


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN (HE3, HE5, SU4)										
SUBCAPÍTULO 15.01 INSTALACIONES DE ENLACE										
15.01.01	Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) 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.	CGP	1					1,00	349,05	349,05
15.01.02	m LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN 4x185 mm2 Cu 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 mm ² 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.	LGA	1	10,00			10,00	152,06	1.520,68	
15.01.03	Ud MODULO DE MEDIDA INDIRECTA 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.	Modulo	1				1,00	1.051,07	1.051,07	
15.01.04	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4x35+TTx25 mm2 Cu 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 35mm ² y un conductor de 25mm ² 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.	INSTALACIÓN	1	40,00			40,00	43,45	1.738,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 INSTALACIONES DE ENLACE.....									4.658,72	


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INHIERTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.02 CUADROS ELÉCTRICOS									
APARTADO 15.02.01 CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN									
15.02.01.01	Ud Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250mm 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.	2					2,00	1.274,49	2.548,98
15.02.01.02	Ud Pasillo lateral 1830x245x250mm 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.	1					1,00	413,06	413,06
15.02.01.03	Ud Intr.IVIn=100 A,Ikc=Nreg100 A F 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 $I_r=(0,4-1)*I_{th}$, y dispositivo magnético de umbral fijo $I_m=2-10*I_{th}$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 10F + 1SD, y kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando.	1					1,00	415,33	415,33
15.02.01.04	Ud Int mag mod IV,Iu=80A,Ics=10kA,curva C 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.	2					2,00	259,83	519,66
15.02.01.05	Ud Int mag mod IV,Iu=63A,Ics=10kA,curva C 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.	1					1,00	128,02	128,02
15.02.01.06	Ud Int mag mod IV,Iu=50A,Ics=10kA,curva C 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.	1					1,00	82,33	82,33



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14EED8


JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.01.07	Ud Int mag mod IV,Iu=40A,Ics=10kA,curva C 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.	9				9,00		61,73	
15.02.01.08	Ud Int mag mod IV,Iu=25A,Ics=10kA,curva C 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.	3				3,00		51,94	
15.02.01.09	Ud Int mag mod IV,Iu=10A,Ics=10kA,curva C 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.	2				2,00		43,13	
15.02.01.10	Ud Int mag mod II,Iu=40A,Ics=10kA,curva C 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.	3				3,00		31,49	
15.02.01.11	Ud Int mag mod II,Iu=25A,Ics=10kA,curva C 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.	1				1,00		29,79	
15.02.01.12	Ud Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C 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.	39				39,00			
							39,00	28,19	1.099,41


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.V.12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.01.13	<p>Ud Int mag mod II,Iu=10A,Ics=10kA,curva C</p> <p>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.</p>	21				21,00		27,99	
15.02.01.14	<p>Ud Int dif II,25A,30mA, Rearmable</p> <p>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 automático, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> <p>2x25A,30mA R</p>	1				1,00		153,03	
15.02.01.15	<p>Ud Int dif II,25A,30mA,CI:AC</p> <p>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.</p>	9				9,00		61,21	
15.02.01.16	<p>Ud Int dif II,25A,30mA,CI:A</p> <p>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.</p>	1				1,00		85,79	
15.02.01.17	<p>Ud Int dif II,25A,30mA,SI</p> <p>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.</p>	6				6,00		86,80	
15.02.01.18	<p>Ud Int dif IV,25A,300mA,CI:AC</p> <p>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.</p>	1				1,00		86,28	
15.02.01.19	<p>Ud Int dif II,40A,30mA,CI:A</p> <p>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.</p>								



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento PY12986667-14ED8


 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00			
							3,00	70,63	211,89
15.02.01.20	Ud Int dif IV,40A,30mA,CI:AC 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.	1				1,00			
							1,00	102,86	
15.02.01.21	Ud Int dif IV,40A,30mA,SI 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.	4				4,00			
							4,00	188,40	753,60
15.02.01.22	Ud Int dif IV,40A,300mA,CI:AC 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.	3				3,00			
							3,00	88,54	265,62
15.02.01.23	Ud Int dif IV,63A,300mA,CI:AC 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.	1				1,00			
							1,00	123,01	123,01
15.02.01.24	Ud Int dif IV,80A,300mA,CI:AC 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.	1				1,00			
							1,00	182,73	182,73
15.02.01.25	Ud Interruptor horario 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.	1				1,00			
	RÓTULO	1				1,00			
							1,00	61,74	61,74


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8 JOSÉ JORGE INFESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.01.26	<p>Ud Analizador de redes CIRCUTOR CVM-E3-MINI-ITF-WiEth</p> <p>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.</p>	DERIVACIÓN INDIVIDUAL	1				1,00		
		GENERAL CLIMATIZACIÓN	1				1,00		
							2,00	407,18	
15.02.01.27	<p>Ud Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico</p> <p>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.</p>		1				1,00		
							1,00	617,90	617,90
15.02.01.28	<p>Ud Transformador intensidad 50-100/5 A</p> <p>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.</p>	Trafo 50-100A	6				6,00		
							6,00	120,41	722,41
15.02.01.29	<p>Ud Telerruptor</p> <p>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.</p>	Telerruptor	29				29,00		
							29,00	30,07	872,03
15.02.01.30	<p>Ud Contactor 4x63A 220V</p> <p>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.</p>	CDI-CLIMATIZACIÓN	1				1,00		
							1,00	102,69	102,69
15.02.01.31	<p>Ud Contactor 2x20A 220V</p> <p>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.</p>		1				1,00		
							1,00	39,52	39,52
15.02.01.32	<p>Ud Señal riesgo eléctrico</p> <p>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.</p>	PUERTA CUADRO ELÉCTRICO	1				1,00		
							1,00	5,46	5,46
TOTAL APARTADO 15.02.01 CUADRO GENERAL DE MANDO Y									12.989,15


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento PY12986667-14EID8 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.02.02 CUADRO SECUNDARIO RX									
15.02.02.01	<p>Ud Chasis metálico con puerta transparente 630x595x250</p> <p>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.</p>	CS RX	1				1,00	382,16	382,16
15.02.02.02	<p>Ud Contacto metálico puerta sala disparo</p> <p>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.</p>	PUERTA DISPARO RX	1				1,00	52,83	52,83
15.02.02.03	<p>Ud Int mag mod IV,Iu=63A,Ics=10kA,curva C</p> <p>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.</p>	4x63A	1				1,00	128,02	128,02
15.02.02.04	<p>Ud Int dif IV,63A,30mA,Cl:A</p> <p>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.</p>	4x63A,30mA	1				1,00	204,62	204,62
15.02.02.05	<p>Ud Int mag mod IV,Iu=50A,Ics=10kA,curva C</p> <p>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.</p>	4x50A	1				1,00	82,33	82,33
15.02.02.06	<p>Ud Int mag mod II,Iu=6A,Ics=10kA,curva C</p> <p>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.</p>	2x6A	1				1,00	39,83	39,83
15.02.02.07	<p>Ud Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C</p> <p>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.</p>						1,00	39,83	39,83


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FY12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2x16A	1				1,00			
							1,00	28,19	28,19
15.02.02.08	Ud Contactor 4x63A 220V								
	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.								
	C4x63A	1				1,00			
							1,00	102,69	
15.02.02.09	Ud Contactor 2x20A 220V								
	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.								
	C2x20A	1				1,00			
							1,00	39,52	
15.02.02.10	Ud Piloto de señalización								
	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.								
	Piloto	4				4,00			
							4,00	38,61	
15.02.02.11	Ud Base cilíndrico 00 seccionable								
	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.								
	Fusible	5				5,00			
							5,00	19,91	
15.02.02.12	Ud Pulsador de acción								
	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.								
	Pulsador	2				2,00			
							2,00	15,70	
15.02.02.13	Ud Seta de emergencia								
	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.								
	Seta	1				1,00			
							1,00	34,16	
15.02.02.14	Ud Transformador 230-24 VAC 30VA								
	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.								
	Transformador	1	1,00			1,00			
							1,00	27,97	27,97



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

21/07/2022 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2022. Puede validar el documento FV12986667-1-14ED8

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.02.15	<p>Ud Relé 2x10A 24Vcc</p> <p>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.</p>	R2x10A	1				1,00		
							1,00	45,22	45,22
15.02.02.16	<p>Ud Señal riesgo eléctrico</p> <p>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.</p>	PUERTA CUADRO ELÉCTRICO	1				1,00	5,46	
							1,00	5,46	
TOTAL APARTADO 15.02.02 CUADRO SECUNDARIO RX.....									1.468,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 CUADROS ELÉCTRICOS									14.447,55
SUBCAPÍTULO 15.03 LÍNEAS ELÉCTRICAS									
15.03.01	<p>m CIRCUITO 4x35+TTx25mm² Cu (0,6/1kV) RZ1K</p> <p>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 mm² y un conductor flexible de 1x25 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 ejecutada desde cuadro general de mando y protección hasta equipo suministrado.</p>	CUADRO SECUNDARIO RAYOS X	1	50,00			50,00		
							50,00	27,04	
15.03.02	<p>m CIRCUITO 4x25+TTx16mm² Cu (0,6/1kV) RZ1K</p> <p>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 mm² y un conductor flexible de 1x16 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 ejecutada desde cuadro general de mando y protección hasta equipo suministrado.</p>	GENERADOR DE RAYOS X	1	9,00			9,00		
							9,00	30,58	
15.03.03	<p>Ud CONEXIÓN ENTRE CDI Y CGMP</p> <p>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.</p>	CDI	1				1,00		
							1,00	33,99	33,99



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8


JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.04	Ud INTERCONEXIONES CONTROL CENTRALIZADO								
	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.								
	C.CENTRALIZADO DAIKIN	1					1,00		
	ANALIZADOR DE REDES	2					2,00		
	SONDA TEMPERATURA EXTERIOR	1					1,00		
	SONDA CO2	3					3,00		
	CONTADOR DE AGUA	1					1,00		
	CDI	1					1,00		
							9,00	77,25	
15.03.05	Ud CONEXIÓN ENTRE CDI Y PUERTA								
	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.								
	Puerta-1	1					1,00		
	Puerta-2	1					1,00		
							2,00	36,91	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 LÍNEAS ELÉCTRICAS									73,85
SUBCAPÍTULO 15.04 ILUMINACIÓN									
15.04.01	Ud LUMINARIA SIMON LED MODULAR 726.70 60x60cm NW 39W								
	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.								
	DESPACHO JAS	4					4,00		
	S. REUNIONES	4					4,00		
	ADMINISTRACIÓN	9					9,00		
	S. ESPERA	6					6,00		
	RAYOS X	2					2,00		
							25,00	107,28	2.682,00


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validarse el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.02	<p>Ud LUMINARIA SIMON LED MODULAR 726.70 60x60cm NW 39W 1-10V</p> <p>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.</p>								
	ADMISIONES	9						9,00	
	D. DUE URGENCIAS	6						6,00	
	S. DE CURAS	6						6,00	
	S. YESOS	6						6,00	
	D. TELECONSULTA	6						6,00	
	D. MÉDICO CC/CP	6						6,00	
							39,00	182,17	
15.04.03	<p>Ud DOWN LIGHT EMPOTRAR SIMON 725.22 NW 24W</p> <p>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.</p>								
	ARCHIVO	1						1,00	
	LIMP.	1						1,00	
	ASEOS	4						4,00	
	Vº PERSONAL H	3						3,00	
	PASILLO	8						8,00	
	OFFICE	2						2,00	
	DISPARO	1						1,00	
	V. RX	1						1,00	
	Vº PERSONAL M	3						3,00	
							24,00	113,68	
15.04.04	<p>Ud LUMINARIA ESTANCA SIMON 780 L1200 40W</p> <p>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.</p>								
	C. TÉCNICO	1						1,00	
							1,00	103,10	103,10



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-11628
RESÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.04.05	<p>Ud LUMINARIA DE REEMPLAZAMIENTO POLARIS 50 CEILING</p> <p>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 Securfofoc 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.</p> <p>S. DE CURAS 1 1,00</p> <p>S. YESOS 1 1,00</p>							2,00	2.631,65	5.263,30
15.04.06	<p>Ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUPIDA (3h)</p> <p>Ud. Suministro e instalación de SAI (Sistema de Alimentación in-interrumpida) para suministro de reemplazamiento de luminaria POLARIS 50, maraca 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 Securfofoc 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.</p> <p>S. DE CURAS 1 1,00</p> <p>S. YESOS 1 1,00</p>							2,00	1.190,48	2.380,96
15.04.07	<p>Ud PILOTO LUMINOSO VERDE/ROJO</p> <p>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.</p> <p>PASILLO 1 1,00</p>									
							1,00	59,98	59,98	


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.08	Ud EMERGENCIA URA 34LED 70-315 LÚM.								
	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.								
	DESPACHO JAS	1					1,00		
	S. REUNIONES	1					1,00		
	C. TÉCNICO	2					2,00		
	ARCHIVO	1					1,00		
	LIMP.	1					1,00		
	ADMINISTRACIÓN	2					2,00		
	S. ESPERA	1					1,00		
	ADMISIONES	2					2,00		
	ASEOS	3					3,00		
	Vº PERSONAL H	2					2,00		
	PASILLO	3					3,00		
	D. DUE URGENCIAS	1					1,00		
	S. DE CURAS	1					1,00		
	S. YESOS	1					1,00		
	D. TELECONSULTA	1					1,00		
	D. MÉDICO CC/CP	1					1,00		
	Vº PERSONAL M	2					2,00		
	OFFICE	1					1,00		
	RAYOS X	1					1,00		
	DISPARO	1					1,00		
	V. RX	1					1,00		
							30,00	87,87	636,15
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 ILUMINACIÓN								22.958,39



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667

14ED8


JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 091540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.05 FUERZA									
15.05.01	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-31	<p>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.</p>							
	DESPACHO JAS	1					1,00		
	S. REUNIONES	1					1,00		
	C. TÉCNICO	3					3,00		
	ARCHIVO	1					1,00		
	ADMINISTRACIÓN	2					2,00		
	ASEOS	2					2,00		
	PASILLO	2					2,00		
	D. DUE URGENCIAS	3					3,00		
	S. DE CURAS	4					4,00		
	S. YESOS	4					4,00		
	D. TELECONSULTA	3					3,00		
	D. MÉDICO CC/CP	4					4,00		
	Vº PERSONAL H	2					2,00		
	OFFICE	5					5,00		
	Vº PERSONAL M	2					2,00		
	RAYOS X	2					2,00		
							41,00	27,97	146,78
15.05.02	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" 16A IP67	<p>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.</p>							
	LIMP.	1					1,00		
							1,00	34,56	34,56
15.05.03	Ud CAJA EMPOTRADA EN SUELO IP66 SIMON CONNET	<p>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.</p>							
	D. DUE URGENCIAS	1					1,00		
	S. DE CURAS	1					1,00		
	S. YESOS	1					1,00		
	D. TELECONSULTA	1					1,00		
	D. MÉDICO CC/CP	1					1,00		


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validarse el documento FV12986667-14EID8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.04	<p>Ud CAJA SIMON CIMA500 2RED+2SAI+3RJ</p> <p>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.</p> <p>NOTA: El cableado de comunicaciones deberá ser instalado por un instalador autorizado por el fabricante y disponer de una garantía de 15 años.</p>						5,00	97,51	487,55
	<p>DESPACHO JAS 2 2,00</p> <p>S. REUNIONES 3 3,00</p> <p>C. TÉCNICO 1 1,00</p> <p>ADMINISTRACIÓN 5 5,00</p> <p>ADMISIONES 2 2,00</p> <p>D. DUE URGENCIAS 1 1,00</p> <p>S. DE CURAS 1 1,00</p> <p>S. YESOS 1 1,00</p> <p>D. TELECONSULTA 1 1,00</p> <p>D. MÉDICO CC/CP 1 1,00</p> <p>DISPARO 1 1,00</p>						19,00	330,53	6.280,07
15.05.05	<p>Ud CAJA SIMON CIMA500 2RED+2SAI+2USB</p> <p>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.</p>						4,00	146,75	587,00



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8


JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.06	<p>Ud CAJA SIMON CIMA500 1RED+1RJ</p> <p>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.</p> <p>NOTA: El cableado de comunicaciones deberá ser instalado por un instalador autorizado por el fabricante y disponer de una garantía de 15 años.</p>								
	ADMINISTRACIÓN	1					1,00		
	S. ESPERA	3					3,00		
	ADMISIONES	3					3,00		
	PASILLO	1					1,00		
	OFFICE	1					1,00		
							9,00	119,13	
15.05.07	<p>Ud PUNTO ALIMENTACIÓN BAJA TENSIÓN</p> <p>Ud. Suministro e instalación de punto de muy baja tensión (hasta 4mm² 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.</p>								
	ASEOS	1					1,00		
	Vº PERSONAL H	1					1,00		
	Vº PERSONAL M	1					1,00		
	D. DUE URGENCIAS	1					1,00		
	S. DE CURAS	1					1,00		
	S. YESOS	1					1,00		
	D. TELECONSULTA	1					1,00		
	D. MÉDICO CC/CP	1					1,00		
							8,00	107,45	
15.05.08	<p>Ud PUNTO DE ALIMENTACIÓN EQUIPO MONOFÁSICO</p> <p>Ud. Suministro e instalación de punto de alimentación de equipo monofásico (hasta 6mm² 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.</p>								
	DESPACHOS JAS	1					1,00		



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	S. REUNIONES	1				1,00			
	C. TÉCNICO	3				3,00			
	ADMINISTRACIÓN	3				3,00			
	ASEOS	1				1,00			
	ADMISIONES	5				5,00			
	D. DUE URGENCIAS	2				2,00			
	S. DE CURAS	2				2,00			
	S. YESOS	2				2,00			
	D. TELECONSULTA	2				2,00			
	D. MÉDICO CC/CP	2				2,00			
	PASILLO	1				1,00			
	Vº PERSONAL H	2				2,00			
	OFFICE	1				1,00			
	RAYOS X	1				1,00			
							29,00	127,45	3.696,05
15.05.09	Ud PUNTO DE ALIMENTACIÓN EQUIPO TRIFÁSICO								
	Ud. Suministro e instalación de punto de alimentación de equipo trifásico (hasta 6mm ² 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.								
	CUBIERTA	4				4,00			
	ADMISIONES	1				1,00			
	C. TÉCNICO	1				1,00			
	RAYOS X	1				1,00			
							7,00	137,58	963,08
15.05.10	Ud KIT DE SEÑALIZACIÓN DE LLAMADA PARA ASEOS ACCESIBLES								
	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 buscar-personas 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.								
	ADMINISTRACIÓN	1				1,00			
							1,00	498,80	498,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 FUERZA.....									15.625,63


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 15.06 INSTALACIONES VARIAS										
APARTADO 15.06.01 SAI										
15.06.01.01	<p>Ud SAI 10 kVAs + BATERÍA 10 kVAs 10 min</p> <p>Ud. Suministro e instalación de: 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 < 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 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: 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 ondulator. 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. Junto con el SAI se incluirá: 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. Además se incluirá en el interior del armario del SAI: 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: - Potencia nominal de salida = 10 kVAs. - Vida media de las baterías 10 - 12 años - Márgenes de funcionamiento del inversor: 317/460 V. - Tensión de flotación: 428 V. - Rendimiento del inversor > 90 %. - Autonomía de la batería = 10 min. - Factor de envejecimiento = 20 %. </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>									
	C. TÉCNICO	1					1,00			
								1,00	4.879,95	4.879,95



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.01.02	<p>Ud BATERÍA AUTOMÁTICA COMPENSACIÓN POTENCIA REACTIVA 100 kVAR</p> <p>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.</p>								
	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN	1				1,00			
							1,00	2.188,92	2.188,92
15.06.01.03	<p>Ud CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO EN REMOTO SAI</p> <p>Ud. Conexionado, puesta en marcha e instalación de línea de comunicaciones, para control de SAI en remoto.</p>								
	CENTRO ASISTENCIAL	1				1,00			
							1,00	309,50	309,50



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
VISADO
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14EID8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.01.04	<p>Ud SAI PARA RACK</p> <p>Ud. Suministro e instalación de: 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 nonofásico 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 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: 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. Junto con el SAI se incluirá: 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. Además se incluirá en el interior del armario del SAI: 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: .- Potencia nominal de salida = 1500 Vas. .- Vida media de las baterías 10 - 12 años .- Márgenes de funcionamiento del inversor: 200-240 V. .- Rendimiento del inversor > 90 % .- Autonomía de la batería = 10 Min.. .- Factor de envejecimiento = 20 % </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>								
	Rack	1					1,00		
								976,83	976,83
TOTAL APARTADO 15.06.01 SAI.....									8.355,20



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.06.02 RAYOS X									
15.06.02.01	Ud INTERCOMUNICADOR SALA DE RAYOS X 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.	DISPARO	1				1,00	236,24	
15.06.02.02	m CANALETA EN SALA DE RAYOS 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.	RAYOS X Y DISPARO	1	23,00			23,00	58,79	1.352,17
15.06.02.03	Ud SETA DE EMERGENCIA 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.	DISPARO RAYOS X	1 1				1,00 1,00	56,81	113,62
15.06.02.04	Ud PULSADOR DE ACCIÓN 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.	DISPARO	2				2,00	38,35	76,70
15.06.02.05	Ud CONTACTO MAGNÉTICO PUERTA RAYOS X 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.	RAYOS X	1				1,00	65,43	65,43


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 15.06.02 RAYOS X									1.844,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 INSTALACIONES VARIAS.....									10.199,36
SUBCAPÍTULO 15.07 DOCUMENTACIÓN-LEGALIZACIÓN									
15.07.01	Ud CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
	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.								
	INSTALACIÓN	1					1,00		
							1,00	914,02	
15.07.02	Ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN								
	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.).								
	INSTALACIÓN	1					1,00		
							1,00	589,48	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07									1.503,50
SUBCAPÍTULO 15.08 RED DE TIERRAS									
15.08.01	Ud RED EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS PARA BAÑOS Y RAYOS X								
	Ud. Tierra equipotencial para baños y rayos X, realizado con conductor de 4 mm ² sin protección mecánica y 2,5 mm ² 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).								
	ASEOS	1					1,00		
	Vº PERSONAL H	1					1,00		
	Vº PERSONAL M	1					1,00		
	RAYOS X	1					1,00		
							4,00	67,01	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 RED DE TIERRAS.....									268,04
TOTAL CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN (HE3, HE5, SU4)									72.091,46



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 14/08/2023
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº: 0016540

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento en: www.madrid.es PY12996667-14EED8

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 17 CLIMATIZACIÓN (HE1, HE2)										
SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN										
17.01.01	<p>Ud BOMBA DE CALOR PARTIDA DAIKIN TXM20R</p> <p>Ud. Suministro e instalación de bomba de calor, sistema partido, marca DAIKIN modelo TXM20R o equivalente, aprobado por La Dirección Facultativa y La Propiedad.</p> <p>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.</p>									
	C. TÉCNICO	1					1,00	2.162,46	2.162,46	
17.01.02	<p>Ud UNIDAD EXTERIOR DAIKIN RXYSQ8TY1</p> <p>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.</p>									
	UD. EXT. Z. SANITARIA CUBIERTA	1					1,00	11.486,46	11.486,46	



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
17.01.03	<p>Ud UNIDAD EXTERIOR DAIKIN RXYSQ10TY1</p> <p>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.</p> <p>UD. EXT. Z. ADMINISTRATIVA</p> <p>CUBIERTA</p>	1						1,00	15.219,62	15.219,62
17.01.04	<p>Ud UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ15A</p> <p>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.</p> <p>OFFICE</p>	1					1,00	2.506,26	2.506,26	
17.01.05	<p>Ud UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ20A</p> <p>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.</p> <p>DESPACHO JAS</p> <p>S. REUNIONES</p>	1					1,00		1,00	
		1					1,00	2.506,26	2.506,26	


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	D. DUE URGENCIAS	1				1,00			
	S. YESOS	1				1,00			
	D. TELECONSULTA	1				1,00			
	D. MÉDICO CC/CP	1				1,00			
	RAYOS X	1				1,00			
							7,00	2.861,97	20.033,79
17.01.06	Ud UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ25A								
	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.								
	S. DE CURAS	1				1,00			
							1,00	2.898,03	2.898,03
17.01.07	Ud UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ50A								
	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.								
	ADMINISTRACIÓN	1				1,00			
							1,00	3.130,61	3.130,61
17.01.08	Ud UNIDAD EVAPORADORA DAIKIN FXSQ80A								
	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.								
	S. ESPERA/ADMISIONES	1				1,00			
							1,00	3.590,79	3.590,79
17.01.09	Ud RECUPERADOR ENTÁLPICO DAIKIN VAM1000J8+EKVDX80A								
	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.								
	C. TÉCNICO	1				1,00			
	ASEOS	1				1,00			
							2,00	11.435,10	22.870,20


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMAS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.10	<p>Ud CORTINA DE AIRE FRICO AR3515E14</p> <p>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 conexión eléctrico entre caja y cortina, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada y funcionando.</p>	ADMISIONES	1				1,00	2.703,30	2.703,30
17.01.11	<p>Ud VENTILADOR UPC-700/250 ECOWAT, F7+H13</p> <p>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.</p>	Despacho Due	1				1,00	2.261,55	2.261,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN.....									88.363,00
SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCIÓN AIRE									
APARTADO 17.02.01 CONDUCCIONES									
17.02.01.01	<p>m² CONDUCTO CLIMAVER NETO</p> <p>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 kraft, 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.</p>	RECUPERADORES	75				75,00	39,79	2.984,25
17.02.01.02	<p>m² CONDUCTO CLIMAVER PLUS R</p> <p>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 kraft, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraft 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.</p>	RED IMPULSIÓN-RETORNO REC1	145						145,00
		RED IMPULSIÓN-RETORNO REC2	162						162,00

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede verse el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UNIDADES INTERIORES	105				105,00			
							412,00	39,79	16.393,48
17.02.01.03	m CONDUCTO HELICOIDAL D=125 mm								
	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.								
	DESPACHO DUE	4				4,00			
							4,00	17,46	69,84
17.02.01.04	m COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=152 mm								
	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.								
	Bocas de extraccion	1	22,00			22,00			
							22,00	12,54	275,88
TOTAL APARTADO 17.02.01 CONDUCCIONES									19.723,45
APARTADO 17.02.02 DIFUSORES									
17.02.02.01	Ud DIFUSOR ROTACIONAL KOOL AIR DF-RO 20 RANURAS								
	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.								
	FANCOILS								
	IMPULSIÓN								
	ADMINISTRACIÓN	4				4,00			
	S. ESPERA	2				2,00			
	ADMISIONES	2				2,00			
	RECUPERADORES DE CALOR								
	IMPULSIÓN								
	ADMINISTRACIÓN	2				2,00			
	ADMISIONES	1				1,00			
							11,00	154,33	1.697,63
17.02.02.02	Ud DIFUSOR ROTACIONAL KOOL AIR DF-RO 32 RANURAS								
	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.								
	FANCOILS								
	IMPULSIÓN								
	DESPACHO JAS	1				1,00			
	S. REUNIONES	1				1,00			
	D. DUE URGENCIAS	1				1,00			
	S. DE CURAS	1				1,00			
	S. YESOS	1				1,00			
	D. TELECONSULTA	1				1,00			
	D. MÉDICO CC/CP	1				1,00			
	OFFICE	1				1,00			
	RAYOS X	1				1,00			
							9,00	186,16	1.675,44



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 MADRID

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 31/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-11ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 17.02.02 DIFUSORES									3.373,07
APARTADO 17.02.03 REJILLAS									
17.02.03.01	Ud BOCA DE EXTRACCIÓN KOOLAIR GPD-80								
	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.								
	RECUPERADORES DE CALOR								
	RETORNO								
	C. TÉCNICO	1					1,00		
	LIMP.	1					1,00		
	ARCHIVO	1					1,00		
	ASEOS	2					2,00		
	Vº PERSONAL H	2					2,00		
	Vº PERSONAL M	2					2,00		
	V. RX	1					1,00		
							10,00	31,31	313,31
17.02.03.02	Ud REJILLA DH KOOLAIR 21-DV-O-MM 200x100								
	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.								
	Impulsion PRI. Sanitaria	2					2,00		
	Impulsion PRI. Administracion	2					2,00		
							4,00	70,37	281,40
17.02.03.03	Ud REJILLA DH KOOLAIR 21-DV-O-MM 200x150								
	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.								
	Impulsion PRI. Sanitaria	5					5,00		
	Impulsion PRI. Administracion								
							5,00	82,77	413,85
17.02.03.04	Ud REJILLA LAMAS FIJAS 45º KOOLAIR 21-45-V-O-MM 300x150								
	Suministro e instalación de rejilla de lamas verticales fijas a 45º 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.								
	Extraccion DUE	1					1,00		



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03.05	<p>Ud REJILLA LAMAS FIJAS 45° KOOLAIR 21-45-V-O-MM 400x300</p> <p>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.</p>						1,00	79,98	79,98
	Retornos	9				9,00			
							9,00	110,03	990,27
17.02.03.06	<p>Ud REJILLA LAMAS FIJAS 45° KOOLAIR 21-45-V-O-MM 800x300</p> <p>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.</p>								
	Retorno	1				1,00			
							1,00	170,43	170,43
17.02.03.07	<p>Ud REJILLA LAMAS FIJAS 45° KOOLAIR 21-45-V-O-MM 900x400</p> <p>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.</p>								
	Retorno	1				1,00			
							1,00	176,20	176,20
TOTAL APARTADO 17.02.03 REJILLAS									2.425,31



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV1298667/14EID8

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016532

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 17.02.04 REJILLAS INTEMPERIE									
17.02.04.01	Ud REJILLA INTEMPERIE KOOL AIR 210TA 600x300								
	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.								
	RECUPERADORES DE CALOR								
	ADMISIÓN EN FACHADA PRINCIPAL								
	ADMISIONES	1					1,00		
	S. DE CURAS	1					1,00		
							2,00	107,84	
17.02.04.02	Ud REJILLA INTEMPERIE KOOL AIR 210TA 250x200								
	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.								
	EXTRACCION DUE	1					1,00		
							1,00	103,52	
									103,52
	TOTAL APARTADO 17.02.04 REJILLAS INTEMPERIE								319,20
APARTADO 17.02.05 SILENCIADORES									
17.02.05.01	Ud SILENCIADOR								
	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.								
	RECUPERADORES DE CALOR								
	ENTRADAS Y SALIDAS	8					8,00		
							8,00	173,26	
									1.386,08
	TOTAL APARTADO 17.02.05 SILENCIADORES.....								1.386,08
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCIÓN AIRE								27.227,11


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-4198
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	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, válvulería, 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.								
	CUBIERTA	1					1,00	4.186,05	4.186,05
17.03.02	Ud BOMBA RECIRCULACIÓN ACS								
	Ud. Suministro e instalación de bomba estándar de rotor húmedo para reciculación 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.								
	Vº PERSONAL H	1					1,00	683,17	683,17
17.03.03	Ud ACUMULADOR A.C.S. ACERO INOXIDABLE 190 I								
	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.								
	Vº PERSONAL H	1					1,00	1.834,48	1.834,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 ACS.....									6.703,70


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validarse el documento FV12986667-14EID8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.04 VARIOS									
17.04.01	Ud PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO 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. CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00		
							1,00	1.698,59	1.698,59
17.04.02	Ud INSTALACIÓN ELEMENTOS DE CONTROL 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) CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	13,45	13,45
17.04.03	Ud MEDICIÓN DE CALIDAD DEL AIRE Ud. Medición de calidad del aire antes de comenzar los trabajos y despues 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. CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	422,30	422,30
17.04.04	Ud PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA PUESTA A CERO DE LA INSTALACIÓN 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. CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	1.022,28	1.022,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 VARIOS									1.566,67
SUBCAPÍTULO 17.05 DOCUMENTACIÓN-LEGALIZACIÓN									
17.05.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN 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. CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	1.276,38	1.276,38
17.05.02	Ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN 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.). CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	259,05	259,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05									1.535,43


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validarse el documento FV12986667/14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TORO, Colegiado nº 0016570
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.06 CONTROL									
17.06.01	Ud SISTEMA GESTIÓN I-CONTROLER AVANZADO								
	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 DAIKIN modelo I-Controler 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.								
	Centro Asistencial	1					1,00	4.031,16	4.031,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 CONTROL.....									4.031,16
TOTAL CAPÍTULO 17 CLIMATIZACIÓN (HE1, HE2).....									131.577,00



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14EID8


JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 18 CONTROL DE GESTIÓN CENTRALIZADA (HE1, HE2, HE3)										
18.01	<p>Ud CUADRO DE CONTROL CENTRALIZADO</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p>									
	C. TÉCNICO	1					1,00	4.928,89	4.928,89	
18.02	<p>Ud LATIGUILLOS CONEXIONADO</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Latiguillos STP RJ45/RJ45 cat.6, longitud máxima de 1 metro VOL6SS-L1 de 3M.</p>									
	C. TÉCNICO									
	PARCHEO RACK	1					1,00	6,51	6,51	
18.03	<p>Ud PUESTA EN MARCHA</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.). <p>Incluidos desplazamientos, dietas o cualquier material o trabajo necesario para el correcto funcionamiento del sistema.</p>									
	CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	2.415,35	2.415,35	



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14188

JOSE JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04	<p>Ud PLATAFORMA WEB DIGITALIZACIÓN COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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, plannings 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. 								
	CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	4.950,18	4.950,18
							1,00	4.950,18	4.950,18
18.05	<p>Ud SONDA DE CO2 SIEMENS QPA1004</p> <p>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.</p>								
	ADMINISTRACIÓN	1					1,00		
	ADMISIONES	1					1,00		
	D. MÉDICO CC/CP	1					1,00		
							3,00	255,61	766,83



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06	<p>Ud SONDA COMBINADA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR SIEMENS</p> <p>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/exterior. 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.</p>								
	FACHADA	1					1,00	231,92	
									844,80
18.07	<p>Ud CONTADOR DE AGUA CON MARCADOR DE PULSOS</p> <p>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.</p>								
	LIMP.	1					1,00	844,80	
									844,80
18.08	<p>Ud MONITOR 21" UHD SMART TV HU6900 4K</p> <p>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.</p>								
	CENTRO ASISTENCIAL	2					2,00	406,21	
									812,42
18.09	<p>Ud PASARELA DMS502A51</p> <p>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 entres 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.</p>								
	CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	7.771,52	
									7.771,52
18.10	<p>Ud TARJETA COMUNICACIONES MODBUS DCOM-LT/IO</p> <p>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 entres 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.</p>								
	ALTHERMA (AEROTERMIA)	1					1,00	656,28	
									656,28
18.11	<p>Ud CONTADOR DE KCAL</p> <p>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.</p>								
	AEROTERMIA	1					1,00	486,84	
									486,84


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validarse el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 18 CONTROL DE GESTIÓN CENTRALIZADA (HE1, HE2, HE3)								23.871,54



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

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día
21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-
14ED8
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (SI)									
19.01	Ud EXTINTOR CO2 5 kg 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.	ARCHIVO	1				1,00		
								33,99	33,99
19.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B 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.	ADMISIONES PASILLO	1 1				1,00 1,00		
							2,00	46,41	
19.03	Ud CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS COFEM CLVR 04Z 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.	ADMINISTRACIÓN	1				1,00		
								352,16	352,16
19.04	Ud PROGRAMACIÓN DE CENTRAL DE INCENDIOS 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.	CENTRAL DE INCENDIOS	1				1,00		
								292,52	292,52
19.05	Ud DETECTOR ÓPTICO COFEM C50S 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.	EXTERIOR FALSO TECHO D. MÉDICO CC/CP D. TELECONSULTA S. YESOS S. DE CURAS D. DUE URGENCIAS PASILLO Vº PERSONAL M OFFICE Vº PERSONAL H V.RX RAYOS X DISPARO	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14EED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS	1				1,00			
	ADMISIONES	1				1,00			
	S. ESPERA	1				1,00			
	ADMINISTRACIÓN	1				1,00			
	DESPACHO JAS	1				1,00			
	S. REUNIONES	1				1,00			
	C. TÉCNICO								
	ARCHIVO	1				1,00			
	LIMP.								
	INTERIOR FALSO TECHO								
	D. MÉDICO CC/CP	1				1,00			
	D. TELECONSULTA								
	S. YESOS	1				1,00			
	S. DE CURAS								
	D. DUE URGENCIAS	1				1,00			
	PASILLO								
	Vº PERSONAL M								
	OFFICE								
	Vº PERSONAL H	1				1,00			
	V.RX								
	RAYOS X								
	DISPARO								
	ASEOS	1				1,00			
	ADMISIONES	1				1,00			
	S. ESPERA								
	ADMINISTRACIÓN	1				1,00			
	DESPACHO JAS	1				1,00			
	S. REUNIONES	1				1,00			
	C. TÉCNICO								
	ARCHIVO	1				1,00			
	LIMP.								
							30,00	89,31	2.679,31
19.06	Ud DETECTOR TÉRMICO COFEM C50H								
	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.								
	C. TÉCNICO	1				1,00			
	LIMP.	1				1,00			
							2,00	91,37	182,74



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14EID8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.07	<p>Ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE COFEM PUCAR</p> <p>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.</p>	ADMISIONES	1				1,00		
							1,00	90,70	90,70
19.08	<p>Ud SIRENA DE ALARMA COFEM SIR24C</p> <p>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.</p>	ADMINISTRACIÓN	1				1,00		
		PASILLO	1				1,00		
							2,00	162,09	324,18
19.09	<p>Ud SEÑAL PVC 210x297mm FOTOLUMINISCENTE</p> <p>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.</p>	EXTINTOR							
		ADMISIONES	1				1,00		
		PASILLO	1				1,00		
		ARCHIVO	1				1,00		
		PULSADOR DE ALARMA							
		ADMISIONES	1				1,00		
		SALIDA							
		ADMINISTRACIÓN	1				1,00		
		S. ESPERA	1				1,00		
		PASILLO	3				3,00		
		ADMISIONES	1				1,00		
							10,00	12,14	121,40
19.10	<p>Ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PCI</p> <p>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).</p>	INSTALACIÓN DE PCI	1				1,00		
							1,00	266,82	266,82


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.11	Ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PCI 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.								
	INSTALACIÓN DE PCI	1				1,00		1.218,12	
19.12	Ud PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO DE LA INSTALACIÓN DE PCI Ud. Puesta en marcha, pruebas y servicio de la instalación y equipos por el fabricante de protección contra incendios.								
	INSTALACIÓN DE PCI	1				1,00		750,05	
TOTAL CAPÍTULO 19 DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (SI)									6.488,89



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8


JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 REDES DE COMUNICACIONES									
20.01	Ud CANALIZACIÓN ACOMETIDA COMUNICACIONES								
	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.								
	CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	1.120,11	1.120,11
20.02	Ud RACK COMUNICACIONES 42U 19"								
	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.								
	C. TÉCNICO	1					1,00	3.033,62	3.033,62
20.03	Ud PUNTO DE ACCESO UBIQUITI UniFi LR AP-4								
	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.								
	ADMINISTRACIÓN	1	1,00						
	ADMISIONES	1	1,00						
	PASILLO	1	1,00						
							3,00	192,47	577,41
TOTAL CAPÍTULO 20 REDES DE COMUNICACIONES.....									4.731,14



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	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.								
	Centro Asistencial	1					1,00	631,01	
							1,00	631,01	
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.								
	Centro Asistencial	2					2,00	373,80	747,60
							2,00	373,80	
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.								
	Centro Asistencial	5					5,00	380,85	1.904,25
							5,00	380,85	
22.01.04	Ud ANTENA COMUNICACIONES BLE								
	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.								
	Centro Asistencial	1					1,00	319,26	319,26
							1,00	319,26	319,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 CONTROL DE ACCESOS.....									3.602,12
TOTAL CAPÍTULO 22 OTRAS INSTALACIONES									3.602,12


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14ED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 VARIOS									
23.01	Ud GRÚA AUTOPROPULSADA 27t 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. CENTRO ASISTENCIAL	1					1,00	1.333,81	1.333,81
23.02	m² PANEL AISLANTE ACÚSTICO EXTERIOR m². Suministro e instalación de paneles perimetrales formados con perfilería de 70 mm de espesor de una chapa de acero galvanizado atomillada a la perfilería, 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 sujeción así como cualquier material necesario para su instalación y montaje. CUBIERTA	12					12,00	131,71	1.580,52
23.03	m² AISLAMIENTO ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO 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. ASEOS Vº PERSONAL H Vº PERSONAL M	15,44 9,33 9,19					33,96	13,35	453,38
TOTAL CAPÍTULO 23 VARIOS.....									3.367,71


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede verse el documento FV12986667-14IED8
 JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD									
24.01	Ud CONTROL CALIDAD PROYECTO DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN 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.	1				1,00			
							1,00	492,34	
24.02	Ud CONTROL CALIDAD PROYECTO ELECTRICIDAD 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).	1				1,00			
							1,00	443,63	
24.03	Ud CONTROL CALIDAD PROYECTO DE PCI 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).	1				1,00			
							1,00	468,65	
TOTAL CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD.....									1.404,62



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validarse el documento FV12986667-14ED8

JOSÉ JORGE INESTRATOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CENTRO ASISTENCIAL ASEPEYO ARMILLA (GRANADA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS									
25.01	Ud PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS 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.	1					1,00	218,88	218,88
25.02	Ud GESTIÓN RESIDUOS 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.	1					1,00	1.647,96	1.647,96
TOTAL CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									1.866,84
TOTAL.....									248.857,31



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2308386/01 el día 21/07/2023. Puede validar el documento FV12986667-14EID8

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO