

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN (HE3, HE5, SU4)

### SUBCAPÍTULO 15.01 INSTALACIONES DE ENLACE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01		Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación de Caja general de protección de 250A marca PINAZO o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formada por caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tapa transparente de policarbonato resistentes a los UV, Bases unipolares cerradas seccionables tamaño NHC-1, neutro amovible por apertura lateral. incluido fusibles calibrados de 250A NH1 para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08, Totalmente instalado, conectado, probado, rotulado y funcionando; construido según REBT. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	38,84	
O01OB220	2,000	h	Ayudante electricista	18,14	36,28	
U30CM001	1,000	u	Caja protección 250A(III+N)+F	263,76	263,76	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	338,90	10,17	

**TOTAL PARTIDA** ..... 49,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.02		m	<b>LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN 4x185 mm2 Cu</b> ml. Suministro e instalación Línea General de Alimentación (LGA), Realizada en conductor cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cuatro conductores flexibles de 1x185 mm² de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad desde Caja General de Protección hasta modulo de contadores. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,77	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	18,14	7,26	
U30ER2858	4,000	m	Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x185mm² (Cu)	29,92	119,68	
U30JW1451	1,000	m	Canalización bandeja/tubo	12,92	12,92	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	147,60	4,43	

**TOTAL PARTIDA** ..... 152,06

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.03		Ud	<b>MODULO DE MEDIDA INDIRECTA</b> Ud. Suministro e instalación de módulo para suministros individuales a locales comerciales para equipos de medida con lectura indirecta, provisto de: placa soporte del equipo de medida y bornes comprobación; placa soporte del interruptor; placa soporte de pletinas transformadores de intensidad; Transformadores de intensidad precintados por Cia. suministradora, interruptor de corte en carga 250A/1v polos; pletinas soporte de los transformadores de intensidad; bornes de conexión fase neutro; bornes de comprobación; ventana precintable para dispositivo tarifario; dispositivo de ventilación; cableado de potencia de cobre; cableado secundario de cobre; dispositivo tarifario, pequeño material, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
O01OB200	1,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	23,30	
O01OB220	1,200	h	Ayudante electricista	18,14	21,77	
U30FJ505	1,000	u	Módulo individual 250A	975,38	975,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.020,50	30,62	

**TOTAL PARTIDA** ..... 1.051,07

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



**Madrid**  
**Industriales de Madrid**

**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540**

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.04	m		<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4x35+TTx25 mm² Cu</b> m. Suministro e instalación de derivación individual, con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por cuatro conductores de 35mm² y un conductor de 25mm² de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde equipo de medida hasta el cuadro general de mando y protección.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,42	5,83	
O01OB220	0,300	h	Ayudante electricista	18,14	5,44	
U30JA160	4,000	m	Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x35mm² (Cu)	3,28	13,12	
U30JA165	1,000	m	Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x25mm² (Cu)	4,87	4,87	
U30JW1451	1,000	m	Canalización bandeja/tubo	12,92	12,92	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	42,20	1,27	

**TOTAL PARTIDA** ..... 43,27

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 15.02 CUADROS ELÉCTRICOS

#### APARTADO 15.02.01 CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN

15.02.01.01	Ud		<b>Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250mm</b> Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto por chasis metálico, para ejecución superficial, puerta transparente, cerradura, grado de protección IP 30m, de dimensiones mínimas 1830x595x250mm. Incluso parte proporcional de embarrados, bornas, numeradores. Totalmente instalado, probado y funcionando. Construido según REBT.			
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	77,68	
C18624	1,000	u	Chasis metálico c/p transparente 1830x595x250mm	1.157,50	1.157,50	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.237,40	37,12	

**TOTAL PARTIDA** ..... 274,49

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.02.01.02	Ud		<b>Pasillo lateral 1830x245x250mm</b> Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto por chasis metálico, para ejecución superficial, puerta transparente, cerradura, grado de protección IP 30m, de dimensiones mínimas 1830x595x250mm. Incluso parte proporcional de embarrados, bornas, numeradores. Totalmente instalado, probado y funcionando. Construido según REBT.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	38,84	
C18625	1,000	u	Pasillo lateral 1830x245x250mm c/Puerta	360,00	360,00	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	401,00	12,03	

**TOTAL PARTIDA** ..... 413,06

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

15.02.01.03	Ud		<b>Intr.IVIn=100 A,lkc=Nreg100 A F</b> Ud. Suministro e instalación de interruptor automático tetrapolar de 100A marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. En ejecución fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (15-25)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 100 A, con dispositivo térmico de umbral regulable Ir=(0,4-1)*Ith, y dispositivo magnético de umbral fijo Im=2-10*In, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando.			
O01OB200	0,620	h	Oficial 1ª electricista	19,42	12,04	
IECP.2b4X100	1,000	u	Intr.IVIn=100 A,lkc=Nreg100-63 A F	389,00	389,00	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	403,20	12,10	

**TOTAL PARTIDA** ..... 415,33

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 00165410

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.01.04</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod IV,lu=80A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 80 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,77	
IECM.3cgca1	1,000	u	Int mag mod IV,lu=80A,lcs=10kA,curva C	242,30	242,30	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	252,30	7,57	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.02.01.05</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod IV,lu=63A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 63 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,350	h	Oficial 1ª electricista	19,42	6,80	
IECM.3cgca	1,000	u	Int mag mod IV,lu=63A,lcs=10kA,curva C	115,30	115,30	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	124,30	3,73	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>15.02.01.06</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod IV,lu=50A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 50 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,280	h	Oficial 1ª electricista	19,42	5,44	
IECM.3cgca1UK	1,000	u	Int mag mod IV,lu=50A,lcs=10kA,curva C	72,30	72,30	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	79,90	2,40	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.02.01.07</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod IV,lu=40A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 40 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,280	h	Oficial 1ª electricista	19,42	5,44	
IECM.3cgca1	1,000	u	Int mag mod IV,lu=40A,lcs=10kA,curva C	52,30	52,30	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	59,90	1,80	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS



**Madrid**  
**Industriales de Madrid**

**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

**61,73**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.01.08</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod IV,lu=25A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 25 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,280	h	Oficial 1ª electricista	19,42	5,44	
IECL.3cgca25	1,000	u	Int mag mod IV,lu=25A,lcs=10kA,curva C	42,80	42,80	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	50,40	1,51	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.02.01.09</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod IV,lu=10A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 10 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.3ceca5	1,000	u	Int mag mod IV,lu=10A,lcs=10kA,curva C	35,80	35,80	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	41,90	1,26	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>15.02.01.10</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod II,lu=40A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 40 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.3ahca	1,000	u	Int mag mod II,lu=40A,lcs=10kA,curva C	24,50	24,50	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,60	0,92	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.02.01.11</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod II,lu=25A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 25 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.3ahcaTT	1,000	u	Int mag mod II,lu=25A,lcs=10kA,curva C	22,85	22,85	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	28,90	0,87	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



**Madrid**  
**Industriales de Madrid**  
**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos**

**Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33888**  
**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540**

**VISADO**

**29,79**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.01.12</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod II,lu=16A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.3adca	1,000	u	Int mag mod II,lu=16A,lcs=10kA,curva C	21,30	21,30	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,40	0,82	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>15.02.01.13</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod II,lu=10A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 10 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.3adca3	1,000	u	Int mag mod II,lu=10A,lcs=10kA,curva C	21,10	21,10	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,20	0,82	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.02.01.14</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif II,25A,30mA, Rearmable</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase AC, con rearme automatico, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.4aabb2	1,000	u	Int dif II,25A,30mA,AC Rearmable	142,50	142,50	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	148,60	4,46	

**TOTAL PARTIDA** .....

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

<b>15.02.01.15</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif II,25A,30mA,CI:AC</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.4aabb	1,000	u	Int dif II,25A,30mA,CI:AC	53,36	53,36	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	59,40	1,78	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33887

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540

**VISADO**

**153,03**

**61,21**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.01.16</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif II,25A,30mA,CI:A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase A, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
001OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.4aabb3	1,000	u	Int dif II,25A,30mA,CI:A	77,22	77,22	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	83,30	2,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.02.01.17</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif II,25A,30mA,SI</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase SI , marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
001OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.4aabb1	1,000	u	Int dif II,25A,30mA,SI	78,20	78,20	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	84,30	2,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
<b>15.02.01.18</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif IV,25A,300mA,CI:AC</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 25 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
001OB200	0,380	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,38	
IECM.4cbbaJK	1,000	u	Int dif IV,25A,300mA,CI:AC	74,20	74,20	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	83,80	2,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
<b>15.02.01.19</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif II,40A,30mA,CI:A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 40 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase A, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
001OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.4abbaA	1,000	u	Int dif II,40A,30mA,CI:A	62,50	62,50	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	68,60	2,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>15.02.01.20</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif IV,40A,30mA,CI:AC</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 40 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
001OB200	0,390	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,57	
IECM.4cbba	1,000	u	Int dif IV,40A,30mA,CI:AC	90,10	90,10	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	99,90	3,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>102,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.01.21</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif IV,40A,30mA,SI</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 40 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, SI, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
O01OB200	0,390	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,57	
IECM.4cbbaB	1,000	u	Int dif IV,40A,30mA,SI	173,15	173,15	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	182,90	5,49	

**TOTAL PARTIDA .....**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>15.02.01.22</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif IV,40A,300mA,CI:AC</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 40 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,390	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,57	
IECM.4cbbaBB	1,000	u	Int dif IV,40A,300mA,CI:AC	76,20	76,20	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	86,00	2,58	

**TOTAL PARTIDA .....**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.02.01.23</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif IV,63A,300mA,CI:AC</b>			
			Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 63 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,390	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,57	
IECM.4cccb1	1,000	u	Int dif IV,63A,300mA,CI:C	109,67	109,67	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	119,40	3,58	

**TOTAL PARTIDA .....**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>15.02.01.24</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif IV,80A,300mA,CI:AC</b>			
			Ud. Suministro e instalación de bloque diferencial Vigi C60, para asociar a protección magnetotérmica sobre carril DIN-35 modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 80 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, conectado a la protección magnetotérmica asociada, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. I /pp de estudio, medios, equipos y protección de seguridad y salud en la obra.			
O01OB200	0,490	h	Oficial 1ª electricista	19,42	9,52	
IECM.4ccb1F	1,000	u	Int dif IV,80A,300mA,CI:A	165,70	165,70	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	177,40	5,32	

**TOTAL PARTIDA .....**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

88,54  
21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-333898

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-333898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

123,00

**VISADO**

182,73

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.01.25</b>		<b>Ud</b>	<b>Interruptor horario</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor horario sobre carril DIN-35, modular bipolar, con programación semanal y reserva, intensidad asignada permanente de 16 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, Orbis o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,800	h	Oficial 1ª electricista	19,42	15,54	
3RERE.IIY	1,000	u	Interruptor horario	43,30	43,30	
IECM.3cgca22	0,500	u	Pequeño material	2,19	1,10	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	59,90	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>15.02.01.26</b>		<b>Ud</b>	<b>Analizador de redes CIRCUTOR CVM-E3-MINI-ITF-WiEth</b>			
			Ud. Suministro e instalación de analizador de redes eléctricas para carril DIN Marca CIRCUTOR Modelo CVM-E3-MINI-ITF-WiEth o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con protección de aislamiento galvánico ITF, pantalla retro iluminada de alto contraste, comunicaciones Ethernet, Wi-Fi y Bluetooth con salida Bus RS 485 y conectado a transformadores toroidales. Totalmente conectado y funcionando.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	38,84	
CVM1	1,000	u	Analizador de redes	355,60	355,60	
IECM.3cgca22	0,400	u	Pequeño material	2,19	0,88	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	395,30	11,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
<b>15.02.01.27</b>		<b>Ud</b>	<b>Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico</b>			
			Ud. Suministro e instalación de equipo protector de sobretensiones tetrapolar marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con certificado de homologación, con perfiles DIN de 35 mm para el montaje de los aparatos; con señalización local de estado de avería, y contactos libres de tensión para señalización a distancia del estado de avería; los equipos de protección estarán conexonados. Completamente conectada, el cableado será de aislamiento a 1 kV. Totalmente instalado, probado y funcionando. Construido según REBT.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	9,71	
IECS.1fa	1,000	u	Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico	588,00	588,00	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	599,90	18,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
<b>15.02.01.28</b>		<b>Ud</b>	<b>Transformador intensidad 50-100/5 A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de transformador de medida de intensidad, clase 0,5 y potencia de precisión 15 VA, intensidad primaria comprendida entre 50 A y 100A y secundario 5 A, primario pasante núcleo abierto. Totalmente conectado y funcionando.			
O01OB200	0,330	h	Oficial 1ª electricista	19,42	6,41	
IECM50-100	1,000	u	Trafo de intensidad 50-100/5 A	108,30	108,30	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	116,90	3,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>15.02.01.29</b>		<b>Ud</b>	<b>Telerruptor</b>			
			Ud. Suministro e instalación de telerruptor sobre carril DIN-35, modular unipolar con intensidad asignada permanente de 10 Amp., telemando por impulsos, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,150	h	Oficial 1ª electricista	19,42	2,91	
IECM.7aca	1,000	u	Telerruptor	25,40	25,40	
IECM.3cgca22	0,400	u	Pequeño material	2,19	0,88	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	29,20	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS						



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 407,18  
 21/07/2023. Puede validar el documento FVA 2986666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FVA 2986666-33898  
**VISADO**  
 617,90  
**120,41**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.01.30</b>		<b>Ud</b>	<b>Contactador 4x63A 220V</b>			
			Ud. Suministro e instalación de contactador sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 63 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,360	h	Oficial 1ª electricista	19,42	6,99	
IECM.3cgca9C	1,000	u	Contactador 4x63A 220V	91,40	91,40	
IECM.3cgca22	0,600	u	Pequeño material	2,19	1,31	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	99,70	2,99	

**TOTAL PARTIDA** .....

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.02.01.31</b>		<b>Ud</b>	<b>Contactador 2x20A 220V</b>			
			Ud. Suministro e instalación de contactador sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 20 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,360	h	Oficial 1ª electricista	19,42	6,99	
IECM.3cgca9B	1,000	u	Contactador 2x20A 220V	30,07	30,07	
IECM.3cgca22	0,600	u	Pequeño material	2,19	1,31	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,40	1,15	

**TOTAL PARTIDA** .....

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>15.02.01.32</b>		<b>Ud</b>	<b>Señal riesgo eléctrico</b>			
			Ud. Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo y leyenda de "ATENCIÓN, riesgo eléctrico". Totalmente instalada.			
O01OB220	0,050	h	Ayudante electricista	18,14	0,91	
mt50les030fa	1,000	u	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm	4,39	4,39	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,30	0,16	

**TOTAL PARTIDA** .....

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### APARTADO 15.02.02 CUADRO SECUNDARIO RX

<b>15.02.02.01</b>		<b>Ud</b>	<b>Chasis metálico con puerta transparente 630x595x250</b>			
			Ud. Suministro e instalación de cuadro eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto por chasis metálico, para ejecución superficial, puerta transparente, cerradura, grado de protección IP 30m, de dimensiones mínimas 630x595x250 mm. Incluso parte proporcional de embarrados, bornas, numeradores. Totalmente instalado, probado y funcionando. Construido según REBT.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	38,84	
C18654F	1,000	u	Chasis metálico c/p transparente 630x595x250	330,00	330,00	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	371,00	11,13	


**TOTAL PARTIDA** .....

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>15.02.02.02</b>		<b>Ud</b>	<b>Contacto metálico puerta sala disparo</b>			
			Ud. Suministro e instalación de contacto magnético de seguridad con fin de carrera para colocación en puerta de acceso a sala de disparo. Dicho contacto se enclavará con la máquina de RX mediante cableado al bornero de control de dicho equipo. Totalmente instalado, probado y funcionando. Construido según REBT.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	19,42	
C186112	1,000	u	Contacto metálico fin de carrera	29,68	29,68	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	51,30	1,54	

**TOTAL PARTIDA** .....

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.02.03</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod IV,lu=63A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 63 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,350	h	Oficial 1ª electricista	19,42	6,80	
IECM.3cjca	1,000	u	Int mag mod IV,lu=63A,lcs=10kA,curva C	115,30	115,30	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	124,30	3,73	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>15.02.02.04</b>		<b>Ud</b>	<b>Int dif IV,63A,30mA,CI:A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 63 Amp. e intensidad de defecto de 30 mA, clase C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,390	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,57	
IECM.4cccbW	1,000	u	Int dif IV,63A,30mA,CI:A	188,90	188,90	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	198,70	5,96	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>15.02.02.05</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod IV,lu=50A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 50 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,280	h	Oficial 1ª electricista	19,42	5,44	
IECM.3cgca1UK	1,000	u	Int mag mod IV,lu=50A,lcs=10kA,curva C	72,30	72,30	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	79,90	2,40	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.02.02.06</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod II,lu=6A,lcs=10kA,curva C</b>			
			Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 6 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.3adca3D	1,000	u	Int mag mod II,lu=6A,lcs=10kA,curva C	32,60	32,60	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,70	1,16	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

21/07/2023. Puede validar el documento FV 298666-3898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.02.07</b>		<b>Ud</b>	<b>Int mag mod II,lu=16A,lcs=10kA,curva C</b> Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 16 Amp., curva C, tensión de empleo 240/415 V. ca. y poder asignado de corte de servicio en cortocircuito 10 kA (UNE-EN 60947-2), marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.3adca	1,000	u	Int mag mod II,lu=16A,lcs=10kA,curva C	21,30	21,30	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,40	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.02.02.08</b>		<b>Ud</b>	<b>Contactor 4x63A 220V</b> Ud. Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular tetrapolar con intensidad asignada permanente de 63 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,360	h	Oficial 1ª electricista	19,42	6,99	
IECM.3cgca9C	1,000	u	Contactor 4x63A 220V	91,40	91,40	
IECM.3cgca22	0,600	u	Pequeño material	2,19	1,31	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	99,70	2,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.02.02.09</b>		<b>Ud</b>	<b>Contactor 2x20A 220V</b> Ud. Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 20 Amp. bobina de mando y contacto auxiliar, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,360	h	Oficial 1ª electricista	19,42	6,99	
IECM.3cgca9B	1,000	u	Contactor 2x20A 220V	30,07	30,07	
IECM.3cgca22	0,600	u	Pequeño material	2,19	1,31	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,40	1,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>15.02.02.10</b>		<b>Ud</b>	<b>Piloto de señalización</b> Ud. Suministro e instalación de piloto de señalización (cualquier color), marca Telemecanica o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
IECM.7aca51	1,000	u	Piloto señalización + etiqueta	32,50	32,50	
IECM.3cgca22	0,500	u	Pequeño material	2,19	1,10	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	37,50	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>15.02.02.11</b>		<b>Ud</b>	<b>Base cilíndrico 00 seccionable</b> Ud. Suministro e instalación de fusible de protección A.P.R. serie AC-00 tipo gL de 1/2A. Incluso caja portafusible seccionable. Completamente conectada. Totalmente instalado, probado y funcionando. Construido según REBT.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,42	1,94	
BF12A	1,000	u	Base fusible y fusible	15,20	15,20	
IECM.3cgca22	1,000	u	Pequeño material	2,19	2,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,30	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						



**102,69**  
**21/07/2023. Puede validar el documento con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898**  
**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540**

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.02.12</b>		<b>Ud</b>	<b>Pulsador de acción</b>			
			Ud. Suministro e instalación de pulsador de acción (cualquier color) 0-1, marca Telemecanica o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
001OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,42	1,94	
IECM.7aca52	1,000	u	Pulsador	12,20	12,20	
IECM.3cgca22	0,500	u	Pequeño material	2,19	1,10	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	15,20	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
<b>15.02.02.13</b>		<b>Ud</b>	<b>Seta de emergencia</b>			
			Ud. Suministro e instalación de pulsador de seta con retención, marca Telemecánica o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
001OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,42	1,94	
IECM.7aca53	1,000	u	Seta+Etiqueta y contacto	30,12	30,12	
IECM.3cgca22	0,500	u	Pequeño material	2,19	1,10	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	33,20	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
<b>15.02.02.14</b>		<b>Ud</b>	<b>Transformador 230-24 VAC 30VA</b>			
			Ud. Suministro e instalación de transformador carril Din 24Vac 24VA Mod TBD202424F5 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con tensión de alimentación 230VAC y tensión de salida 24VAC con potencia 30VA, para montaje sobre carril DIN. Totalmente conectado y funcionando.			
001OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,77	
MTRA220-24VAC	1,000	u	Transformador 220-24VAC 30VA	18,50	18,50	
IECM.3cgca22	0,400	u	Pequeño material	2,19	0,88	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,20	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>15.02.02.15</b>		<b>Ud</b>	<b>Relé 2x10A 24Vcc</b>			
			Ud. Suministro e instalación de contactor sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 10 Amp., bobina de mando y contacto auxiliar a 24 Vcc, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
001OB200	0,360	h	Oficial 1ª electricista	19,42	6,99	
IECM.3cgcaCC	1,000	u	Relé 2x10A 24VCC	35,60	35,60	
IECM.3cgca22	0,600	u	Pequeño material	2,19	1,31	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	43,90	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>45,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
<b>15.02.02.16</b>		<b>Ud</b>	<b>Señal riesgo eléctrico</b>			
			Ud. Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo y leyenda de "ATENCIÓN, riesgo eléctrico". Totalmente instalada.			
001OB220	0,050	h	Ayudante electricista	18,14	0,91	
mt50les030fa	1,000	u	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm	4,39	4,39	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,30	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## SUBCAPÍTULO 15.03 LÍNEAS ELÉCTRICAS

15.03.01	m		<b>CIRCUITO 4x35+TTx25mm<sup>2</sup> Cu (0,6/1kV) RZ1K</b> m. Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por cuatro conductores flexibles de 1x35 mm <sup>2</sup> y un conductor flexible de 1x25 mm <sup>2</sup> de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro general de mando y protección hasta equipo suministrado.			
O01OB200	0,120	h	Oficial 1ª electricista	19,42	2,33	
O01OB220	0,120	h	Ayudante electricista	18,14	2,18	
U30JA160	4,000	m	Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x35mm <sup>2</sup> (Cu)	3,28	13,12	
U30JA165	1,000	m	Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x25mm <sup>2</sup> (Cu)	4,87	4,87	
U30JW122A	1,000	m	Canalización para circuito	1,55	1,55	
U30JW900	0,800	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,20	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,30	0,79	

**TOTAL PARTIDA** ..... 27,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

15.03.02	m		<b>CIRCUITO 4x25+TTx16mm<sup>2</sup> Cu (0,6/1kV) RZ1K</b> m. Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por cuatro conductores flexibles de 1x25 mm <sup>2</sup> y un conductor flexible de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección nominal, aislamiento 1000V, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones (bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde cuadro general de mando y protección hasta equipo suministrado.			
O01OB200	0,160	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,11	
O01OB220	0,160	h	Ayudante electricista	18,14	2,90	
U30JA145	4,000	m	Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x25mm <sup>2</sup> (Cu)	4,34	17,36	
U30JA140	1,000	m	Conductor RZ1-K 0,6/1kV 1x16mm <sup>2</sup> (Cu)	2,74	2,74	
U30JW122	1,000	m	Canalización para circuito	1,38	1,38	
U30JW900	0,800	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,20	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	29,70	0,89	

**TOTAL PARTIDA** ..... 30,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.03.03	Ud		<b>CONEXIÓN ENTRE CDI Y CGMP</b> Ud. Suministro e instalación circuito desde la central de incendios hasta contactor de CGMP, compuesto por bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,42	1,94	
O01OB220	0,050	h	Ayudante electricista	18,14	0,91	
U30JW001T	1,000	u	Circuito analógico	30,15	30,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	33,00	0,99	

**TOTAL PARTIDA** ..... 33,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898


JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.04</b>		<b>Ud</b>	<b>INTERCONEXIONES CONTROL CENTRALIZADO</b>			
			Ud. Interconexión entre elementos de (alimentación y mando) señal para gestión centralizada, realizado con cable de cobre aislamiento 1000V, formado por cable apantallado con el número de conductores necesarios para este fin, así como la sección nominal necesaria, ejecución Normal. No propagador del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Incluso parte proporcional de canalizaciones(bandeja, tubo, bridas, terminales, cajas de derivación, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), soportes, uniones, registros, identificación de terminales en ambos extremos mediante collarín numerado, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada desde la totalidad de los elementos de señal para gestión centralizada hasta cuadro de gestión centralizada.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	9,71	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	18,14	4,54	
U30JA1208	1,000	u	Conductor RZ1-K 0,6/1kV (Cu) APANTALLADO	32,20	32,20	
U30JW120A	1,000	u	Canalización interconexión control centralizado	25,80	25,80	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	75,00	2,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>77,25</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
<b>15.03.05</b>		<b>Ud</b>	<b>CONEXIÓN ENTRE CDI Y PUERTA</b>			
			Ud. Suministro e instalación circuito desde la central de incendios hasta contactor de CGMP, compuesto por bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,88	
O01OB220	0,100	h	Ayudante electricista	18,14	1,81	
U30JW001T	1,000	u	Circuito analógico	30,15	30,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	35,80	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>36,91</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 ILUMINACIÓN</b>						
<b>15.04.01</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA SIMON LED MODULAR 726.70 60x60cm NW 39W</b>			
			Ud. Suministro e instalación de luminaria de LED SIMON mod. 72670033-684. Panel modular 60x60 cm blanco 4000K o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, empotrada en falso techo o descolgada. Formada por un chasis chapa de acero termo esmaltada en color blanco, Lámparas LED 39W, cableado interior y transformador electrónico. Incluso tasas y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores de la serie Simon 27 antibacteriana, interruptores de la serie Simon 27 antibacteriana, detectores, reguladores, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso tasa de reciclado e impuestos medioambientales.			
U01AA007	0,700	h	Oficial primera	22,50	15,75	
U01AA009	0,700	h	Ayudante	17,90	12,53	
SM1AC055Q	1,000	u	Luminaria SIMON 726.70 60x60 NW	52,78	52,78	
U30JW0023	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica alumbrado	20,34	20,34	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	104,20	3,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>107,28</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validarse el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.02		Ud	<b>LUMINARIA SIMON LED MODULAR 726.70 60x60cm NW 39W 1-10V</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de LED SIMON mod. 72670333-684. Panel modular 60x60 cm blanco 4000K (DALI/regulable) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, empotrada en falso techo o descolgada. Formada por un chasis chapa de acero termo esmaltada en color blanco, Lámparas LED 39W, cableado interior y transformador electrónico. Incluso lámparas, tasas y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores de la serie Simon 27 antibacteriana, interruptores de la serie Simon 27 antibacteriana, detectores, reguladores, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso tasa de reciclado e impuestos medioambientales.			
U01AA007	0,700	h	Oficial primera	22,50	15,75	
U01AA009	0,700	h	Ayudante	17,90	12,53	
PH0JW950	1,000	u	Balasto Regulable y parte proporcional de regulador	25,00	25,00	
SM1AC055G	1,000	u	Luminaria SIMON 726 60x60 NW 1-10V	100,49	100,49	
U30JW0023	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica alumbrado	20,34	20,34	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	176,90	5,31	

**TOTAL PARTIDA .....**

**182,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

15.04.03		Ud	<b>DOWN LIGHT EMPOTRAR SIMON 725.22 NW 24W</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de empotrar en falso techo, tipo Downlights, SIMON Modelo 7252230-984 blanco 4000K (24W) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Posibilidad de ser regulable 1-10 V. Incluso lámparas, tasas y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores de la serie Simon 27 antibacteriana, interruptores de la serie Simon 27 antibacteriana, detectores, reguladores, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso tasa de reciclado e impuestos medioambientales.			
U01AA007	0,700	h	Oficial primera	22,50	15,75	
U01AA009	0,700	h	Ayudante	17,90	12,53	
SM3AC055Q	1,000	u	Down light SIMON 725.22 NW con accesorios	59,00	59,00	
U30JW0023	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica alumbrado	20,34	20,34	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	110,40	3,31	

**TOTAL PARTIDA .....**

**113,68**

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



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.04		Ud	<b>LUMINARIA ESTANCA SIMON 780 L1200 40W</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de superficie, SIMON 780 Modelo 78031033-884 L1200 40W o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Incluso lámparas, tasas y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores de la serie Simon 27 antibacteriana, interruptores de la serie Simon 27 antibacteriana, detectores, reguladores, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso tasa de reciclado e impuestos medioambientales.			
U01AA007	0,150	h	Oficial primera	22,50	3,38	
U01AA009	0,150	h	Ayudante	17,90	2,69	
PH6BB170C	1,000	u	Luminaria estanca dif.policar. Waterproof 780 L1200 40W IP65	70,94	70,94	
U30JW0023	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica alumbrado	20,34	20,34	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	100,10	3,00	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

15.04.05		Ud	<b>LUMINARIA DE REEMPLAZAMIENTO POLARIS 50 CEILING</b> Ud. Suministro e instalación de equipo de iluminación de reemplazamiento DRÄGUER modelo POLARIS 50 CEILING o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Para montaje en techo, de aluminio extruido; compuesta por 7 Led obteniendo una intensidad luminosa a 1,0m 55.000Lux, haz de luz de 33cm, reproducción cromática 95 y temperatura de color 4500K. Incluso parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde SAI (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores de la serie Simon 27 antibacteriana, interruptores de la serie Simon 27 antibacteriana, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Interconexión entre baterías y lámpara (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable Segurfoc 331, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad). Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
U01AA007	2,100	h	Oficial primera	22,50	47,25	
U01AA009	2,100	h	Ayudante	17,90	37,59	
U31AE0051	1,000	u	Lampara DRÄGER Mod POLARIS 50	2.284,00	2.284,00	
U31AG8305	1,000	u	Interconexiando de batería con lámpara	86,87	86,87	
U30JW1201	1,000	u	Canalización (tubo, bandeja, etc.)	28,05	28,05	
U30JW0021	3,000	u	Conductor 2,5mm <sup>2</sup> (Cu)	22,83	68,49	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.555,00	76,65	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.06		Ud	<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUPIDA (3h)</b> Ud. Suministro e instalación de SAI (Sistema de Alimentación in-interrumpida) para suministro de reemplazamiento de luminaria POLARIS 50, marca SALICRU modelo TSLC-700 TWIN PRO o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con características de entrada 230 V, +-15%, 50 Hz+-6%, y salida 230 V +-1% estática equilibrada, a 50 Hz. +-1% sin red, distorsión armónica total de la corriente de entrada menor de un 10 %, factor de potencia mayor de 0,9, y rendimiento de 0,9 al 50% de la carga. A la salida la tensión nominal 230 F+N, 2 conductores más tierra, regulación de la tensión +- 1% máximo, incluso con desequilibrios del 100% de la carga; distorsión armónica total en tensión para un 100% de la carga lineal < 3%, y con 100% de la carga no lineal < 5%; tiempo de recuperación menos de 20 ms. a estado estable. El rectificador -cargador será capaz de asegurar el mantenimiento y estado de carga de la batería de una potencia de 700 VA y autonomía de de 180 min, sistema de comunicación mediante display gráfico. Protocolo de pruebas y puesta en marcha. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores de la serie Simon 27 antibacteriana, interruptores de la serie Simon 27 antibacteriana, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Interconexión entre baterías y lámpara (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable Segurfoc 331, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad). Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	6,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	116,52	
CIECMRACK	1,000	u	SAI	940,00	940,00	
U30JW1201	1,000	u	Canalización (tubo, bandeja, etc.)	28,05	28,05	
U30JW0021	3,000	u	Conductor 2,5mm² (Cu)	22,83	68,49	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.155,80	34,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>190,48</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.04.07		Ud	<b>PILOTO LUMINOSO VERDE/ROJO</b> Ud. Suministro e instalación de piloto de señalización verde/rojo, serie AS-31 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesta por placa verde, placa roja, interruptor sencillo de actuación, marcos embellecedores de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad, cajas de mecanismo universal con tornillo y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores de la serie Simon 27 antibacteriana, interruptores de la serie Simon 27 antibacteriana, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	19,42	4,86	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
U30JW0023	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica alumbrado	20,34	20,34	
U30NC160	2,000	u	Piloto luminoso AS-31	11,64	23,28	
U30KA540	1,000	u	Interruptor SIMON 31 blanco	7,00	7,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	58,20	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>59,98</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.04.08</b>		<b>Ud</b>	<b>EMERGENCIA URA 34LED 70-315 LÚM.</b>			
			Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia de 70-315 lm, para montaje empotrado en techo/pared, marco color de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad de la marca Legrand Modelo URA34Led o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, compuesta por carcasa de poliéster, caja de empotrar o soporte de sujección, lámpara/s LED de emergencia para 70-310 lm lúmenes mínimo, batería de Ni-Cd de alta temperatura con autonomía superior a una hora, control de carga mediante led, autotest. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores de la serie Simon 27 antibacteriana, interruptores de la serie Simon 27 antibacteriana, detectores, reguladores, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso tasa de reciclado e impuestos medioambientales.			
O01OB200	0,600	h	Oficial 1ª electricista	19,42	11,65	
U30QA112A	1,000	u	Bloque emerg URA34Led con caja y marco	50,57	50,57	
U30JW0023	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica alumbrado	20,34	20,34	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	85,30	2,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>87,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 FUERZA</b>						
<b>15.05.01</b>		<b>Ud</b>	<b>BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-31</b>			
			Ud. Suministro e instalación de base enchufe 10/16A "Schuko" para suelo, pared o techo con toma de tierra lateral, SIMON-31 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesta por base de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo y marco embellecedor de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad, caja mecanismo universal con tornillo y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,167	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,24	
U30OC540	1,000	u	Base enchufe "Schuko" SIMON 31	6,09	6,09	
U30JW0022	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica	15,07	15,07	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,20	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>15.05.02</b>		<b>Ud</b>	<b>BASE ENCHUFE "SCHUKO" 16A IP67</b>			
			Ud. Suministro e instalación de base enchufe 10/16A "Schuko" con toma de tierra lateral, modelo aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesta por base de corriente 16A-250V IP67 con embornamiento a tornillo y marco embellecedor de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad, caja mecanismo universal con tornillo y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,167	h	Oficial 1ª electricista	19,42	3,24	
BASEFIP67M	1,000	u	Base enchufe "Schuko" 16A IP67	12,49	12,49	
U30JW0022	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica	15,07	15,07	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	33,60	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



**Madrid**  
**Industriales de Madrid**  
**Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898  
**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540**

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.03		Ud	<b>CAJA EMPOTRADA EN SUELO IP66 SIMON CONNET</b> Ud. Suministro e instalación de caja de empotrar en suelo de un módulo IP66 marca SIMON modelo Connet (KGE170/23+KSE1SEC/23/72) o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesta por caja de empotrar en pavimento, cubeta, base de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo y marco embellecedor de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,280	h	Oficial 1ª electricista	19,42	5,44	
U30PC1201	1,000	u	Caja suelo estanca	67,13	67,13	
U30PI010	1,000	u	Mód. schuko RED 2P+TT 16A	4,28	4,28	
U30JW0022	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica	15,07	15,07	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	94,70	2,84	

**TOTAL PARTIDA** .....

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

15.05.04		Ud	<b>CAJA SIMON CIMA500 2RED+2SAI+3RJ</b> Ud. Suministro e instalación de caja de pared empotrada SIMON CIMA500 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, capacidad para 8 módulos, fabricada en ABS y Poli carbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por La Dirección Facultativa y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A color blanco, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo, un placa para 2 conectores RJ49, una placa para un RJ49, tres conectores RJ49 y accesorios. Parte proporcional de circuitos de alimentación eléctricos desde cuadro general de mando y protección, uno por cada dos tomas, (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Parte proporcional de líneas de datos mediante cable FTP cat.6a CPR(c) R&M o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, de 200 Ohm, 23WG, 4 pares trenzados, separador polietileno, aislamiento sin halógenos, de dimensiones y características suficientes para mantener la categoría 6a en cualquier punto de la instalación con canalización suficiente para permitir la ampliación de un nuevo punto. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, testado y certificados los puntos informáticos desde el rack. NOTA: El cableado de comunicaciones deberá ser instalado por un instalador autorizado por el fabricante y disponer de una garantía de 15 años.			
O01OB200	0,600	h	Oficial 1ª electricista	19,42	11,65	
O01OB220	0,600	h	Ayudante electricista	18,14	10,88	
U30PC121	1,000	u	Caja CIMA 8 elementos	65,34	65,34	
U30PI010	2,000	u	Mód. schuko RED 2P+TT 16A	4,28	8,56	
U30PI020	2,000	u	Mód. schuko SAI 2P+TT 16A rojo	4,28	8,56	
U30PI030	1,000	u	Módulo para 2 RJ49	12,35	12,35	
UP30I0301	1,000	u	Módulo para 1 RJ49	5,97	5,97	
U30JW0022	2,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica	15,07	30,14	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
U30JW1204	3,000	u	Canalización y Cable informático categoría 6a/7	35,60	106,80	
INSTCOMPRE121	3,000	u	Testeo y certificación de puntos	19,30	57,90	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	320,90	9,63	

**TOTAL PARTIDA** .....

**330,53**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



**Madrid**  
**Industriales de Madrid**

**Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540**

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.05		Ud	<b>CAJA SIMON CIMA500 2RED+2SAI+2USB</b> Ud. Suministro e instalación de caja de pared empotrada SIMON CIMA500 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, capacidad para 6 módulos, fabricada en ABS y Poli carbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A color blanco, 2 tomas schuko 2P+TT 16A color rojo, 2 placas para un usb, 2 conectores usb y accesorios. Parte proporcional de circuitos de alimentación eléctricos desde cuadro general de mando y protección, uno por cada dos tomas, (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado.			
O01OB200	0,800	h	Oficial 1ª electricista	19,42	15,54	
O01OB220	0,800	h	Ayudante electricista	18,14	14,51	
U30PC120	1,000	u	Caja CIMA 6 elementos	42,20	42,20	
U30PI010	2,000	u	Mód. schuko RED 2P+TT 16A	4,28	8,56	
U30PI020	2,000	u	Mód. schuko SAI 2P+TT 16A rojo	4,28	8,56	
UP30I0301KL	2,000	u	Módulo para 1 USB	17,64	35,28	
U30JW0022	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica	15,07	15,07	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	142,50	4,28	

**TOTAL PARTIDA** .....

**146,75**

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

15.05.06		Ud	<b>CAJA SIMON CIMA500 1RED+1RJ</b> Ud. Suministro e instalación de caja de pared empotrada SIMON CIMA500 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, capacidad para 2 módulos, fabricada en ABS y Poli carbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad formada por 1 tomas schuko 2P+TT 16A color blanco, una placa para un RJ49, un conector RJ49 y accesorios. Parte proporcional de circuitos de alimentación eléctricos desde cuadro general de mando y protección, uno por cada dos tomas, (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Parte proporcional de líneas de datos mediante cable FTP cat.6a CPR(c) R&M o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, de 200 Ohm, 23WG, 4 pares trenzados, separador polietileno, aislamiento sin halogenos, de dimensiones y características suficientes para mantener la categoría 6a en cualquier punto de la instalación con canalización suficiente para permitir la ampliación de un nuevo punto. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, testado y certificados los puntos informáticos desde el rack. NOTA: El cableado de comunicaciones deberá ser instalado por un instalador autorizado por el fabricante y disponer de una garantía de 15 años.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,42	7,77	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	18,14	7,26	
U30PC122	1,000	u	Caja CIMA 2 elementos	17,66	17,66	
U30PI010	1,000	u	Mód. schuko RED 2P+TT 16A	4,28	4,28	
UP30I0301	1,000	u	Módulo para 1 RJ49	5,97	5,97	
U30JW0022	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica	15,07	15,07	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
U30JW1204	1,000	u	Canalización y Cable informático categoría 6a/7	35,60	35,60	
INSTCOMPRE121	1,000	u	Testeo y certificación de puntos	19,30	19,30	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	115,70	3,47	

**TOTAL PARTIDA** .....

**119,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS



**Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
**MADRID**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898  
**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540**

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.05.07</b>		<b>Ud</b>	<b>PUNTO ALIMENTACIÓN BAJA TENSIÓN</b>			
			Ud. Suministro e instalación de punto de muy baja tensión (hasta 4mm <sup>2</sup> de sección), realizado con salida de hilos de la marca SIMON-31 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesta salida de hilos y marco embellecedor de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad, caja mecanismo universal con tornillo y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
001OB200	1,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	29,13	
U30OC542	1,000	u	Salida de hilos SIMON 31	1,80	1,80	
U30JW0022A	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica para punto	70,64	70,64	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	104,30	3,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>107,45</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>15.05.08</b>		<b>Ud</b>	<b>PUNTO DE ALIMENTACIÓN EQUIPO MONOFÁSICO</b>			
			Ud. Suministro e instalación de punto de alimentación de equipo monofásico (hasta 6mm <sup>2</sup> de sección), realizado con salida de hilos de la marca SIMON-31 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesta salida de hilos y marco embellecedor de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad, caja mecanismo universal con tornillo y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
001OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	48,55	
U30OC542	1,000	u	Salida de hilos SIMON 31	1,80	1,80	
U30JW0022A	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica para punto	70,64	70,64	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	123,70	3,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>127,45</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>15.05.09</b>		<b>Ud</b>	<b>PUNTO DE ALIMENTACIÓN EQUIPO TRIFÁSICO</b>			
			Ud. Suministro e instalación de punto de alimentación de equipo trifásico (hasta 6mm <sup>2</sup> de sección), realizado con salida de hilos de la marca SIMON-31 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesta salida de hilos y marco embellecedor de color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad, caja mecanismo universal con tornillo y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
001OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	48,55	
U30OC542	1,000	u	Salida de hilos SIMON 31	1,80	1,80	
U30JW0022B	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica para punto	80,47	80,47	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	133,60	4,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>137,58</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.10		Ud	<b>KIT DE SEÑALIZACIÓN DE LLAMADA PARA ASEOS ACCESIBLES</b> Ud. Kit de señalización de llamada para aseos accesibles consistente en cuatro botones de llamada impermeable IP54 con cuerda SOS, un pulsador reset local, un receptor óptico-acústico del buscarpersonas con 4 luces LED y 100dB del zumbador, que emitirá señales luminosas y acústicas, y se conectará a un control de alarma que incluirá una batería de funcionamiento sin alimentación a 220-240 Vca. El kit será de marca Golmar modelo KSLBM-4 y los botones de llamada adicionales (hasta 5 uds.) serán de marca Golmar y modelo SH-1WC, o equivalente aprobados por La Dirección Facultativa y La Propiedad. La distancia máxima entre el botón y el receptor es de 50-80 metros y el receptor de alarma se puede emparejar con 20 botones de llamada. Inclusive parte proporcional de circuito de alimentación (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	97,10	
KLSBM-4 1	1,000	u	Juego de botones de llamada (hasta 5 uds)	155,30	155,30	
KLSBM-4 2	1,000	u	Pulsador reset local	21,58	21,58	
KLSBM-4 3	1,000	u	Receptor óptico-acústico	24,69	24,69	
KLSBM-4 4	1,000	u	Control alarma con batería 220-240 Vca	105,30	105,30	
U30JW0022R	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica, cajas, etc.	80,30	80,30	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	484,30	14,53	

**TOTAL PARTIDA .....**



88,80

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

## SUBCAPÍTULO 15.06 INSTALACIONES VARIAS

### APARTADO 15.06.01 SAI

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898  
**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS**, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.01.01		Ud	<p><b>SAI 10 kVAs + BATERÍA 10 kVAs 10 min</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación de:</p> <p>Un SAI (Sistema de Alimentación in-interrumpida) Modelo Galaxy 3000 o equivalente de 10 kVAs, con características de entrada 3*380/400 v., +-15%, 50 Hz+-6%, y salida 3*380/400 v. +-1% estática equilibrada, a 50 Hz. +-1% sin red, distorsión armónica total de la corriente de entrada menor de un 10 %, factor de potencia mayor de 0,9, y rendimiento de 0,9 al 50% de la carga. A la salida la tensión nominal 380, 400 ó 415 VCA-3 fases, 4 conductores más tierra, regulación de la tensión +- 1% máximo, incluso con desequilibrios del 100% de la carga; distorsión armónica total en tensión para un 100% de la carga lineal &lt; 3%, y con 100% de la carga no lineal &lt; 5%; tiempo de recuperación menos de 20 ms a estado estable. El rectificador - cargador será capaz de asegurar el mantenimiento y estado de carga de la batería de una potencia de 10 kVAs y autonomía de de 10 min; tendrá posibilidad de ampliación mediante módulos en paralelo, y un sistema de comunicación mediante display gráfico que por medio de pulsadores nos permita:</p> <p>Puesta en servicio del SAI. Paro SAI. Medidas sobre la batería y autonomía disponible en función del estado de las baterías. Reglajes. Alarmas diversas. Marcha / paro del ondulador. Medidas de tensiones, intensidades, potencia activa, aparente, factor de cresta y frecuencia. Alarma acústica con frecuencia y amplitud según la urgencia de la intervención. Autodiagnóstico mediante mensajes en el display alfanumérico, histórico de alarmas y averías. etc.</p> <p>Junto con el SAI se incluirá:</p> <p>Panel de comunicaciones mediante monitorización y control a través de puerto RS232 y tarjeta de señal SNMP con su software de gestión para centralización de la gestión de mantenimiento mediante equipo de ordenador. Panel de transferencia de alarma para instalar en el lugar que indique la propiedad. Software de gestión energética. Protocolo de pruebas y puesta en marcha. Cursillo de formación, manejo, y documentación.</p> <p>.....</p> <p>Además se incluirá en el interior del armario del SAI:</p> <p>Un módulo de baterías de 10 kVAs de potencia nominal y autonomía 10 min, en armario metálico de características semejantes al del SAI, marca Powersafe serie V o similar de iguales características, conteniendo baterías herméticas de placa plana y electrolito absorbido, de 10 - 12 años de vida, totalmente ensambladas y conectadas, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia nominal de salida = 10 kVAs.</li> <li>- Vida media de las baterías 10 - 12 años</li> <li>- Márgenes de funcionamiento del inversor: 317/460 V.</li> <li>- Tensión de flotación: 428 V.</li> <li>- Rendimiento del inversor &gt; 90 %.</li> <li>- Autonomía de la batería = 10 min.</li> <li>- Factor de envejecimiento = 20 %.</li> </ul> <p>.....</p> <p>Y todo el conjunto del SAI formado por, los elementos anteriormente descritos, módulo de baterías, irá totalmente instalado, ensamblado, conectado y funcionando.</p>			
O01OB200	20,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	388,40	
O01OB220	15,000	h	Ayudante electricista	18,14	272,10	
SAI10KVA10M	1,000	u	SAI 10 kVA + BATERÍA 10 kVAs 10 min	4.077,32	4.077,32	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4.737,80	142,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.879,95</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS



**Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.01.02		Ud	<b>BATERÍA AUTOMÁTICA COMPENSACIÓN POTENCIA REACTIVA 100 kVAR</b>			
			Ud. Suministro e instalación de batería automática de condensadores, aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, ejecución normal, con condensadores reforzados, secos con aislante de polipropileno metalizado auto regenerable, trifásicos conexión en triángulo para una tensión nominal de 440 V, 50 Hz, con una potencia total de 100 kVAR, de 3 escalones, de ellos el primero de la potencia de 20 kVAR, y los siguientes de potencia doble de ésta, y que soporte una sobre tensión de 1,8 Vn, y sobre intensidad 2,1 In, incluso equipo regulador del factor de potencia en la carga con sus transformadores de intensidad y tensión, de acuerdo con el agrupamiento de escalones indicado, contactores de maniobra y resistencias de descarga. Totalmente funcionando con todos sus accesorios.			
O01OB200	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	97,10	
O01OB220	2,000	h	Ayudante electricista	18,14	36,28	
B100KV	1,000	u	Batería automática compensación potencia reactiva 100 kVAR	1.991,78	1.991,78	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.125,20	63,76	

**TOTAL PARTIDA** .....

2.288,92

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

15.06.01.03		Ud	<b>CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO EN REMOTO SAI</b>			
			Ud. Conexionado, puesta en marcha e instalación de línea de comunicaciones, para control de SAI en remoto.			
O01OB200	8,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	155,36	
O01OB220	8,000	h	Ayudante electricista	18,14	145,12	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	300,50	9,02	

**TOTAL PARTIDA** .....

309,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

**309,50**  
 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.01.04		Ud	<p><b>SAI PARA RACK</b></p> <p>Ud. Suministro e instalación de:</p> <p>Un SAI (Sistema de Alimentación in-interrumpida ) marca APC Modelo SMART-UPS 1500VA 2U o equivalente de 1500 Vas, con características de entrada 200-240 v., +-15%, 50 Hz+-6%, y salida 200-240 v. +-1% estática equilibrada, a 50 Hz. +-1% sin red, distorsión armónica total de la corriente de entrada menor de un 10 %, factor de potencia mayor de 0,9, y rendimiento de 0,9 al 50% de la carga. A la salida la tensión nominal 200-240v. dos non-fásico más tierra, regulación de la tensión +- 1% máximo, incluso con desequilibrios del 100% de la carga; distorsión armónica total en tensión para un 100% de la carga lineal &lt; 3%, y con 100% de la carga no lineal &lt; 5%; tiempo de recuperación menos de 20 ms. a estado estable. El rectificador -cargador será capaz de asegurar el mantenimiento y estado de carga de la batería de una potencia de 1500 Vas y autonomía de de 10 Min.; de 2U para montaje en Rack ampliación mediante módulos en paralelo, y un sistema de comunicación mediante display gráfico que por medio de pulsadores nos permita:</p> <p>Puesta en servicio del SAI Paro SAI Medidas sobre la batería y autonomía disponible en función del estado de las baterías, Reglajes Alarmas diversas Marcha / paro del ondulador Medidas de tensiones, intensidades, potencia activa, aparente, factor de cresta y frecuencia. Alarma acústica con frecuencia y amplitud según la urgencia de la intervención Autodiagnóstico mediante mensajes en el display alfanumérico, histórico de alarmas y averías etc.</p> <p>Junto con el SAI se incluirá:</p> <p>Panel de comunicaciones mediante monitorización y control a través de puerto RS232 y tarjeta de señal SNMP con su software de gestión para centralización de la gestión de mantenimiento mediante equipo de ordenador. Panel de transferencia de alarma para instalar en el lugar que indique la propiedad Software de gestión energética. Protocolo de pruebas y puesta en marcha. Cursillo de formación, manejo, y documentación.</p> <p>.....</p> <p>Además se incluirá en el interior del armario del SAI:</p> <p>Un módulo de baterías de 10 Kvas de potencia nominal y autonomía 10 Min., en armario metálico de características semejantes al del SAI, marca Powersafe serie V o similar de iguales características, conteniendo baterías herméticas de placa plana y electrolito absorbido, de 10 - 12 años de vida, totalmente ensambladas y conectadas, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.- Potencia nominal de salida = 1500 Vas.</li> <li>.- Vida media de las baterías 10 - 12 años</li> <li>.- Márgenes de funcionamiento del inversor: 200-240 V.</li> <li>.- Rendimiento del inversor &gt; 90 %</li> <li>.- Autonomía de la batería = 10 Min..</li> <li>.- Factor de envejecimiento = 20 %</li> </ul> <p>.....</p> <p>Y todo el conjunto del SAI formado por, los elementos anteriormente descritos, módulo de baterías, irá totalmente instalado, ensamblado, conectado y funcionando.</p>			
0010B200	5,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	97,10	
0010B220	2,000	h	Ayudante electricista	18,14	36,28	
SAI10KVA1.5M	1,000	u	SAI 1500 VA, 10Min	815,00	815,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	948,40	28,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>976,83</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898


JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 15.06.02 RAYOS X</b>						
15.06.02.01		Ud	<b>INTERCOMUNICADOR SALA DE RAYOS X</b>			
			Ud. Suministro e instalación de intercomunicador para ventanilla Marca Optimus Modelo SIV-40 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, compuesto por pupitre microfónico con altavoz para el interior y altavoz y micrófono para el exterior. Comunicación half-duplex con conmutación automática. Con volumen regulable, circuito reductor de ruido y salida de grabación. Alimentación 14 Vcc, consumo 300 mA, potencia de salida 4 + 4 W RMS, respuesta en frecuencia de 20 a 16.000 Hz. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	3,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	58,26	
U34KC100	1,000	u	Central Optimus Modelo LEM-1T+ Fuente	130,95	130,95	
U34KC101	1,000	u	Subestación	32,20	32,20	
U34GA980	1,000	u	Línea interconexión	7,95	7,95	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	229,40	6,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>336,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
15.06.02.02		m	<b>CANALETA EN SALA DE RAYOS</b>			
			m. Suministro e instalación de canaletas en sala de rayos X, de 150x50mm de PVC y tapa de PVC a excepción de la canal empotrada en el suelo que llevara tapa de Aluminio de la Marca UNEX o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Incluso soportes, uniones, separadores, totalmente instalado, conectado, probado y funcionando; construido según REBT. Medida la unidad ejecutada en la sala de Rayos X y disparo.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	19,42	4,86	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	18,14	4,54	
RXZ0001	1,000	u	Canalización de PVC 150x50mm	31,20	31,20	
RXZ0002	0,800	u	Tapa canaleta de PVC 150mm	12,20	9,76	
RXZ0003	0,200	u	Tapa canaleta de aluminio 150mm	17,60	3,52	
RXZ0004	1,000	u	Soportes, uniones, separadores, pequeño material	3,20	3,20	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	57,10	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>58,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
15.06.02.03		Ud	<b>SETA DE EMERGENCIA</b>			
			Ud. Suministro e instalación de pulsador de seta con retención, marca Telemecánica o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,42	1,94	
IECM.7aca53	1,000	u	Seta+Etiqueta y contacto	30,12	30,12	
U30JW0023	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica alumbrado	20,34	20,34	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	55,20	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>56,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898  
 JOSÉ JORGE INHISTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.06.02.04</b>		<b>Ud</b>	<b>PULSADOR DE ACCIÓN</b>			
			Ud. Suministro e instalación de pulsador de acción (cualquier color) 0-1, marca Telemecanica o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.			
O010B200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,42	1,94	
IECM.7aca52	1,000	u	Pulsador	12,20	12,20	
U30JW0023	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica alumbrado	20,34	20,34	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	37,20	1,12	

**TOTAL PARTIDA** ..... 38,26

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

<b>15.06.02.05</b>		<b>Ud</b>	<b>CONTACTO MAGNÉTICO PUERTA RAYOS X</b>			
			Ud. Suministro e instalación de contacto de detección magnética en puerta de accesos a Rayos X Wacent o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para detección de apertura de puerta y desconexión de equipo de rayos X. Incluso parte proporcional de conexión con cuadro de rayos X (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O010B200	1,550	h	Oficial 1ª electricista	19,42	30,10	
U30OC540VVXR	1,000	u	Contacto magnético	15,60	15,60	
U30JW0022	1,000	u	p.p. canalización y línea eléctrica	15,07	15,07	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	63,50	1,91	

**TOTAL PARTIDA** ..... 65,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 15.07 DOCUMENTACIÓN-LEGALIZACIÓN

<b>15.07.01</b>		<b>Ud</b>	<b>CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
			Ud. Elaboración y tramitación de todos los Certificados de Instalación Eléctrica, incluso p.p. de tasa de la Dirección General de Industria, tasas de E.I.C.I. o cualquier gasto derivado de la mencionada tramitación.			
IE081002	1,000	Ud	Certificado de instalaciones eléctricas	260,40	260,40	
IE081001	1,000	Ud	Tasas Dirección General de Industria	215,00	215,00	
U30AE115	1,000	Ud	Inspección Inicial por EICI	412,00	412,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	887,40	26,62	


**TOTAL PARTIDA** ..... 914,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>15.07.02</b>		<b>Ud</b>	<b>DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b>			
			Ud. Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad de Baja Tensión y pliego de condiciones generales e instrucciones de La D.F., comprendiendo: - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por La D.F.).			
DOC	1,000	u	Documentación	572,31	572,31	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	572,30	17,17	

**TOTAL PARTIDA** ..... 589,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS


**Madrid**  
**Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.08 RED DE TIERRAS</b>						
15.08.01		Ud	<b>RED EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS PARA BAÑOS Y RAYOS X</b>			
			Ud. Tierra equipotencial para baños y rayos X, realizado con conductor de 4 mm <sup>2</sup> sin protección mecánica y 2,5 mm <sup>2</sup> con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor (ITC-BT 18).			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	19,42	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	18,14	18,14	
P15GA030	30,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x4 mm <sup>2</sup> Cu	0,87	26,10	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	65,10	1,95	

**TOTAL PARTIDA** .....

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



**678**

**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## CAPÍTULO 17 CLIMATIZACIÓN (HE1, HE2)

### SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.01		Ud	<b>BOMBA DE CALOR PARTIDA DAIKIN TXM20R</b> Ud. Suministro e instalación de bomba de calor, sistema partido, marca DAIKIN modelo TXM20R o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Unidad interior FTXM20R, serie Daikin Perfera o similar de alta eficiencia, compatible para sistemas multi split, DC Inverter, con 2.600 W de capacidad de refrigeración, 630 W de consumo en refrigeración, SEER 8,65, refrigerante R-32, alimentación eléctrica a 220 V, ventilador con 7 velocidades, niveles acústicos extra reducidos, dimensiones (AlxAnxPrf) 295x778x272 mm, 10 kg. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, soporte antivibratorio, modificación en estructura de falso techo para su instalación, conexionado eléctrico/control libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre unidad y cajas inversoras de ciclo (según especificaciones del fabricante), derivaciones/colectores frigoríficos aislados, bomba de condensados estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, incluye carga de refrigerante R-32 adicional, apertura de huecos y sellado para paso de tuberías, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O010A150	6,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	223,68	
P21AM080A	1,000	u	Bomba de calor partida DAIKIN TXM20R	1.400,00	1.400,00	
BRCW901A08	1,000	u	Control Remoto	115,00	115,00	
%CONEX	15,000	%	Cir.Frigorifico;Interconexion;Aislante;desague;etc.	1.738,70	260,81	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	1.999,50	99,98	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.099,50	62,99	

**TOTAL PARTIDA .....**

**2.162,46**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.02		Ud	<b>UNIDAD EXTERIOR DAIKIN RXYSQ8TY1</b> Ud. Suministro y colocación de unidad exterior de sistema Mini VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) bomba de calor, marca Daikin, modelo RXYSQ8TY1, o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, compatible con unidades interiores de Doméstico, con diseño plano y compacto (mínimo volumen ocupado), de expansión directa, condensada por aire, control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 24 al 100% en 31 etapas. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 22.400 / 22.400 W, EER = 3,66, COP = 4,31, consumo refrigeración / calefacción nominal: 6120 / 5200 W, y nivel sonoro nominal en refrigeración 55 dBA. Conectabilidad de hasta 17 / 17 uds interiores de VRV / Doméstico (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior mínimo / máximo 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.430x940x320 mm, peso 144 kg, y alimentación trifásica 3x380V + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net – supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores / cajas distribución BPMKS, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 3/4". Caudal de aire refrigeración nominal 140 m3/min, con dirección de descarga horizontal. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 300 m (140 m con uds interiores Doméstico), longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 100 m reales / 130 metros equivalentes (85 m reales con uds interiores Doméstico), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo (30 m en ambos casos con uds interiores Doméstico), y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluso p.p. soporte antivibratorio, conexionado eléctrico/control libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre unidades, cajas de recuperación, derivaciones/colectores frigoríficos aislados, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, incluye carga de refrigerante R410 adicional, además de la disponible en el propio equipo, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O010A150	4,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	149,12	
RXYSQ8TY1M	1,000	u	Compresor DAIKIN RXYSQ8TY1	8.982,40	8.982,40	
KHRQ22M20T	1,000	u	Junta VRV 2 tubos R410A KHRQ22M20T	104,00	104,00	
%CONEX	15,000	%	Cir.Frigorifico;Interconexion;Aislante;desague;etc.	9.235,50	1.385,33	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	10.620,90	531,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11.151,90	334,56	

**TOTAL PARTIDA .....**

**11.486,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.03		Ud	<b>UNIDAD EXTERIOR DAIKIN RXYSQ10TY1</b>			
			Ud. Suministro y colocación de unidad exterior de sistema Mini VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) bomba de calor, marca Daikin, modelo RXYSQ10TY1, o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, compatible con unidades interiores de Doméstico, con diseño plano y compacto (mínimo volumen ocupado), de expansión directa, condensada por aire, control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 24 al 100% en 31 etapas. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 28.000 / 28.000 W, EER = 3,40, COP = 4,24, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8240 / 6600 W, y nivel sonoro nominal en refrigeración 55 dBA. Conectabilidad de hasta 21 / 21 uds interiores de VRV / Doméstico (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior mínimo / máximo 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.615x940x460 mm, peso 175 kg, y alimentación trifásica 3x380V + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net – supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores / cajas distribución BPMKS, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 7/8". Caudal de aire refrigeración nominal 182 m3/min, con dirección de descarga horizontal. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 300 m (140 m con uds interiores Doméstico), longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 120 m reales / 150 metros equivalentes (85 m reales con uds interiores Doméstico), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo (30 m en ambos casos con uds interiores Doméstico), y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluso p.p. soporte antivibratorio, conexionado eléctrico/control libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre unidades, cajas de recuperación, derivaciones/colectores frigoríficos aislados, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, incluye carga de refrigerante R410 adicional, además de la disponible en el propio equipo, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O010A150	4,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	149,12	
RXYSQ10TY1M	1,000	u	Compresor DAIKIN RXYSQ10TY1	11.984,00	11.984,00	
KHRQ22M20T	1,000	u	Junta VRV 2 tubos R410A KHRQ22M20T	104,00	104,00	
%CONEX	15,000	%	Cir.Frigorífico;Interconexion;Aislante;desague;etc.	12.237,10	1.835,57	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	14.072,70	703,64	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	14.776,30	443,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15.219,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
17.01.04		Ud	<b>UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ15A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de unidad evaporadora con batería de expansión directa VRV marca DAIKIN modelo FXSQ15A o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Batería de expansión directa VRV de potencia frigorífica nominal de 1,7 kW y potencia calorífica nominal de 1,9 kW, caudal de impulsión de aire máx. 450 m³/h y refrigerante R-410-A. Incluye ventilador regulable, filtros F6 y bomba de condensados. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico/control libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre unidades, derivaciones/colectores frigoríficos aislados, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O010A150	4,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	149,12	
FXSQ15AM	1,000	u	Unidad interior DAIKIN FXSQ15A	1.610,00	1.610,00	
BRC1H52W	1,000	u	Termostato BRC1H52W	152,00	152,00	
KHRQ22M20T	1,000	u	Junta VRV 2 tubos R410A KHRQ22M20T	104,00	104,00	
%CONEX	15,000	%	Cir.Frigorífico;Interconexion;Aislante;desague;etc.	2.015,10	302,27	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	2.317,40	115,87	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.433,30	73,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.506,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898  
**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS**, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.05		Ud	<b>UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ20A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de unidad evaporadora con batería de expansión directa VRV marca DAIKIN modelo FXSQ20A o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Batería de expansión directa VRV de potencia frigorífica nominal de 2,2 kW y potencia calorífica nominal de 2,5 kW, caudal de impulsión de aire máx. 450 m³/h y refrigerante R-410-A. Incluye ventilador regulable, filtros F6 y bomba de condensados. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico/control libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre unidades, derivaciones/colectores frigoríficos aislados, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O010A150	4,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	149,12	
FXSQ20AM	1,000	u	Unidad interior DAIKIN FXSQ20A	1.896,00	1.896,00	
BRC1H52W	1,000	u	Termostato BRC1H52W	152,00	152,00	
KHRQ22M20T	1,000	u	Junta VRV 2 tubos R410A KHRQ22M20T	104,00	104,00	
%CONEX	15,000	%	Cir.Frigorífico;Interconexion;Aislante;desague;etc.	2.301,10	345,17	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	2.646,30	132,32	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.778,60	83,36	

**TOTAL PARTIDA** ..... 2.861,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.01.06		Ud	<b>UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ25A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de unidad evaporadora con batería de expansión directa VRV marca DAIKIN modelo FXSQ25A o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Batería de expansión directa VRV de potencia frigorífica nominal de 2,8 kW y potencia calorífica nominal de 3,2 kW, caudal de impulsión de aire máx. 540 m³/h y refrigerante R-410-A. Incluye ventilador regulable, filtros F6 y bomba de condensados. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico/control libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre unidades, derivaciones/colectores frigoríficos aislados, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O010A150	4,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	149,12	
FXSQ25AM	1,000	u	Unidad interior DAIKIN FXSQ25A	1.925,00	1.925,00	
BRC1H52W	1,000	u	Termostato BRC1H52W	152,00	152,00	
KHRQ22M20T	1,000	u	Junta VRV 2 tubos R410A KHRQ22M20T	104,00	104,00	
%CONEX	15,000	%	Cir.Frigorífico;Interconexion;Aislante;desague;etc.	2.330,10	349,52	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	2.679,60	133,98	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.813,60	84,41	

**TOTAL PARTIDA** ..... 2.898,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

17.01.07		Ud	<b>UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ50A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de unidad evaporadora con batería de expansión directa VRV Marca DAIKIN modelo FXSQ50A o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con potencia frigorífica nominal de 5,6 kW y potencia calorífica nominal de 6,3 kW, para un volumen de aire tratado mínimo de 750 m³/h, refrigerante R-410-A, ventilador regulable, filtros F6, bomba de condensados. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico/control libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre unidades, derivaciones/colectores frigoríficos aislados, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O010A150	4,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	149,12	
FXSQ50AM	1,000	u	Unidad interior DAIKIN FXSQ50A	2.112,00	2.112,00	
BRC1H52W	1,000	u	Termostato BRC1H52W	152,00	152,00	
KHRQ22M20T	1,000	u	Junta VRV 2 tubos R410A KHRQ22M20T	104,00	104,00	
%CONEX	15,000	%	Cir.Frigorífico;Interconexion;Aislante;desague;etc.	2.517,10	377,57	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	2.894,70	144,74	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3.039,40	91,18	

**TOTAL PARTIDA** ..... 3.130,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV19986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegial nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.08		Ud	<b>UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ80A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de unidad evaporadora con batería de expansión directa VRV Marca DAIKIN modelo FXSQ80A o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con potencia frigorífica nominal de 9,0 kW y potencia calorífica nominal de 10,0 kW, para un volumen de aire tratado mínimo de 1380 m³/h, refrigerante R-410-A, ventilador regulable, filtros F6, bomba de condensados. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico/control libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre unidades, derivaciones/colectores frigoríficos aislados, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O010A150	4,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	149,12	
BRC1H52W	1,000	u	Termostato BRC1H52W	152,00	152,00	
KHRQ22M20T	1,000	u	Junta VRV 2 tubos R410A KHRQ22M20T	104,00	104,00	
FXSQ80AM	1,000	u	Unidad interior DAIKIN FXSQ80	2.482,00	2.482,00	
%CONEX	15,000	%	Cir.Frigorifico;Interconexion;Aislante;desague;etc.	2.887,10	433,07	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	3.320,20	166,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3.486,20	104,59	

**TOTAL PARTIDA** ..... 3.990,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.01.09		Ud	<b>RECUPERADOR ENTÁLPICO DAIKIN VAM1000J8+EKVDX80A</b>			
			Ud. Suministro e instalación de recuperador entálpico Marca DAIKIN Modelo VAM1000J8+EKVDX80A o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para un volumen de aire tratado de hasta 1000 m³/h y un presión estática disponible mínima de 50 Pa, con función By-pass, equilibrado, filtros F9+F7, sondas de temperatura exterior. Incluso p.p. mando a distancia mural con cable, KIT batería post tratamiento EKVDX80A, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico/control libre de halógenos, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O010A150	8,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	298,24	
P41CL600TF	1,000	u	Recuperador entálpico DAIKIN VAM1000J8	5.051,00	5.051,00	
P41CL600FF	1,000	u	Batería de frío/calor DAIKIN EKVDX80A	2.459,00	2.459,00	
BRC1H52W	1,000	u	Termostato BRC1H52W	152,00	152,00	
BRYMA200	1,000	u	Sensor CO2 BRYMA200	554,00	554,00	
P41CL600F79	1,000	u	Filtros F7+F9	680,00	680,00	
%CONEX	15,000	%	Cir.Frigorifico;Interconexion;Aislante;desague;etc.	9.194,20	1.379,13	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	10.573,40	528,67	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11.102,00	333,06	

**TOTAL PARTIDA** ..... 11.435,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

17.01.10		Ud	<b>CORTINA DE AIRE FRICO AR3515E14</b>			
			Ud. Suministro e instalación Cortina de aire Marca FRICCO Modelo AR3515E14 o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con rejilla de ventilación orientable para un caudal comprendido entre 1.400 y 1800 m³/h con accionamiento magnético en la puerta, del ancho de apertura de la puerta y con resistencia de 9 kW y temporizador. Incluso p.p de Sistema de control SIRE y conexionado eléctrico entre caja y cortina, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada y funcionando.			
O010A150	2,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	74,56	
O010B170CA	1,000	u	Cortina Frico AE3515E14+Control SIRE	2.550,00	2.550,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.624,60	78,74	

**TOTAL PARTIDA** ..... 2.703,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.11		Ud	<b>VENTILADOR UPC-700/250 ECOWAT, F7+H13</b> Ud. Módulo de ventilación extracción de aire Soler&Palau modelo UPC-700/250 ECOWAT o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad para un caudal de 740 m3/h, estancas, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 50 mm de espesor, cierres estancos, de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante, motor IP44, Clase B, con rodamientos a bolas, protector térmico, presostato de control de ensuciamiento de filtros y caja de bornes remota de 650mm de longitud, cumplen con los requerimientos de la directiva Erp de eficiencia energética, con compuerta de registro y junta estanca. Incluso interruptor marcha-paro junto al ventilador para la manipulación del mantenedor, soportes antivibratorios, circuito de mando eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores de la serie Simon 27 antibacteriana, interruptores de la serie Simon 27 antibacteriana, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Solera, Wago, Simon o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad), no propagadores del incendio y de opacidad reducida (UNE 21.123 parte 4 ó 5 o UNE 21.1002), extra deslizable, filtros F7+H13. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso tasa de reciclado e impuestos medioambientales.			
O01OA150	4,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	149,12	
MUPC700F7H13	1,000	u	Soler& Palau UPC-700/250 ECOWAT, F7+H13	1.942,00	1.942,00	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	2.091,10	104,56	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.195,70	65,87	

**TOTAL PARTIDA** ..... 2.261,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCIÓN AIRE

#### APARTADO 17.02.01 CONDUCCIONES

17.02.01.01		m²	<b>CONDUCTO CLIMAVER NETO</b> m². Suministro e instalación de conducto autoportante para la distribución de aire Climaver PLUS NETO o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, con un tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior. Incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB170	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	6,72	
P21CF030	1,000	m²	Panel l.v.a.d. Climaver	28,60	28,60	
P21CF050	0,200	u	Cinta de aluminio Climaver	10,08	2,02	
P07W160G	0,373	u	Accesorios de montaje	3,45	1,29	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,60	1,16	

**TOTAL PARTIDA** ..... 39,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.02.01.02		m²	<b>CONDUCTO CLIMAVER PLUS R</b> m². Suministro e instalación de conducto autoportante para la distribución de aire Climaver PLUS R o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Formado por lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraftt incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego M1 y clasificación F0 al índice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB170	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	6,72	
P21CF020	1,000	m²	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	28,60	28,60	
P21CF050	0,200	u	Cinta de aluminio Climaver	10,08	2,02	
P07W160G	0,373	u	Accesorios de montaje	3,45	1,29	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,60	1,16	

**TOTAL PARTIDA** ..... 39,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.03	m		<b>CONDUCTO HELICOIDAL D=125 mm</b> m. Suministro y montaje de conductos para ventilación fabricados en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, de 125 mm de diámetro, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB170	0,590	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	11,33	
P34.05	1,000	u	Conducto helicoidal D=125mm	x 0,55 9,18	5,05	
P07W160G	0,164	u	Accesorios de montaje	3,45	0,57	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,00	0,51	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.02.01.04	m		<b>COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=152 mm</b> m. Conducto flexible de 152 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.			
O01OB170	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	3,84	
P21CF110	1,000	m	Conducto flexiver clima D=152	5,15	5,15	
P21CF210	0,500	u	Manguito corona D=152	3,52	1,76	
P21CF050	0,100	u	Cinta de aluminio Climaver	10,08	1,01	
P07W160G	0,118	u	Accesorios de montaje	3,45	0,41	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,20	0,37	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### APARTADO 17.02.02 DIFUSORES

17.02.02.01	Ud		<b>DIFUSOR ROTACIONAL KOOL AIR DF-RO 20 RANURAS</b> Ud. Suministro e instalación de difusor rotacional de 20 ranuras para placa de 60x60cm de color blanco, marca Koolair modelo DF-RO-2060 PQA RL o equivalente aprobado o La Dirección Facultativa y La Propiedad. Incluso plenum aislado con conexión lateral, compuerta de regulación manual accesible desde local, accesorios o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	9,60	
P21DR320	1,000	u	Difusor rotacional 20 ranuras+Plenum c/reg	137,30	137,30	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	146,90	2,94	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	149,80	4,49	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

17.02.02.02	Ud		<b>DIFUSOR ROTACIONAL KOOL AIR DF-RO 32 RANURAS</b> Ud. Suministro e instalación de difusor rotacional de 32 ranuras para placa de 60x60cm de color blanco, marca Koolair modelo DF-RO-3260 PQA RL o equivalente aprobado o La Dirección Facultativa y La Propiedad. Incluso plenum aislado con conexión lateral, compuerta de regulación manual accesible desde local, accesorios o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	9,60	
P21DR340	1,000	u	Difusor rotacional 32 Ranura+Plenum c/reg	167,60	167,60	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	177,20	3,54	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	180,70	5,42	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



**Madrid**  
**Industriales de Madrid**

**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento F V12986666-33895

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**


154,33

186,16

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.02.03 REJILLAS</b>						
17.02.03.01		Ud	<b>BOCA DE EXTRACCIÓN KOOLAIR GPD-80</b> Ud. Suministro e instalación de boca de extracción marca Koolair Modelo GPD-80 o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en PVC anticorrosivo, de diametro 80 mm, incluso con aro de montaje. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
001OB170	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	4,80	
GPD-80M	1,000	u	Boca de extracción GPD-80	25,60	25,60	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,40	0,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
17.02.03.02		Ud	<b>REJILLA DH KOOLAIR 21-DV-O-MM 200x100</b> Suministro e instalación de rejilla de doble deflexión marca Koolair modelo 21-DV-O-MM 200x100mm o equivalente, aprobado o La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa de acero galvanizado y acabado estándar color gris RAL-7042 o blanco RAL-9010 o establecido por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con marco de montaje y con compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada.			
001OA050	1,000	h	Oficial 1ª Clima	19,42	19,42	
21DV200X100	1,000	u	Rejilla de doble deflexión 200x100 Koolair 21-DV-O-MM	47,56	47,56	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	67,00	1,34	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	68,30	2,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
17.02.03.03		Ud	<b>REJILLA DH KOOLAIR 21-DV-O-MM 200x150</b> Suministro e instalación de rejilla de doble deflexión marca Koolair modelo 21-DV-O-MM 300x150mm o equivalente, aprobado o La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa de acero galvanizado y acabado estándar color gris RAL-7042 o blanco RAL-9010 o establecido por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con marco de montaje y con compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada.			
001OA050	1,000	h	Oficial 1ª Clima	19,42	19,42	
21DV200X150	1,000	u	Rejilla de doble deflexión 200x150 Koolair 21-DV-O-MM	59,36	59,36	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	78,80	1,58	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	80,40	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
17.02.03.04		Ud	<b>REJILLA LAMAS FIJAS 45° KOOLAIR 21-45-V-O-MM 300x150</b> Suministro e instalación de rejilla de lamas verticales fijas a 45° marca Koolair modelo 21-45-V-O-MM 300x150mm o equivalente, aprobado o La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa de acero galvanizado y acabado estándar color gris RAL-7042 o blanco RAL-9010 o establecido por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con marco de montaje y con compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada.			
2145O300X150M	1,000	u	Rejilla de lamas fijas 45° 300x150 Koolair 21-45-V-O-MM	56,71	56,71	
001OA050	1,000	h	Oficial 1ª Clima	19,42	19,42	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	76,10	1,52	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	77,70	2,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						




**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.03.05		Ud	<b>REJILLA LAMAS FIJAS 45° KOOLAIR 21-45-V-O-MM 400x300</b> Suministro e instalación de rejilla de lamas verticales fijas a 45° marca Koolair modelo 21-45-V-O-MM 400x300mm o equivalente, aprobado o La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa de acero galvanizado y acabado estándar color gris RAL-7042 o blanco RAL-9010 o establecido por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con marco de montaje y con compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada.			
2145O400X300M	1,000	u	Rejilla de lamas fijas 45° 400x300 Koolair 21-45-V-O-MM	85,32	85,32	
O010A050	1,000	h	Oficial 1ª Clima	19,42	19,42	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	104,70	2,09	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	106,80	3,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS						
17.02.03.06		Ud	<b>REJILLA LAMAS FIJAS 45° KOOLAIR 21-45-V-O-MM 800x300</b> Suministro e instalación de rejilla de lamas verticales fijas a 45° marca Koolair modelo 21-45-V-O-MM 800x300mm o equivalente, aprobado o La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa de acero galvanizado y acabado estándar color gris RAL-7042 o blanco RAL-9010 o establecido por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con marco de montaje y con compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada.			
O010A050	1,000	h	Oficial 1ª Clima	19,42	19,42	
2145O800X300M	1,000	u	Rejilla de lamas fijas 45° 800x300 Koolair 21-45-V-O-MM	142,80	142,80	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	162,20	3,24	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	165,50	4,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
17.02.03.07		Ud	<b>REJILLA LAMAS FIJAS 45° KOOLAIR 21-45-V-O-MM 900x400</b> Suministro e instalación de rejilla de lamas verticales fijas a 45° marca Koolair modelo 21-45-V-O-MM 900x400mm o equivalente, aprobado o La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa de acero galvanizado y acabado estándar color gris RAL-7042 o blanco RAL-9010 o establecido por La Dirección Facultativa y La Propiedad, con marco de montaje y con compuerta de regulación. Incluso pequeño material, protección y limpieza hasta finalización de obra o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26, regulada y probada.			
O010A050	1,000	h	Oficial 1ª Clima	19,42	19,42	
2145O900X400M	1,000	u	Rejilla de lamas fijas 45° 900x400 Koolair 21-45-V-O-MM	148,30	148,30	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	167,70	3,35	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	171,10	5,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validarse el documento FV12986666-33898  
 JOSÉ JORGE NIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## APARTADO 17.02.04 REJILLAS INTEMPERIE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.04.01		Ud	<b>REJILLA INTEMPERIE KOOL AIR 210TA 600x300</b> Ud. Suministro e instalación de reja de intemperie marca Koolair Modelo 210TA 600x300 MM o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa perfilada de acero galvanizado, de dimensiones 600x300 mm, incluso con marco de montaje, rejilla antiinsectos de acero galvanizado y pintada en color corporativo de ASEPEYO. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	19,20	
P21RR0200	1,000	u	Rejilla intemperie 600x300mm	85,50	85,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	104,70	3,14	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.04.02		Ud	<b>REJILLA INTEMPERIE KOOL AIR 210TA 250x200</b> Ud. Suministro e instalación de reja de intemperie marca Koolair Modelo 210TA 250x200 MM o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Fabricada en chapa perfilada de acero galvanizado, de dimensiones 250x200 mm, incluso con marco de montaje, rejilla antiinsectos de acero galvanizado y pintada en color corporativo de ASEPEYO. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	19,20	
P21RR0250	1,000	u	Rejilla intemperie 250x200mm	81,30	81,30	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	100,50	3,02	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

## APARTADO 17.02.05 SILENCIADORES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.05.01		Ud	<b>SILENCIADOR</b> Ud. Suministro e instalación de silenciador circulares, interior revestido con una lana de vidrio mineral de un grosor de 50 mm. Para tuberías y sistemas de ventilación con un diámetro de 250 mm. Detalles: Largo: 30cm Diámetro de la conexión: 250mm Diámetro: 355mm Grosor del revestimiento interior: 5 cm Aislamiento: lana de vidrio mineral Material: Chapa de acero galvanizado3, incluso p.p de acoplamiento a conductos, chasis metalicos, estructuras auxiliares, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB170	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	57,60	
SIL	1,000	u	Silenciador	105,00	105,00	
P07W160G	1,626	u	Accesorios de montaje	3,45	5,61	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	168,20	5,05	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento F.V1298666-3898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## SUBCAPÍTULO 17.03 ACS

17.03.01 Ud CONJUNTO AEROTERMIA ACS DAIKIN EBLA04E3V3 CON BOMBA RECIRC.						
Ud. Suministro e instalación de sistema de producción de ACS por bomba de calor, marca DAIKIN mod. EBLA04E3V3, de dimensiones Al.xAn.xF. 770 x1.250 x 362 mm. Capacidad calorífica / frigorífica nominal 4,6/4,52 kW, consumo calefacción / refrigeración nominal: 1,26/1,36 kW. Alimentación monofásica I/220V. COP/EER= 5,1/5,91, etiqueta energética 55° A++/35° A+++. Incluso p.p. kit válvula anticongelación, kit de conexión al depósito acumulador, soporte antivibratorio, conexionado eléctrico/control libre de halógenos y conexionado frigorífico/hidráulico entre unidad exterior y acumulador con aislamiento (según especificaciones del fabricante), bomba de recirculación de ACS de la red de agua caliente con presión y caudal suficiente para el correcto funcionamiento de la instalación, derivaciones/colectores frigoríficos aislados, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red de ACS existente y a red de saneamiento o cualquier material necesario para su instalación, elementos de elevación, incluye carga de refrigerante R-32 adicional, apertura de huecos y sellado para paso de tuberías, valvulería, llaves, purgadores, filtros, termómetros, manómetros, p.p. de medios auxiliares y cualquier material o trabajo necesario para la correcta instalación, montaje, funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
O010A150	5,000	h	Cuadrilla Clima	37,28	186,40	
ERWQ02AV3B	1,000	u	Unidad exterior DAIKIN EBLA04E3B3	3.014,00	3.014,00	
CONFRIELEC	1,000	u	Interconexión frigorífica+eléctrica	385,20	385,20	
CONFACSEXT	1,000	u	Interconexion circuito ACS y saneamiento	285,00	285,00	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	3.870,60	193,53	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4.064,10	121,92	

**TOTAL PARTIDA** ..... **4.186,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

17.03.02 Ud BOMBA RECIRCULACIÓN ACS						
Ud. Suministro e instalación de bomba estándar de rotor húmedo para recirculación de ACS, marca WILO, modelo STAR-Z 25/2, caudal: 1,152 m³/h, altura manométrica: 1,71 m.c.a., velocidad máxima: 2.700 r.p.m., potencia motor: 46 W, para conexión "in-line", con motor directamente acoplado, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios, de las siguientes características técnicas. Incluso soportes, valvulería, llaves, purgadores, filtros, termómetros, manómetros y p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha, probada y funcionando, además de la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado.						
O010B170	5,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	96,00	
O010B180	5,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,24	76,20	
STAR-Z 25-2M	1,000	u	Bomba recirculación ACS WILO STAR-Z 25/2	484,50	484,50	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	656,70	6,57	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	663,30	19,90	

**TOTAL PARTIDA** ..... **683,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento F V1286666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03.03</b>		<b>Ud</b>	<b>ACUMULADOR A.C.S. ACERO INOXIDABLE 190 I</b>			
			Ud. Depósito acumulador de doble pared para agua caliente sanitaria (ACS), marca LAPESA modelo GEISER INOX GX6 DEC 190 o similar de 190 litros de capacidad, para instalación mural o sobre suelo, en posición vertical u horizontal, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con aislamiento de PU inyectado en molde y forro externo con cierre de cremallera, equipado con boca de hombre o compuerta de registro para su limpieza, boca lateral en circuito primario con resistencia eléctrica de calentamiento incorporada de serie. Incluye placa especial de conexiones hidráulicas de secundario (ACS); soportes para instalación mural, vaina para sensores en placa superior de conexiones, y panel de control "K" (cableado y montado, con termómetro, termostato doble de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos señalización), montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas, llaves, conexiones, filtros, purgadores, termómetros, manómetros, p.p. de medios auxiliares y cualquier material o trabajo necesario para la correcta instalación, montaje, funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.			
O01OB170	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	57,60	
O01OB180	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,24	45,72	
GX5DEC190M	1,000	u	Acumulador ACS acero inoxidable 190 I LAPESA GX6DEC190	1.473,00	1.473,00	
P20TCT060	8,000	m	Tubo cobre rígido D=35 mm	6,52	52,16	
P20TVR020	1,000	u	Válvula retención PN10/16 1 1/2"c/bridas doble plato	29,82	29,82	
P20TVE040	4,000	u	Válvula de esfera 1 1/2"	26,28	105,12	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	1.763,40	17,63	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.781,10	53,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.824,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>SUBCAPÍTULO 17.04 VARIOS</b>						
<b>17.04.01</b>		<b>Ud</b>	<b>PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO</b>			
			Ud. Puesta en marcha y servicio de la instalación y equipos por el fabricante, incluso mediciones de caudales en difusores y rejillas de impulsión y retorno y ajustes de caudales a nominales de proyecto, mediciones de temperaturas de impulsión y salto entálpico de la batería de la evaporadora.			
O01OA050	4,000	h	Oficial 1ª Clima	19,42	77,68	
O01OA070	4,000	h	Ayudante Clima	17,86	71,44	
O01OB520	1,000	u	Puesta en marcha	1.500,00	1.500,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.649,10	49,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.698,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>17.04.02</b>		<b>Ud</b>	<b>INSTALACIÓN ELEMENTOS DE CONTROL</b>			
			Ud. Instalación de los elementos de control, como sondas de temperatura en paramentos verticales o en conductos, como sondas de presión diferencial, temperatura, servomotores, etc. (a justificar)			
O01OB520TAAS	0,400	h	Instalación elementos de control	32,66	13,06	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,10	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>17.04.03</b>		<b>Ud</b>	<b>MEDICIÓN DE CALIDAD DEL AIRE</b>			
			Ud. Medición de calidad del aire antes de comenzar los trabajos y después de la finalización de los mismos, con el material adecuado para su ejecución con la redacción de un pequeño informe con la inidcación de los mismos.			
O01OB52C	1,000	u	Medición de calidad del aire	410,00	410,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	410,00	12,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>422,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS  
 Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.04		Ud	<b>PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA PUESTA A CERO DE LA INSTALACIÓN</b>			
			Ud. Realización del Test de Puntos y chequeo eléctrico de todos los puntos de control de la instalación actual. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema.			
U30JW1201A7Ç	1,000	u	Puesta a cero	992,50	992,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	992,50	29,78	

**TOTAL PARTIDA** ..... 1.022,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 17.05 DOCUMENTACIÓN-LEGALIZACIÓN

17.05.01		Ud	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN</b>			
			Ud. Elaboración y tramitación de todos los Certificados de Instalación de climatización, incluso p.p. de tasa de la Dirección General de Industria, tasas de E.I.C.I. o cualquier gasto derivado de la mencionada tramitación.			
IE081002A	1,000	Ud	Certificado de instalaciones de climatizacion	612,20	612,20	
IE081001	1,000	Ud	Tasas Dirección General de Industria	215,00	215,00	
U30AE115	1,000	Ud	Inspección Inicial por EICI	412,00	412,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.239,20	37,18	

**TOTAL PARTIDA** ..... 1.276,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.05.02		Ud	<b>DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b>			
			Ud. Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización y pliego de condiciones generales e instrucciones de La Dirección Facultativa, comprendiendo: - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por La D.F.).			
U30AE115V	1,000	u	Documentación	259,05	259,05	

**TOTAL PARTIDA** ..... 259,05


Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 17.06 CONTROL

17.06.01		Ud	<b>SISTEMA GESTIÓN I-CONTROLLER AVANZADO</b>			
			Ud. Suministro e instalación sistema de control centralizado inteligente con capacidad de control para la totalidad de los equipos de climatización (exteriores, interiores, recuperadores, etc...), programable por panel táctil marca DAI-KIN modelo I-Controller IC-64N-1 o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Incluso parte proporcional de circuito eléctrico de alimentación e interconexión entre las diferentes unidades (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc.), o cualquier material necesario para su instalación y montaje. Programación, puesta en marcha, formación a la propiedad en el uso y manejo. Totalmente instalado y funcionando.			
U01AA007	20,000	h	Oficial primera	22,50	450,00	
TGFFD	1,000	u	Interconexión (Tubo, bandeja, líneas) etc)	674,20	674,20	
VTUG	1,000	u	I-Controller	2.786,80	2.786,80	
U30JW900	1,000	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	2,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3.913,80	117,41	

**TOTAL PARTIDA** ..... 4.031,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TREINTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validarse el documento FV12986666-33898  
 JOSÉ JORGE NIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

### CAPÍTULO 18 CONTROL DE GESTIÓN CENTRALIZADA (HE1, HE2, HE3)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01		Ud	<b>CUADRO DE CONTROL CENTRALIZADO</b>			
			Ud. Suministro e instalación de cuadro de control para gestión centralizada de plataforma Santra™ o equivalente eléctrico marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por La Dirección facultativa y la propiedad. Compuesto por:			
			- Cuadro metálico con puerta transparente IP 30m, de dimensiones mínimas 330x595x205mm.			
			- Protección Magnetotérmica 2x16A Curva C 10KA.			
			- Protección diferencial 2x25A,30mA.			
			- Controlador compacto PXC4.E16, BACnet/IP libremente programable, 16 E/S integradas (12 UIO y 4DO) ampliables hasta 40 mediante módulos TXM, interface modbus RTU y TCP hasta 40 puntos, sin batería y WLAN.			
			- Ttransformador 220/24Vca.			
			- Base de enchufe.			
			- Router gestionable con capacidad de gestión remota vía vpn L2TP sobre IPSEC.			
			- Swicht de 8 puertos 1 GB.			
			- MiniPc de doble nuecleo de 4GB de RAM y 256 MB de almacenamiento.			
			- Fuente de alimentación.			
			- Latiguillos de conexionado.			
			Incluso parte proporcional de embarrados, bornas, numeradores, configuración de equipos, pruebas de comunicación y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando. Construido según REBT.			
O01OB200	20,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	388,40	
C18655	1,000	u	Chasis metálico c/p transparente 330x595x205mm	376,43	376,43	
UTROUT	1,000	u	Router Cisco	98,30	98,30	
SWHCT	1,000	u	Switch 8 puertos 1 GB	36,30	36,30	
MINIPC	1,000	u	MiniPC 2 núcleo 4GB RAM; 256MB	255,30	255,30	
31D080	2,000	u	Latiguillos de conexión 1 m	4,96	9,92	
PXC4.E16	1,000	u	Controlador compacto Siemens PXC4.E16	1.050,00	1.050,00	
IECM.4aabb	1,000	u	Int dif II,25A,30mA,Cl:AC	53,36	53,36	
IECM.3adca	1,000	u	Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C	21,30	21,30	
MBCDIN1016	4,000	u	Base 10/16A Carril DIN	22,13	88,52	
GJDFGDG	1,000	u	Configuración y pruebas	2.345,00	2.345,00	
TRAFO24VAC	1,000	u	Transformador de corriente 220/24Vac	32,00	32,00	
MMATSAN	1,000	u	Pequeño material, bornas, bases, alargadores, etc.	30,50	30,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4.785,30	143,56	

**TOTAL PARTIDA** ..... 4.928,88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02		Ud	<b>LATIGUILLOS CONEXIONADO</b>			
			Ud. Suministro e instalación de Latiguillos STP RJ45/RJ45 cat.6, longitud máxima de 1 metro VOL6SS-L1 de 3M.			
O01OB200	0,070	h	Oficial 1ª electricista	19,42	1,36	
31D080	1,000	u	Latiguillos de conexión 1 m	4,96	4,96	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,30	0,19	

**TOTAL PARTIDA** ..... 6,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03		Ud	<b>PUESTA EN MARCHA</b>			
			Ud. Puesta en marcha del sistema Santra™ o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, las actuaciones se realizarán en plaza y abarcan:			
			- Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón.			
			- Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas.			
			- Conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, señales digitales, etc.).			
			Incluidos desplazamientos, dietas o cualquier material o trabajo necesario para el correcto funcionamiento del sistema.			
GJDFGDG	1,000	u	Configuración y pruebas	2.345,00	2.345,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.345,00	70,35	

**TOTAL PARTIDA** ..... 2.415,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04		Ud	<b>PLATAFORMA WEB DIGITALIZACIÓN COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO</b> Ud. Programación e ingeniería para la programación y alta de Plataforma Web para la digitalización del comportamiento energético de edificios Santra™ o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. La plataforma abarca la gestión de las instalaciones de (climatización, fotovoltaica, consumo de agua, punto de recarga de vehículo eléctrico, monitorización de todos los contadores de energía eléctrica. La plataforma contará con las siguientes funcionalidades: * Multilocalización: posibilidad de integrar varios edificios en la misma instancia de la plataforma. * Posibilidad de creación y edición de paneles de mando (Dashboards) personalizables por usuario. Cada usuario podrá configurar los paneles según su necesidad, Incluyendo personalización de gráficas, indicadores KPI, gráficas personalizadas, indicadores numéricos e indicadores visuales de estados. * Posibilidad de comparativas gráficas entre datos de distintos edificios. * Posibilidad de creación de usuarios de gestión, supervisión y operación (20 usuarios). * Posibilidad de creación de usuarios de gestión, supervisión y operación (20 usuarios). * Compatibilidad de protocolos: La plataforma ha de ser compatible al menos con los siguientes protocolos: Modbus TCP, Bacnet IP, Mqtt, Open Redy API, Sennet API. * Sistema de recopilación de datos y almacenamiento histórico con frecuencia mínima de 15 minutos. Todos los datos almacenados podrán ser agregados por hora, día, mes, año o total, permitiendo su visualización entre cualquier periodo de fechas, con cualquier agregación y con la posibilidad de exportar a csv o pdf cualquier consulta de los mismos. * Los datos recogidos por plataforma podrán ser clasificados por áreas funcionales o de servicio en el edificio. Según defina Dirección Técnica. * Gestión de contratos energéticos y simulación de facturas de energía (eléctrica, gas, agua, gasóleo). * Definición y evaluación en tiempo real de objetivos de consumos. Generación de alertas predictivas por alcance de objetivos. * Automatización del análisis de patrones de comportamiento energético, incluyendo alarmas vía mail o plataforma de mensajería de las desviaciones detectadas. * Alarmas por exceso de potencia en tiempo real. * Predictibilidad de coste y gasto energético. * Disponibilidad de API tipo REST para integración de datos en aplicaciones de terceros. * Funcionalidad SCADA con monitorización de datos de climatización e iluminación en tiempo real con posibilidad de configuración de sinópticos integrados en la propia plataforma. (Según posibilidades de equipos de climatización y iluminación instalados). * Posibilidad de actuación directa en tiempo real sobre todas las variables controladas (Setup de consignas, planings de funcionamiento, parámetros de configuración...) * Posibilidad de creación de alarmas técnicas en tiempo real sobre las variables monitorizadas del edificio. * Cálculo de tendencias en las variables monitorizadas y posibilidad de representación en los paneles de mando. * Posibilidad de migración de datos mediante su exportación en formatos planos o texto enriquecido (csv, pdf). * Licencia 24 Horas, 7 días a la semana, para 20 usuarios durante 24 meses, contados a partir de la recepción provisional de obra.			
PROGA	1,000	u	Programación e Ingeniería	2.358,00	2.358,00	
CAPLA	24,000	Ud	Cuota mensual Plataforma	102,00	2.448,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4.806,00	144,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.950,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05		Ud	<b>SONDA DE CO2 SIEMENS QPA1004</b> Ud. Suministro de sonda ambiente CO2 SIEMENS Modelo QPA1004 o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, Alimentacion 24 VAC ±20 % o 15...35 VDC señal 0..10 Vcc. Incluso parte proporcional de accesorios, alimentación o cualquier material o trabajo necesario para su correcto funcionamiento.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	9,71	
WW003001	1,000	u	Pequeño material y/o accesorios	3,15	3,15	
MSCO2	1,000	u	Sonda de CO2	235,30	235,30	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	248,20	7,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>255,61</b>

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



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.06</b>		<b>Ud</b>	<b>SONDA COMBINADA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR SIEMENS</b> Ud. Suministro de sonda combinada SIEMENS Modelo QFA2020 o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para medida de humedad relativa y temperatura para ambiente/externo. Salida analógica de 0..10V de la humedad y Ni1000 de la temperatura. Rango de 5 a 95 %h.r. y -20..+80 °C de temperatura. Alimentación 24V ~/=. Protección IP65. Incluso parte proporcional de accesorios, alimentación o cualquier material o trabajo necesario para su correcto funcionamiento.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	9,71	
MSRHEXT	1,000	u	Sonda combinada de temperatura y humedad exterior	212,30	212,30	
WW003001	1,000	u	Pequeño material y/o accesorios	3,15	3,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	225,20	6,76	

**TOTAL PARTIDA .....**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>18.07</b>		<b>Ud</b>	<b>CONTADOR DE AGUA CON MARCADOR DE PULSOS</b> Ud. Suministro e instalación de contador de agua Bmeters modelo GMDM-I con emisor de pulsos IWM-PL3 o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad hasta un diámetro máximo de DN50. Incluso p.p. de llaves de esfera, piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,24	15,24	
O01OB170	1,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	32,64	
U24AA0081	1,000	u	Contador de agua de hasta DN50+Emisor pulsos	659,37	659,37	
LLESFE	2,000	u	Llave de esfera	56,47	112,94	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	820,20	24,61	

**TOTAL PARTIDA .....**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>18.08</b>		<b>Ud</b>	<b>MONITOR 21" UHD SMART TV HU6900 4K</b> Ud. Suministro, instalación, programación y puesta en servicio de televisión Marca SAMSUNG Televisor 21" Smart TV 4K o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Incluso parte proporcional de ecotasa y montaje de soporte, conexionado, latiguillo de red para conexión a red. Incluso parte proporcional de pequeño material y cualquier trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	19,42	
MM21P	1,000	u	Monitor 21" 4K	315,00	315,00	
SMO21	1,000	u	Soporte 21"	55,00	55,00	
31D080	1,000	u	Latiguillos de conexión 1 m	4,96	4,96	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	394,40	11,83	

**TOTAL PARTIDA .....**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>18.09</b>		<b>Ud</b>	<b>PASARELA DMS502A51</b> Ud. Suministro e instalación de pasarela de comunicación BACnet marca DAIKIN Modelo DMS502A51 o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad para comunicación del sistema de control de control DAIKIN con el BMS del edificio. Incluso parte proporcional de circuito eléctrico de alimentación e interconexión entre las diferentes unidades (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc.), o cualquier material necesario para su instalación y montaje. Programación, puesta en marcha, formación a La Propiedad en el uso y manejo. Totalmente instalado y funcionando.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	9,71	
MSRHEXT	1,000	u	Sonda combinada de temperatura y humedad exterior	212,30	212,30	
MSMS502A51	1,000	u	Pasarela Bacnet DMS502A51	7.320,00	7.320,00	
WW003001	1,000	u	Pequeño material y/o accesorios	3,15	3,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7.545,20	226,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 7.771,52**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Madrid**

**31**

**Industriales de Madrid**

**Collegio Oficial de Ingenieros Técnicos**

**21/07/2023**

**33898**

**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540**

**844,80**

**406,21**

**VISADO**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.10		Ud	<b>TARJETA COMUNICACIONES MODBUS DCOM-LT/IO</b> Ud. Suministro e instalación de tarjeta de comunicaciones MODBUS marca DAIKIN Modelo DCOM-LT/IO o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, para comunicación del sistema de prosución de ACS ALTHERMA con el BMS. Incluso parte proporcional de circuito eléctrico de alimentación e interconexión entre las diferentes unidades (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc.), o cualquier material necesario para su instalación y montaje. Programación, puesta en marcha, formación a La Propiedad en el uso y manejo. Totalmente instalado y funcionando.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	9,71	
MSRHEXT	1,000	u	Sonda combinada de temperatura y humedad exterior	212,30	212,30	
MDCOM	1,000	u	Tarjeta comunicacion MODBUS DCOM-LT/IO	412,00	412,00	
WW003001	1,000	u	Pequeño material y/o accesorios	3,15	3,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	637,20	19,12	

**TOTAL PARTIDA** ..... 56,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

18.11		Ud	<b>CONTADOR DE KCAL</b> Ud. Suministro e instalación de equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL o equivalente, con todos sus accesorios, llaves de corte en entrada y salida, preparado para integración en control centralizado de edificio. Incluso picaje en red existente de agua caliente para su integración. Totalmente Instalado cableado y funcionando.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	19,20	19,20	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,24	15,24	
U28LA001	1,000	u	Contador digital KWh Qn=0.6 m³/h	438,22	438,22	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	472,70	14,18	

**TOTAL PARTIDA** ..... 486,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-338684  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## CAPÍTULO 19 DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (SI)

<b>19.01</b>		<b>Ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 5 kg</b>			
			Ud. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
U01AA009	0,300	h	Ayudante	17,90	5,37	
P23FJ260	1,000	u	Extintor CO2 5 kg de acero	27,63	27,63	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	33,00	0,99	

**TOTAL PARTIDA** ..... **33,99**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>19.02</b>		<b>Ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B</b>			
			Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.			
U01AA009	0,100	h	Ayudante	17,90	1,79	
U35AA006	1,000	u	Extintor polvo ABC 6 kg	43,27	43,27	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	45,10	1,35	

**TOTAL PARTIDA** ..... **46,41**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>19.03</b>		<b>Ud</b>	<b>CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS COFEM CLVR 04Z</b>			
			Ud. Suministro e instalación de central de detección y alarma de incendios convencional marca COFEM modelo CLVR 04Z de 4 zonas o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Central para la detección y alarma de incendios, que monitoriza y controla individualmente los elementos del sistema. Fabricada y diseñada según la norma EN54 parte 2 y 4. Sistema compacto con fuente de alimentación incorporada y baterías, salida serie RS-232, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Totalmente instalada, probada, rotulada, funcionando puesta en marcha y formación al usuario.			
O01OB200	3,500	h	Oficial 1ª electricista	19,42	67,97	
O01OB220	3,500	h	Ayudante electricista	18,14	63,49	
CLVR 04ZM	1,000	u	Central de incendios convencional COFEM CLVR 04Z 4 bucles	185,00	185,00	
U35FG710	2,000	u	Batería 12V/6A	12,72	25,44	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	341,90	10,26	

**TOTAL PARTIDA** ..... **352,15**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>19.04</b>		<b>Ud</b>	<b>PROGRAMACIÓN DE CENTRAL DE INCENDIOS</b>			
			Ud. Programación de los equipos en la central de detección. Incluso p.p de creación/modificación de documentación gráfica o cualquier documento necesario para su gestión.			
U01FY632	10,000	h	Programador	28,40	284,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	284,00	8,52	

**TOTAL PARTIDA** ..... **292,52**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.05</b>		<b>Ud</b>	<b>DETECTOR ÓPTICO COFEM C50S</b>			
			Ud. Suministro e instalación de detector óptico de humos para sistema convencional marca COFEM modelo C50S o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, de bajo perfil, doble LED rojo de alarma, señalización de estado de suciedad por doble parpadeo de los leds (el detector diferencia entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad), fabricado en ABS termoresistente blanco. Certificado por AENOR según la norma EN54- 7 y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011. Incluso zócalo, soporte, accesorios, pequeño material y parte proporcional de manguera de par trenzado y apantallado, de color rojo y cobre pulido flexible clase 1 de 2x1,5/2,5 mm² LHR, pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado, libre de halógenos, resistente al fuego. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,42	14,57	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	18,14	18,14	
C50SM	1,000	u	Detector óptico COFEM C50S	22,30	22,30	
D50ZALM	1,000	u	Zócalo detector D50ZAL	1,55	1,55	
U30JW001T	1,000	u	Circuito analógico	30,15	30,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	86,70	2,60	

**TOTAL PARTIDA** ..... 89,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>19.06</b>		<b>Ud</b>	<b>DETECTOR TÉRMICO COFEM C50H</b>			
			Ud. Suministro e instalación de detector térmico para sistema convencional marca COFEM modelo C50H o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, de bajo perfil, doble LED rojo de alarma, señalización de estado de suciedad por doble parpadeo de los leds (el detector diferencia entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad), fabricado en ABS termoresistente blanco. Certificado por AENOR según la norma EN 54-5 Clase A2, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011. Incluso zócalo, soporte, accesorios, pequeño material y parte proporcional de manguera de par trenzado y apantallado, de color rojo y cobre pulido flexible clase 1 de 2x1,5/2,5 mm² LHR, pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado, libre de halógenos, resistente al fuego. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,42	14,57	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	18,14	18,14	
C50HM	1,000	u	Detector térmico COFEM C50H	24,30	24,30	
D50ZALM	1,000	u	Zócalo detector D50ZAL	1,55	1,55	
U30JW001T	1,000	u	Circuito analógico	30,15	30,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	88,70	2,66	

**TOTAL PARTIDA** ..... 91,37

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>19.07</b>		<b>Ud</b>	<b>PULSADOR DE ALARMA REARMABLE COFEM PUCAR</b>			
			Ud. Suministro e instalación de pulsador de alarma rearmable con tapa de plástico basculante para sistema convencional marca COFEM modelo PUCAR o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad, fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal, tapa protectora transparente de la cara de accionamiento para evitar pulsaciones accidentales, reconocimiento visual inmediato del estado de alarma por la activación permanente del led y el disparo de una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento. Certificado por AENOR según la norma EN 54-11 y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011. Incluso soporte, accesorios, pequeño material y parte proporcional de manguera de par trenzado y apantallado, de color rojo y cobre pulido flexible clase 1 de 2x1,5/2,5 mm² LHR, pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado, libre de halógenos, resistente al fuego. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,42	14,57	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	18,14	18,14	
PUCARM	1,000	u	Pulsador alarma rearmable COFEM PUCAR	25,20	25,20	
U30JW001T	1,000	u	Circuito analógico	30,15	30,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	88,10	2,64	

**TOTAL PARTIDA** ..... 90,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.08</b>		<b>Ud</b>	<b>SIRENA DE ALARMA COFEM SIR24C</b>			
			Ud. Suministro e instalación sirena óptico-acústica para sistema convencional marca COFEM modelo SIR24C con base alta o equivalente aprobada por La Dirección Facultativa y La Propiedad certificada de alarma visual EN 54-23 y sonido EN 54-3, con 3 niveles de volumen, 32 tonos y 105 dBA máx. Certificado por AENOR según la norma EN 54-11 y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011. Incluso soporte, accesorios, pequeño material y parte proporcional de manguera de par trenzado y apantallado, de color rojo y cobre pulido flexible clase 1 de 2x1,5/2,5 mm² LHR, pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado, libre de halógenos, resistente al fuego. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,42	14,57	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	18,14	18,14	
SIR24CM	1,000	u	Sirena de alarma COFEM SIR24C	94,51	94,51	
U30JW001T	1,000	u	Circuito analógico	30,15	30,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	157,40	4,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>262,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
<b>19.09</b>		<b>Ud</b>	<b>SEÑAL PVC 210x297mm FOTOLUMINISCENTE</b>			
			Ud. Suministro e instalación de señal luminiscente para elementos de protección contra incendios (extintores, bies, pulsadores, evacuación, dirección, etc.) en PVC rígido de 2 mm fotoLuminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
U01AA009	0,150	h	Ayudante	17,90	2,69	
P23FK350	1,000	u	Señal PVC 210x297mm fotolumiscente	9,10	9,10	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,80	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
<b>19.10</b>		<b>Ud</b>	<b>DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PCI</b>			
			Ud. Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Protección Contra Incendios y pliego de condiciones generales e instrucciones de La Dirección Facultativa, comprendiendo: - Documentación final de obra: pruebas realizadas y puesta en marcha, con sus resultados; condiciones e instrucciones de uso y operación; manual de mantenimiento (se recopilarán también manuales de materiales y equipos); relación de suministradores; condiciones de uso y servicio de las zonas afectadas por la obra; planos as-built (en formato DWG y PDF), etc. (3 copias aprobadas por La Dirección Facultativa).			
U30AE115V	1,000	u	Documentación	259,05	259,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	259,10	7,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>266,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>19.11</b>		<b>Ud</b>	<b>LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PCI</b>			
			Ud. Elaboración del proyecto de legalización de la instalación de Protección Contra Incendios. Elaboración de todos los certificados de Instalación de detección y alarma de incendios. Gestión y tramitación de la legalización de la instalación de detección y alarma de incendios. Incluso p.p. de tasa de la Dirección General de Industria, tasas de E.I.C.I. o cualquier gasto derivado de la mencionada tramitación.			
PCI081002B	1,000	u	Certificado de instalaciones de protección contra incendios	212,20	212,20	
PCI081001	1,000	u	Tasas Dirección General de Industria	250,30	250,30	
PCIU30AE115	1,000	u	Inspección Inicial por EICI	180,14	180,14	
PROLEGINC	1,000	u	Proyecto de legalización de la instalación de PCI	540,00	540,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.182,60	35,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.218,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
<b>19.12</b>		<b>Ud</b>	<b>PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO DE LA INSTALACIÓN DE PCI</b>			
			Ud. Puesta en marcha, pruebas y servicio de la instalación y equipos por el fabricante de protección contra incendios.			
MANOBFAB	20,000	h	Mano de obra COFEM	36,41	728,20	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	728,20	21,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>750,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS						


**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento F.VI.0986666-33898  
**JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540**  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## CAPÍTULO 20 REDES DE COMUNICACIONES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01		Ud	<b>CANALIZACIÓN ACOMETIDA COMUNICACIONES</b>			
			Ud. Canalización externa, entre la arqueta de entrada y arqueta en el interior del edificio formado por 2 tubo (TBA+STDP) de polietileno de 63 mm de diámetro, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja, con el tubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso hilo guía. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01OB200	20,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	388,40	
O01OB220	20,000	h	Ayudante electricista	18,14	362,80	
UGDS42SDT	40,000	m	Tubo PVC M63+Hormigón	8,40	336,00	
U30JW900	0,100	m	p.p. cajas, regletas y peq. material	2,75	0,28	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.087,50	32,63	

TOTAL PARTIDA ..... 1.020,11

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02		Ud	<b>RACK COMUNICACIONES 42U 19"</b>			
			Ud. Suministro e instalación de rack de comunicaciones compuesto por armario rack RETEX Modelo LOGIC 42U 19 pulgadas 800x900 equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Color a elegir por La Dirección Facultativa y La Propiedad, dimensiones Alto: 2020 mm. Ancho: 800mm. Fondo 900 mm, protección IP 40, Pies regulables en altura, fácilmente desmontable del cuerpo del armario mediante tornillos, Puerta delantera abatible y removible (Derecha / Izquierda) de cristal templado de alta resistencia y ahumado, paneles laterales practicables y trasero con pestillos de fijación rápida y provistos con cerradura de seguridad con llave, 4 perfiles de 19' fabricados en acero zincado según normativa standard, capacidad de carga 600 kg, entradas traseras para cables provistas de cepillo para evitar la acumulación de polvo en el interior del armario, con unidades de ventilación y termostato regulable en parte superior. Incluso accesorios, bandejas, paneles ciegos, paneles repartidores, paneles guías, latiguillos para parcheo categoría 6a, paneles electrificados, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente montado según las prescripciones técnicas de ASEPEYO. Testado, probado y funcionando.			
O01OB200	6,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	116,52	
O01OB220	6,000	h	Ayudante electricista	18,14	108,84	
31D010	1,000	u	Rack comunicaciones 42U	1.145,30	1.145,30	
31D020	5,000	u	Paneles repartidores 19" 24 tomas	62,30	311,50	
UP30I0301O	120,000	u	Conector modular RJ49	2,60	312,00	
31D050	5,000	u	Paneles guía cables	24,80	124,00	
31D060	2,000	u	Panel electrificado 19" con 8 tomas de corriente 10/16 A	64,20	128,40	
31D080	120,000	u	Latiguillos de conexión 1 m	4,96	595,20	
31D090	3,000	u	Bandeja completa	34,50	103,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.945,30	88,36	

TOTAL PARTIDA ..... 3.033,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03		Ud	<b>PUNTO DE ACCESO UBIQUITI UniFi LR AP-4</b>			
			Ud. Suministro e instalación de punto de acceso inalámbrico UBIQUITI UniFi LR AP-4 o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad. Compuesto con área de cobertura symmetrical-link, doble banda simultánea, con 3 x 3 MIMO en la banda de 2,4 GHz y en la banda de 5 GHz 2 x 2 MIMO, velocidades de hasta 1300 Mbps en la banda de 5 GH, todo ello homologado por la Dirección General de Telecomunicaciones. Incluso p.p de latiguillo de conexión a punto de red y pequeño o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	19,42	4,86	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	18,14	4,54	
PAWIFI	1,000	u	UBIQUITI UniFi LR AP-4	165,30	165,30	
31D080	1,000	u	Latiguillos de conexión 1 m	4,96	4,96	
PMAWI	1,000	u	Pequeño material	7,20	7,20	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	186,90	5,61	

TOTAL PARTIDA ..... 192,47

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 00716540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## CAPÍTULO 22 OTRAS INSTALACIONES

### SUBCAPÍTULO 22.01 CONTROL DE ACCESOS

**22.01.01 Ud UNIDAD DE CONTROL ON LINE SALTO CU4EOT**  
 Ud. Suministro e instalación unidad de control SALTO modelo CU42EOT o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad con conexión Ethernet Full 100BASE-T, 4 salidas de relés, 6 entradas (Detector de puerta, entrada RTE (Solicitud de salida), apertura puertas, control de subida y bajada de persianas, control de intrusión), 2 entradas de sabotaje (entrada, interruptor), con fuente de alimentación 12V DC 1A. Incluso parte proporcional de licencias, puesta en servicio por el fabricante, pequeño material o trabajo necesario para su instalación y montaje.

O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	19,42	
MCU42EOT	1,000	u	Unidad de control CU42EOT	546,00	546,00	
FA12VCC	1,000	u	Fuente Alimentación 12Vdc	35,20	35,20	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	600,60	12,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	612,60	18,38	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

**22.01.02 Ud LECTOR DE TARJETAS**  
 Ud. Suministro e instalación de lector de tarjetas para instalar en marco de puesta SALTO modelo DESING XS o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad de color a elegir por La Propiedad, para instalación en marcos estrechos, señalización acústica y óptica, luz dual verde/rojo para indicar autorización de acceso, distancia de lectura desde 35 hasta 50 mm, conectado con unidad de control. Incluso parte proporcional de cableado y canalización con unidad de control CU42EOT y con mando de apertura, licencias, puesta en servicio por el fabricante, pequeño material o trabajo necesario para su instalación y montaje.

U01FV001	0,500	h	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	34,50	17,25	
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,42	1,94	
MWRDB0M4W	1,000	u	Lector de Tarjeta	196,00	196,00	
CABABP	2,000	u	Cableado Interconexión equipos	70,30	140,60	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	355,80	7,12	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	362,90	10,89	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**22.01.03 Ud CERRADURA ELECTRÓNICA**  
 Ud. Suministro e instalación de cerradura electrónica SALTO o equivalente aprobados por La Dirección Facultativa y La Propiedad, de color de todos sus elementos a elegir por La Propiedad, compuesta por escudo electrónico XS4 Mini DIN, S4 LE7S con señal acústica y luminosa, alta seguridad con protección anti-taladro, Cerradura de embutir XS4 LE7S compatible con DIN, con resbalón de seguridad y antipánico, detectores del estado de la puerta integrados en la cerradura, detección de alarmas de intrusión. Incluso parte proporcional de licencias, baterías LR03 AAA, puesta en servicio por el fabricante, pequeño material o trabajo necesario para su instalación y montaje.

U01FV001	0,700	h	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	34,50	24,15	
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	19,42	4,86	
MEB150UR	1,000	u	Escudo electrónico	253,00	253,00	
MCERRADURA	1,000	u	Cerradura mecánica	44,00	44,00	
BTAAA	3,000	u	Pilas LR03 AAA	0,50	1,50	
LCBLE	1,000	u	Licencia BLE	35,00	35,00	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	362,50	7,25	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	369,80	11,09	

**TOTAL PARTIDA .....**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS Colegiado nº 0016540

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.04		Ud	<b>ANTENA COMUNICACIONES BLE</b>			
			Ud. Suministro e instalación de lector de antena de comunicaciones SALTO modelo GATEWAY-RF3 o equivalente aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad de color a elegir por La Propiedad, Rango de frecuencia: 2400-2483,5 Mhz, estándar de RF: Bluetooth® (Bluetooth®), potencia máxima de salida: 8dBm, encriptación mediante un algoritmo AES 128bits, Conexión a la red LAN 10 BASE-T/100 BASE-TX, para gestión de nodos y cerraduras, dirección IP a través del explorador web disponible, Fuente de alimentación 12Vdc 1A.. Incluso parte proporcional de cableado y canalización con unidad de control CU42EOT, conexión mediante cable UTP categoría 6a con Switch del centro, licencias, puesta en servicio por el fabricante, pequeño material o trabajo necesario para su instalación y montaje.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,42	19,42	
MGATEWAY	1,000	u	Antena Gateway	174,00	174,00	
FA12VCC	1,000	u	Fuente Alimentación 12Vdc	35,20	35,20	
31D080	1,000	u	Latiguillos de conexión 1 m	4,96	4,96	
CABABP	1,000	u	Cableado Interconexión equipos	70,30	70,30	
%PM	2,000	u	Pequeño material y accesorios	303,90	6,08	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	310,00	9,30	

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

MADRID

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 00165440

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## CAPÍTULO 23 VARIOS

<b>23.01</b>		<b>Ud</b>	<b>GRÚA AUTOPROPULSADA 27t</b>			
			Ud. Medio de elevación consistente en grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t, 27 m de altura y 50 m de alcance máximo de trabajo. Incluso portes de ida y vuelta, gasolina, personal, tramitación y gestión de la solicitud de ocupación de vía pública, pago de tasas, etc. Medida la elevación de todos los equipos y materiales a la planta cubierta.			
M02GE025	8,000	h	Grúa telescópica autopropulsada 30 t	74,37	594,96	
G1	1,000	u	Porte ida	100,00	100,00	
G2	1,000	u	Porte vuelta	100,00	100,00	
G3	1,000	u	Tasas	500,00	500,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.295,00	38,85	

**TOTAL PARTIDA** ..... 1.333,81

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>23.02</b>		<b>m²</b>	<b>PANEL AISLANTE ACÚSTICO EXTERIOR</b>			
			m². Suministro e instalación de paneles perimetrales formados con perfilera de 70 mm de espesor de una chapa de acero galvanizado atornillada a la perfilera, una lana mineral con velo de fibra de vidrio de protección de 60 mm de espesor y 70 kg/m³ de densidad en la cámara creada, y chapa de acero perforada por la cara interior. Incluso medios de elevación, estructuras auxiliares de sujección asi como cualquier material necesario para su instalación y montaje.			
U01AA007	1,200	h	Oficial primera	22,50	27,00	
O01OA050	1,000	h	Oficial 1ª Clima	19,42	19,42	
PAAISEX	1,000	m²	Panel Aislate 70 kg/m³ Exterior/ Con perfilera	78,00	78,00	
P07W160G	1,000	u	Accesorios de montaje	3,45	3,45	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	127,90	3,84	


**TOTAL PARTIDA** ..... 131,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>23.03</b>		<b>m²</b>	<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO</b>			
			m². Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante. La estructura soporte del falso techo estará anclada al forjado con una separación suficiente para permitir la instalación del aislante.			
U01AA007	0,142	h	Oficial primera	22,50	3,20	
mt16lra020na	1,050	m²	Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revest	8,65	9,08	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12,30	0,25	
P07W160G	0,125	u	Accesorios de montaje	3,45	0,43	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,00	0,39	

**TOTAL PARTIDA** ..... 13,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



**Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016440

**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

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

## CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD

<b>24.01</b>		<b>Ud</b>	<b>CONTROL CALIDAD PROYECTO DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>			
			m². Control de calidad del Proyecto de Ejecución de instalación de climatización y ventilación consistente en la comprobación del cumplimiento de toda la normativa vigente de aplicación, incluyendo el cálculo de la potencia necesaria de las máquinas de climatización, incluida la redacción de los informes necesarios hasta la completa corrección del proyecto, así como seguimiento de las revisiones de la auditoría si hubiera existido.			
U50CA305	1,000	u	Control proyecto instalación climatización	478,00	478,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	478,00		14,34

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>24.02</b>		<b>Ud</b>	<b>CONTROL CALIDAD PROYECTO ELECTRICIDAD</b>			
			Ud. Control de calidad del Proyecto de Ejecución de instalación de electricidad consistente en la comprobación del cumplimiento de toda la normativa vigente de aplicación, incluyendo el cálculo de las instalaciones, incluida la redacción de los informes necesarios hasta la completa corrección del proyecto, así como seguimiento de las revisiones de la auditoría si hubiera existido (precio aplicable sobre los m² construidos totales de todas las plantas del edificio).			
CONPROELEC	1,000	u	Control proyecto instalación eléctrica	430,71	430,71	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	430,70		12,92

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>24.03</b>		<b>Ud</b>	<b>CONTROL CALIDAD PROYECTO DE PCI</b>			
			Ud. Control de calidad del Proyecto de Ejecución de instalación de protección contra incendios consistente en la comprobación del cumplimiento de toda la normativa vigente de aplicación, incluyendo el cálculo de las instalaciones, incluida la redacción de los informes necesarios hasta la completa corrección del proyecto, así como seguimiento de las revisiones de la auditoría si hubiera existido (precio aplicable sobre los m² construidos totales de todas las plantas del edificio).			
U50CA305N	1,000	u	Control proyecto instalación PCI	455,00	455,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	455,00		13,65

**TOTAL PARTIDA** .....

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**  
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898  
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540  
**VISADO**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>						
25.01		Ud	<b>PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
			Ud. Plan completo de control de gestión de residuos, con un nivel de exigencia alto, previa aprobación por parte del promotor, incluyendo: identificación y cantidad de residuos generados, procedimientos de evaluación, operaciones con los residuos y gestión de los mismos.			
10D8010	1,000	Ud	Plan Gestión de Residuos	212,50	212,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	212,50		6,38

**TOTAL PARTIDA ..... 218,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

25.02		Ud	<b>GESTIÓN RESIDUOS</b>			
			Ud. Gestión de Residuos precedentes de las diferentes actuaciones (canalizaciones, tuberías, accesorios, equipos, gas refrigerante, etc.), realizando recuperación del fluido refrigerante, separación in situ de los diferentes residuos, transporte y gestión de todos los elementos a gestor de residuos autorizado. Incluso certificados de tratamiento de todos los elementos desmontados; así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.			
TRGR	1,000	u	Tratamiento y gestión de residuos	1.647,96	1.647,96	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.647,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid**

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986666-33898

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

**VISADO**