero 73,00 m galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor

ICR015f Conducto circular de pared simple helicoidal de acero 14,00 m galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor

ICR015h Conducto circular de pared simple helicoidal de acero 20,00 m galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor



PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.	
Normativa de aplicación	UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

**ICR030db Rejilla de impulsión 1225x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO- 2,00 Ud
L-VS-1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.**

**ICR030dc Rejilla de impulsión 1025x125 mm X-Grille-Modular-H o V-MO- 2,00 Ud
L-VS-1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente.**

**ICR050c Rejilla de retorno 1225x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS- 1,00 Ud
1225x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente**

**ICR050cb Rejilla de retorno 1025x125 mm X-Grille-Modular-V-MO-L-VS- 2,00 Ud
1025x125/AG/B1/E6-C0 TROX o equivalente**

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades	■ Difícilmente accesible.	

FASE	2	Montaje y fijación de la rejilla.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Colocación.	1 cada 10 unidades	■ Fijación deficiente.	

ICR060c Boca de ventilación TROX LVS100 o equivalente 22,00 Ud

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

**ICR065 Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire 4,00 Ud
constante EN-400X200 de Trox o equivalente.**

**ICR065C Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire 6,00 Ud
constante EN-300X200 de Trox o equivalente.**

**ICR065b Compuerta rectangular para la regulación del caudal de aire 5,00 Ud
constante EN-300X150 de Trox o equivalente.**

FASE	1	Replanteo.		
------	---	------------	--	--



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades	■ Difícilmente accesible.

FASE	2	Fijación de la compuerta.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Colocación.	1 cada 10 unidades	■ Fijación deficiente.

**ICV010 Unidad aire-agua bomba de calor reversible, modelo EBLA04E3V3 1,00 Ud
"DAIKIN" o equivalente, para instalación en exterior.**

FASE	1	Replanteo de la unidad.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Difícilmente accesible. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Fijación.	1 por unidad	■ Ausencia de los apoyos adecuados. ■ Ausencia de elementos antivibratorios.
2.2	Nivelación.	1 por unidad	■ Falta de nivelación. ■ Nivelación incorrecta.

FASE	3	Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Conexión hidráulica.	1 por unidad	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.
3.2	Conexión de los cables.	1 por unidad	■ Falta de sujeción o de continuidad.

COND02 Red de evacuación de condensados, empotrada en la pared, 106,00 m formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.



COND03 Red de evacuación de condensados, empotrada en la pared, formada por tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. **45,00 m**

FASE	1	Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Número, tipo y dimensiones.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Disposición, tipo y número de bridas o ganchos de sujeción.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.2	Pendientes.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	3	Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Pasos a través de elementos constructivos.	1 cada 10 m	■ Ausencia de pasamuros.	
3.2	Número y tipo de soportes.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.3	Separación entre soportes.	1 cada 10 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
3.4	Tipo, material, situación y diámetro.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.5	Uniones y juntas.	1 cada 10 m	■ Falta de resistencia a la tracción.	

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.	
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad

ICN010 Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor **155,00 m**



ICN010b	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor	180,00 m
ICN010c	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor. Montaje en exterior.	18,00 m
ICN010e	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor	207,00 m
ICN010g	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor. Montaje en exterior	9,00 m
ICN010h	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor	243,00 m
ICN010n	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor	10,00 m
ICN010w	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor. Montaje en exterior	9,00 m
ICN010x	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor	28,00 m
ICN010y	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. Montaje en exterior	18,00 m
ICN010z	Línea frigorífica realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor	55,00 m



FASE	1	Replanteo del recorrido de la línea.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Longitud y desnivel.	1 por línea	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante del equipo a instalar.	

FASE	2	Colocación del aislamiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Aislamiento.	1 por línea	■ Ausencia en algún punto. ■ Falta de homogeneidad. ■ Existencia de perforaciones.	

FASE	3	Montaje y fijación de la línea.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Separación entre soportes.	1 por línea	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

**IBY200d Unidad interior de aire acondicionado, de pared, modelo 1,00 Ud
FXAQ20A "DAIKIN" o equivalente.**

**IBY215 Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo 2,00 Ud
FXZQ15A "DAIKIN" o equivalente.**

**IBY215b Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo 9,00 Ud
FXZQ20A "DAIKIN" o equivalente.**

**IBY215c Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo 5,00 Ud
FXZQ25A "DAIKIN" o equivalente.**

**IBY215d Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo 3,00 Ud
FXZQ32A "DAIKIN" o equivalente.**

**IBY215e Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, modelo 1,00 Ud
FXZQ50A "DAIKIN" o equivalente.**

**IBY225 Cortina de aire, para sistema VRV-IV, modelo 1,00 Ud
CYVS150DK80CSC "DAIKIN" o equivalente.**

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 cada 5 unidades	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Colocación y fijación.		
------	---	------------------------	--	--



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 cada 5 unidades	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.2	Accesibilidad.	1 cada 5 unidades	■ Difícilmente accesible.
2.3	Nivelación.	1 cada 5 unidades	■ Falta de nivelación. ■ Nivelación incorrecta.

FASE	3	Conexión a las líneas frigoríficas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

FASE	4	Conexión a la red eléctrica.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Conexión de los cables.	1 por conexión	■ Falta de sujeción o de continuidad.

FASE	5	Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Tipo y diámetro del tubo protector.	1 por tubo	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	6	Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Secciones.	1 por conductor	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	7	Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

FASE	8	Conexión a la red de desagüe.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

**IBY249 Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor modelo 1,00 Ud
RXYSCQ5TV1 "DAIKIN o equivalente.**



**IBY249d Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor modelo 1,00 Ud
RXYQ14UD "DAIKIN" o equivalente.**

**IBY249e Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor modelo 1,00 Ud
RXYSCQ6TV1 "DAIKIN" o equivalente.**

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 por unidad	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.2	Accesibilidad.	1 por unidad	■ Difícilmente accesible.
2.3	Fijación a los soportes.	1 por unidad	■ Ausencia de los apoyos adecuados. ■ Ausencia de elementos antivibratorios.
2.4	Nivelación.	1 por unidad	■ Falta de nivelación. ■ Nivelación incorrecta.

FASE	3	Conexión a las líneas frigoríficas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

FASE	4	Conexión a la red eléctrica.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Conexión de los cables.	1 por conexión	■ Falta de sujeción o de continuidad.

FASE	5	Conexión a la red de desagüe.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

IBL800 Cable bus de comunicaciones.

525,00 m

FASE	1	Tendido del cable.
------	---	--------------------



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Secciones.	1 por conductor	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Conexionado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

IEO010 Canalización en superficie de tubo curvable de poliamida, 525,00 m exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal.

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación del tubo.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Tipo de tubo.		1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Diámetro y fijación.		1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Trazado de las rozas.		1 por canalización	■ Dimensiones insuficientes.

IEO010b Canalización fija en superficie de bandeja de rejilla 25,00 m electrocincada y bicromatada, de 60x150 mm.

IEO010c Canalización fija en superficie de bandeja de rejilla 203,00 m electrocincada y bicromatada, de 60x100 mm.

IEO010cb Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 600x100 mm. 4,00 m

IEO010cd Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 500x100 mm. 5,00 m

IEO010d Canalización fija en superficie de bandeja de rejilla 163,00 m electrocincada y bicromatada, de 60x60 mm.

IEO010e Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x150 mm. 45,00 m



IE0010f Canalización fija en superficie de bandeja perforada de acero galvanizado con tapa, de 60x100 mm. 28,00 m

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por canalización	<ul style="list-style-type: none">■ Proximidad a elementos generadores de calor o vibraciones.■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación de la bandeja.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Tipo de bandeja.		1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Dimensiones.		1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Capacidad de la bandeja.		1 por canalización	■ Insuficiente para permitir una ampliación de un 100%.

IE0010g Canalización fija en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal. 30,00 m

IE0010h Canalización fija en superficie de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal. 30,00 m

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.		1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación del tubo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Tipo de tubo.	1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.2	Diámetro y fijación.	1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.3	Trazado de las rozas.	1 por canalización	■ Dimensiones insuficientes.	



IEO010i Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, 30,00 m exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal.

IEO010j Canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, 30,00 m exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 40 mm de diámetro nominal.

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por canalización	<ul style="list-style-type: none">■ Proximidad a elementos generadores de calor o vibraciones.■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación del tubo.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Tipo de tubo.		1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Diámetro y fijación.		1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

IEO010k Canalización en superficie de tubo curvable Acero-PVC, exento 15,00 m de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 21 mm de diámetro nominal.

IEO010l Canalización en superficie de tubo curvable Acero-PVC, exento 15,00 m de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 29 mm de diámetro nominal.

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.		1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación del tubo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Tipo de tubo.	1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Diámetro y fijación.	1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Trazado de las rozas.	1 por canalización	■ Dimensiones insuficientes.



IEH012	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, de 0,6/1 kV.	240,00 m
IEH012c	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, de 0,6/1 kV.	60,00 m
IEH012e	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, de 0,6/1 kV.	43,00 m
IEH012f	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, de 0,6/1 kV.	44,00 m
IEH012g	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G10 mm² de sección, de 0,6/1 kV.	25,00 m
IEH012h	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, de 0,6/1 kV.	1.195,00 m

FASE	1	Tendido del cable.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Sección de los conductores.	1 por cable	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Colores utilizados.	1 por cable	■ No se han utilizado los colores reglamentarios.

FASE	2	Conexionado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Conexionado.	1 por circuito de alimentación	■ Falta de sujeción o de continuidad. ■ Secciones insuficientes para las intensidades de arranque.

ICA001	Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 40 mm exterior	25,00 m
---------------	--	----------------



- ICA003** Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 32 mm exterior **141,00 m**
- ICA005** Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 25 mm exterior **72,00 m**
- ICA007** Tubería de polipropileno copolímero random PP-R RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito sódico, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.3 Serie 3.2, de diámetro 20 mm exterior **82,00 m**

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.	
Normativa de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

- IGW100** Caseta metálica con aislamiento de 2500x1500x1300 mm, con puerta y rejillas de ventilación, para albergar instalación de acumulación y retorno de ACS. **1,00 Ud**
- IOD001b** Módulo de actuación con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos. **1,00 Ud**
- IOD001c** Módulo de supervisión con 2 entradas digitales, para instalación de compuertas cortafuegos. **11,00 Ud**
- IOA021** Luminaria de emergencia con lámpara LED, en zonas comunes. **5,00 Ud**

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Difícilmente accesible.	

- IOJ170** Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro **2,00 Ud**



IOJ171	Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 40 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro	6,00 Ud
IOJ172	Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 25 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro	2,00 Ud
IOJ172b	Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 20 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro	2,00 Ud
IOJ172c	Sellado de paso de tubería de cobre, de 1 1/8" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro	6,00 Ud
IOJ172d	Sellado de paso de tubería de cobre, de 5/8" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro	6,00 Ud
IOJ172e	Sellado de paso de tubería de cobre, de 3/8" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro	6,00 Ud
IOJ172f	Sellado de paso de tubería de cobre, de 1/2" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro	11,00 Ud
IOJ172g	Sellado de paso de tubería de cobre, de 1/4" mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en muro	7,00 Ud
IOJ181	Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 40 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en forjado	1,00 Ud
IOJ182	Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 32 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en forjado	1,00 Ud
IOJ183	Sellado de paso de tubería de polipropileno, de 20 mm de diámetro nominal con abrazadera intumescente cortafuego, en forjado	1,00 Ud

FASE	1	Limpieza y preparación del paramento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Limpieza de la superficie donde se va a aplicar el sellador.	1 por sellado	■ Existencia de restos de suciedad, aceite, cera o grasa.

IVM027 Compuerta antirretorno, metálica, de 200 mm de diámetro **2,00 Ud**

FASE	1	Colocación.
------	---	-------------



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Difícilmente accesible.

**IVG0150 SIAV(sistema integrado de ahorro de la ventilación) AL25.16EC 3,00 Ud
marca Aire limpio**

**IVG0160 SIAV(sistema integrado de ahorro de la ventilación) AL25.24EC 4,00 Ud
marca Aire limpio**

FASE	1	Colocación y fijación de la caja de ventilación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Fijación.	1 por unidad	■ Ausencia de elementos antivibratorios.

FASE	2	Conexión a la red eléctrica.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Conexiones.	1 cada 10 unidades	■ Conexión defectuosa.

NIO020 Sellado impermeabilizante interior de junta perimetral entre conducto de instalaciones y muro. 2,00 Ud

FASE	1	Aplicación del revestimiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Preparación de la superficie a revestir.	1 por unidad	■ No se ha humedecido al menos 2 horas antes de la aplicación del revestimiento. ■ Presencia de acumulaciones de agua.

**QLC010 Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de 1,00 Ud
polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada,
luz de hueco 80x80 cm**

**QLC011 Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de 3,00 Ud
polimetilmetacrilato (PMMA) de alto impacto, de base cuadrada,
luz de hueco 80x80 cm**

FASE	1	Colocación y fijación de la cúpula al zócalo de obra.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Separación entre fijaciones.	1 cada 10 claraboyas	■ Superior a 30 cm. ■ Ausencia de fijación en alguna esquina.



FASE	2	Protección e impermeabilización rematando el zócalo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Impermeabilización.	1 cada 10 claraboyas	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.2	Altura del zócalo sobre la capa de acabado de la cubierta.	1 cada 10 claraboyas	■ Inferior a 15 cm.	

RIP030b Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola, 40,00 m² de más de 3 m de altura.

FASE	1	Preparación del soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Estado del soporte.	1 por estancia	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	2	Aplicación de una mano de fondo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Rendimiento.	1 por estancia	■ Inferior a 0,058 l/m ² .	

FASE	3	Aplicación de dos manos de acabado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Tiempo de espera entre manos.	1 por estancia	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
3.2	Acabado.	1 por estancia	■ Existencia de descolgamientos, cuarteaduras, fisuras, desconchados, bolsas o falta de uniformidad.	
3.3	Rendimiento de cada mano.	1 por estancia	■ Inferior a 0,1 l/m ² .	
3.4	Color de la pintura.	1 por estancia	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

RIP031 Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o escayola, 2.477,00 m² horizontal, hasta 3 m de altura.

FASE	1	Preparación del soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Estado del soporte.	1 por estancia	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	2	Aplicación de una mano de fondo.		
------	---	----------------------------------	--	--



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Rendimiento.	1 por estancia	■ Inferior a 0,125 l/m².

FASE	3	Aplicación de dos manos de acabado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Tiempo de espera entre capas.	1 por estancia	■ Inferior a 12 horas.
3.2	Acabado.	1 por estancia	■ Existencia de descolgamientos, cuarteaduras, fisuras, desconchados, bolsas o falta de uniformidad.
3.3	Rendimiento de cada mano.	1 por estancia	■ Inferior a 0,1 l/m².
3.4	Color de la pintura.	1 por estancia	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

RPG010 Guarnecido y enlucido de yeso.

36,21 m²

FASE	1	Preparación del soporte que se va a revestir.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Estado del soporte.	1 en general	■ No se ha humedecido previamente.
1.2	Colocación de la malla entre distintos materiales.	1 cada 200 m²	■ Ausencia de malla en algún punto.

FASE	2	Realización de maestras.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Maestras verticales formadas por bandas de mortero.	1 cada 200 m²	■ No han formado aristas en las esquinas, los rincones y las guarniciones de los huecos.

FASE	3	Colocación de guardavivos en las esquinas y salientes.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Colocación.	1 cada 200 m² de superficie revestida	■ Su arista no ha quedado enrasada con las caras vistas de las maestras de esquina. ■ El extremo inferior del guardavivos no ha quedado a nivel del rodapié. ■ Desplome superior a 0,3 cm/m.

FASE	4	Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Altura del guarnecido.	1 cada 200 m²	■ Insuficiente.



	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.2	Planeidad.	1 cada 200 m ²	■ Variaciones superiores a ± 3 mm, medidas con regla de 2 m.
4.3	Horizontalidad.	1 cada 200 m ²	■ Variaciones superiores a ± 3 mm/m.

FASE	5	Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Altura del enlucido.	1 cada 200 m ²	■ Insuficiente.
5.2	Espesor del enlucido.	1 cada 200 m ²	■ Superior a 5 mm en algún punto.
5.3	Espesor total del revestimiento.	1 cada 200 m ²	■ Inferior a 15 mm en algún punto.

RTB025 Falso techo registrable de placas de escayola.

305,00 m²

FASE	1	Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Separación entre puntos de fijación del perfil angular.	1 cada 10 m de perfil	■ Superior a 100 cm.

FASE	2	Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Separación entre varillas.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 125 cm.

FASE	3	Colocación de las placas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Planeidad.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Variaciones superiores a ± 4 mm, medidas con regla de 2 m.
3.2	Nivelación.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Pendiente superior al 0,5%.

GRA010 Transporte de residuos inertes de papel y cartón

1,00 Ud

GRA010b Transporte de residuos inertes metálicos

6,00 Ud

GRA010c Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes

2,00 Ud



GRA010d Transporte de residuos inertes plásticos

1,00 Ud

FASE	1	Carga a camión del contenedor.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Naturaleza de los residuos.	1 por contenedor	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	



6. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.

En el apartado del Pliego del proyecto correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado se establecen las verificaciones y pruebas de servicio a realizar por la empresa constructora o instaladora, para comprobar las prestaciones finales del edificio; siendo a su cargo el coste de las mismas.

Se realizarán tanto las pruebas finales de servicio prescritas por la legislación aplicable, contenidas en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA redactado por el director de ejecución de la obra, como las indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto y las que pudiera ordenar la Dirección Facultativa durante el transcurso de la obra.

7. VALORACIÓN ECONÓMICA

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

El coste de todo ello corre a cargo y cuenta del constructor, sin que sea necesario presupuestarlo de manera diferenciada y específica en el capítulo "Control de calidad y Ensayos" del presupuesto de ejecución material del proyecto.

En este capítulo se indican aquellos otros ensayos o pruebas de servicio que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor. El presupuesto estimado en este Plan de control de calidad de la obra, sin perjuicio del previsto en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA, a confeccionar por el director de ejecución de la obra. Las pruebas funcionales de las instalaciones se encuentran incluidas dentro del precio global del proyecto y de acuerdo al pliego de prescripciones técnicas administrativas del Organismo Contratante.



Nº UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	Ud Pruebas funcionales y reglamentarias de toda la instalación Eléctrica de BT prevista que le es de aplicación, de acuerdo al REBT	1,00	0,00	0,00
2	Ud Pruebas funcionales y reglamentarias de toda la Instalación Térmica en Edificios prevista que le es de aplicación, de acuerdo al RITE	1,00	0,00	0,00
3	PA Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, por indicaciones de la D.F.	10,00	0,00	0,00
TOTAL:				0,00

Madrid, 28 de diciembre de 2023
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Fdo. José Antonio López Benito
Colegiado nº 544
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos
Industriales de Toledo