

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL SOLAR Y/O DEMOLICIONES									
01.01	m2 DEMOL DE FALSO TECHO m2. Demolición de falsos techos de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Planta Primera	1	1.214,00				1.214,00		
	Planta Segunda	1	52,00				52,00		
	Entreplanta	1	53,00				53,00		
							1.319,00	12,00	15.828,00
01.02	m2 DEMOLICIÓN SOLADO CUALQUIER MATERIAL M2. Demolición de pavimentos de cualquier material, levantado de pavimento vinílico o baldosas cerámicas o de gres, por medios manuales o mecánicos, incluso rodapié, limpieza y retirada de escombros sobre contenedor, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Planta Primera	1	1.214,00				1.214,00		
	Entreplanta	1	53,00				53,00		
							1.267,00	8,95	11.339,65
01.03	Ud LEV.CARP.TABIQ.MANO Ud. Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Puertas P1 Zona común	2					2,00		
	Puertas P1 BQ-35	3					3,00		
	Puertas P1 BQ-28	6					6,00		
	Puertas P1 BQ-29	6					6,00		
	Puertas P1 BQ-30	2					2,00		
	Puertas P1 BQ-1	6					6,00		
	Puertas P1 BQ-2	11					11,00		
	Puertas P1 Q1	4					4,00		
	Puertas P1 Q2	4					4,00		
	Puertas P1 Q4	4					4,00		
	Puertas P1 BQ-21	2					2,00		
	Puertas P1 BQ-3	4					4,00		
	Puertas P1 BQ-20	3					3,00		
	Puertas P1 I-25	2					2,00		
	VENTANA BQ6	1					1,00		
	Puertas Entreplanta Q5	2					2,00		
							62,00	22,25	1.379,50
01.04	Ud LEV.CARP.TABIQ.MANO C/RECUPER. Ud. Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques con recuperación incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Puerta BQ3	1					1,00		
	Puerta Hall BQ1	2					2,00		
	Ventana BQ22	1					1,00		
	Ventana BQ23	2					2,00		
	Ventana BQ24	1					1,00		
							7,00	164,80	1.153,60
01.05	m2 DEMOLICION TABIQUE HASTA 12 CM. ESPES. m2. Demolición, por medios manuales, de tabique de cualquier material., i/alicatado ó revestimiento similar de una de sus caras y morteros en la otra, hasta un espesor total de 12 cm, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.								
	Q1, Q2, Q3	3	6,80		3,50		71,40		
	Q4	1	4,60		3,50		16,10		
	P1 Vestuarios	1	66,42		3,50		232,47		

Madrid
Industriales de Madrid
Collegio Oficial de Ingenieros Técnicos
ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ampliación hueco paso puertas	20		0,40	2,20	17,60			
							337,57	14,01	4.729,36
01.06	m2								
	LEVANTADO DE REVESTIMIENTO								
	m2. Levantado de revestimiento de cualquier material en paramentos interiores, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor..								
	PASILLO LIMPIO	1	96,91	2,80		271,35			
	HALL MONTACARGAS	1	13,45	2,80		37,66			
	URPA	1	33,98	2,80		95,14			
	LAVADERO I	1	16,90	2,80		47,32			
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	13,46	2,80		37,69			
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	13,56	2,80		37,97			
	QUIRÓFANO I	1	26,97	2,80		75,52			
	ALMACÉN	1	21,14	2,80		59,19			
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	13,47	2,80		37,72			
	ANTEQUIRÓFANO 2 SALIDA	1	13,52	2,80		37,86			
	QUIRÓFANO 2	1	27,32	2,80		76,50			
	LAVADERO 2	1	20,94	2,80		58,63			
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	13,37	2,80		37,44			
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	13,44	2,80		37,63			
	QUIRÓFANO 3	1	26,10	2,80		73,08			
	ALMACÉN	1	12,06	2,80		33,77			
	ALMACÉN	1	8,16	2,80		22,85			
	ALMACÉN	1	11,30	2,80		31,64			
	ALMACÉN	1	11,30	2,80		31,64			
	ALMACÉN	1	11,92	2,80		33,38			
	SALA DE DESCANSO	1	23,08	2,80		64,62			
	PASILLO LIMPIO	1	32,66	2,80		91,45			
	LAVADERO 3	1	11,50	2,80		32,20			
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	16,34	2,80		45,75			
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	13,24	2,80		37,07			
	QUIRÓFANO 4	1	30,13	2,80		84,36			
	PASILLO SUCIO	1	98,70	2,80		276,36			
	AREA DE RESIDUOS	1	10,80	2,80		30,24			
	PASILLO SUCIO	1	32,66	2,80		91,45			
	ALMACÉN	1	16,38	2,80		45,86			
	VERTEDERO	1	8,14	2,80		22,79			
	QUIRÓFANO 5	1	23,67	2,80		66,28			
	ANTEQUIRÓFANO 5	1	17,76	2,80		49,73			
	ZONA COMÚN	1	34,40	2,80		96,32			
	HALL ACCESO	1	31,77	2,80		88,96			
	DESPACHO	1	8,05	2,80		22,54			
	SUPERVISIÓN	1	10,77	2,80		30,16			
	ALMACÉN	1	6,09	2,80		17,05			
							2.367,17	18,33	43.390,23
01.07	Ud								
	LEVANTADO DE MARCO INOX								
	Ud. Levantado de marco perimetral en hueco de puerta de acero inox, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable a lugar indicado por la propiedad, retirada de material no recuperable, incluso p.p. de pequeño material o trabajo necesario para la realización de la unidad de obra.								
	P1 Q1	4				4,00			
	P1 Q2	4				4,00			
	P1 Q3	1				1,00			
	P1 Q4	4				4,00			
	P1 Pasillo limpio	12				12,00			
	EP Q5	2				2,00			
							27,00	20,65	557,55


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0616540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	u DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS Desmontaje de aparato sanitario, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y acopio de material recuperable a lugar indicado por la propiedad, retirada de material no recuperable. El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.								
	Inodoros vestuarios	4				4,00			
	Duchas vestuarios	8				8,00			
	Lavabos vestuarios	8				8,00			
	Lavamanos Inox Quirófanos	4				4,00			
	Lavamanos Inox Pasillo sucio	4				4,00			
							28,00	22,26	622,88
01.12	m2 DESMONTAJE INSTALACIÓN FONTANERÍA Desmontado de instalación de fontanería completa en vestuarios, formada por aparatos sanitarios, griferías, canalizaciones de agua fría y caliente, desagües, etc. por medios manuales, limpieza y retirada de escombros sobre contenedor sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.								
	BQ22	1	17,60			17,60			
	BQ23	1	25,46			25,46			
	BQ24	1	5,81			5,81			
	PASILLO SUCIO	1	66,16			66,16			
	VESTUARIO MASC	1	52,63			52,63			
	VESTUARIO FEM	1	42,44			42,44			
							210,10	1,25	262,63
01.13	m2 DESMONTAJE INSTALACIÓN SANEAMIENTO Desmontado de instalación de saneamiento horizontal completa en vestuarios, por medios manuales, limpieza y retirada de escombros sobre contenedor sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.								
	BQ22	1	17,60			17,60			
	BQ23	1	25,46			25,46			
	BQ24	1	5,81			5,81			
	PASILLO SUCIO	1	66,16			66,16			
	VESTUARIO MASC	1	52,63			52,63			
	VESTUARIO FEM	1	42,44			42,44			
							210,10	1,17	245,82
01.15	Ud DESMONTE EQUIPO AUTONOMO SIN RECUPERACION Ud. Desmontaje de equipo autónomo de climatización consistente en la desmantelación de todos sus equipos y accesorios tuberías de refrigerante, tuberías desagüe, conducciones eléctricas, compuertas, etc...), así como recuperación de refrigerante 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.								
	Cubierta cota 5,35	1				1,00			
	Cubierta cota 9,20	2				2,00			
	Cubierta cota 16,20	1				1,00			
							4,00	731,30	2.925,20
01.16	m LEVANTADO CONDUCTOS EXTERIORES m2. Levantado de conductos de instalaciones exteriores en cubierta, incluidos accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Bajantes	1	12,78			12,78			
	Conductos depósito	1	49,56			49,56			
	Conductos climatización	2	45,03			90,06			
							152,40	11,50	1.752,60
01.17	Ud RETIRADA/COLOCACION DE MOBILIARIO ud. Retirada y colocación posterior del mobiliario, con apeo en obra tapado mediante plásticos o similar para protegerlo en el transcurso de la misma.								
	ZONA DE ACTUACION	1				1,00			


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMAS, Colegiado nº 0016540

VISADO

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18	u LEVANTADO CARPINTERIA EXTERIOR m2. Levantado de carpintería exterior en fachada , incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						1,00	495,53	495,53
	VENTANA	3				3,00			
	LUCERNARIO	5				5,00			
01.19	m2 LEVANTADO CAPA DE GRAVA EN CUBIERTA m2. Levantado de material de de cubierta, capa de grava, por medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la estructura de cubierta y elementos constructivos contiguos. Retirada de escombros y carga manual sobre camión o contenedor.						8,00	25,66	205,32
	Cubierta planta primera	1	188,20			188,20			
	Cubierta planta segunda	1	366,00			366,00			
01.20	m2 DEMOLICION MATERIALES CUBIERTA m2. Levantado de material de de cubierta, incl. capa de grava, impermeabilización, aislamiento y capa de formación de pendientes, hasta alcanzar la cota interior del edificio, por medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la estructura de cubierta y elementos constructivos contiguos. Retirada de escombros y carga manual sobre camión o contenedor.						554,20	4,08	2.261,14
	Zona ampliación	1	70,80			70,80			
01.21	m2 DEMOLICION FACHADA m2. Demolición, por medios manuales, de fachada exterior formada por hoja interior y hoja exterior de fábrica revestida, incluidos sus revestimientos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, retirada de escombros a pie de carga o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.						70,80	23,90	1.692,72
	URPA	1	5,30		3,50	18,55			
	HUECOS PASO	2	1,20		2,20	5,28			
01.22	Ud APERTURA DE HUECO EN PARED Ud. Apertura de hueco en paramento vertical de cualquier material para paso de conductos de instalaciones, por medios manuales o mecánicos, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.						23,83	14,36	342,20
	Planta sótano	2				2,00			
	Entreplanta	3				3,00			
	Planta primera	6				6,00			
01.23	u CALO EN FORJADO Perforación de forjado de hormigón con capa de compresión y bovedilla, para el paso de conductos de instalaciones, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.						11,00	150,03	1.650,33
	Cubierta cota 5,35	2				2,00			
	Cubierta cota 9,20	10				10,00			
	Saneamiento previsión	16				16,00			
01.24	Ud TRABAJO DE GRUA Uds. Trabajos de grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo, para montaje y desmontaje de equipos y accesorios en cubierta. Incluido desplazamientos, estancia y permisos necesarios para la realización de los trabajos.						28,00	9,10	254,80
	desmontaje equipos cubierta	4				4,00			
	montaje equipos cubierta	9				9,00			
							13,00	468,36	6.088,68

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP-B JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 0016940
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.25	Ud Ud. Transporte de escombros a vertedero. HOSPITAL	1				1,00			
							1,00	973,66	973,66
TOTAL CAPÍTULO 01 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL SOLAR Y/O DEMOLICIONES.....									98.151,16



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES										
04.01	m² C. PLANA TRANS., NO VENTILADA, IMP. PVC m2. Suministro e instalación de Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa mejorada, adherida, formada por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, mejorada con lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m ²); CAPA DE PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO: pavimento flotante de losas filtrantes de 40x30x8 cm, formadas por 4 cm de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable y 4 cm de poliestireno extruido, colocadas directamente sobre la capa separadora. Incluyo ejecución y sellado de juntas, remates y encuentros con paramentos y desagües. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Ampliación	1	70,80					70,80		
							70,80	92,30	6.534,84	
04.02	M2 IMPERMEAB. 4 Kg. FP TIPO MI-TI CHOVA M2. m2. Suministro e instalación de Impermeabilización monocapa en cubiertas con pendiente del 1% al 5%, transitables para uso peatonal privado o público, sistema adherido, constituida por una lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4 kg/m ² acabada con film de polietileno por ambas caras, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m ² (Tipo LBM 40 FP de Norma UNE-EN 13707), adherida al soporte con soplete, previa imprimación de la base con 0,3 kg/m ² de emulsión asfáltica SUPERMUL, lista para proteger con protección pesada. Membrana MI-TI. Según CEC del CTE/DB HS-1. Incluso parte proporcional de sellado, preparación y limpieza de superficie de cubierta para su correcta instalación. Totalmente instalada con p.p de medios auxiliares. Cubierta planta primera Cubierta planta segunda Cubierta planta cuarta Vestuario masculino Vestuario femenino BQ22 BQ23 BQ24 URPA Cuarto instalaciones cubierta P1 Cuarto instalaciones cubierta P2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	288,20 366,00 21,05 72,79 45,79 17,60 24,18 5,81 10,80 5,00 5,00				288,20 366,00 21,05 72,79 45,79 17,60 24,18 5,81 10,80 5,00 5,00			
							862,22	15,85	13.666,19	
04.03	m2 CAPA PROTECCIÓN LOSA FILTRANTE m2. Suministro e instalación de CAPA DE PROTECCIÓN formada por pavimento flotante de losas filtrantes de 40x30x8 cm, formadas por 4 cm de hormigón fabricado con cemento fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable y 4 cm de poliestireno extruido, colocadas directamente sobre la capa separadora. Incluyo ejecución y sellado de juntas, remates y encuentros con paramentos y desagües. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Cubierta planta primera Cubierta planta segunda Cubierta planta cuarta	1 1 1	288,20 366,00 21,05				288,20 366,00 21,05			
							675,25	27,44	18.528,86	


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016440
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	m2								
	CUBIERTA PANEL SANDWICH								
	Suministro y montaje de cobertura para cubierta plana con pendiente entre 1-5%, acabado aprobado por DF y/o propiedad, con paneles sándwich aislantes de acero, de 50 mm de espesor y 1150 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a estructura de cubierta. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Cuarto instalaciones P1	5,2					5,20		
	Cuarto instalaciones P2	5,2					5,20		
							10,40	41,64	433,06
	TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES								39.162,95



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA									
05.01	u BANCADA HORMIGÓN ARMADO Ud. Suministro e instalación de bancada de hormigón armado, de 300x300x16 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Cubierta planta primera	1					1,00		
								350,51	
05.02	m PERFIL IPE APOYO EQUIPOS CLIMA Suministro e instalación de perfiles de acero para apoyo de maquinaria, de acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE-160, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, sobre base de nivelación, de neopreno, de 80 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Planta primera	8	4,05				32,40		
		4	7,28				29,12		
	Planta segunda	10	4,05				40,50		
		3	14,16				42,48		
		1	7,80				7,80		
								79,33	
05.03	m2 PASARELA TRAMEX MANTENIMIENTO Suministro e instalación de pasarela peatonal de mantenimiento, según detalles aportados en planos, aprobada por la DF y/o propiedad. Formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE-160 de Acero UNE-EN 10025 S275JR, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco, barandilla formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente perfil redondo, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco; pavimento formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Cubierta planta primera	6	8,13	1,00			48,78		
		1	8,13	1,80			14,63		
	Cubierta planta segunda	6	8,13	1,00			48,78		
		2	9,25	1,80			33,30		
								108,23	
05.04	u ESCALERA METALICA MANTENIMIENTO Suministro e instalación de escalera metálica de mantenimiento, según detalles aportados en planos, aprobada por la DF y/o propiedad. Formada por estructura de zancas y mesetas mediante vigas HEB-200 de Acero UNE-EN 10025 S275JR, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco, barandilla formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente perfil redondo, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco; Peldaños rectos, de 900x240 mm, y mesetas de 900x1000 mm formados por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
							145,49		15.746,38



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-AD33B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera exterior	1				1,00			
05.05	m PILAR ACERO 2x UPN-160 Suministro e instalación de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas dobles 2x UPN-160, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante placa de anclaje con pernos soldados. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Ampliación Planta primera	8	4,25			34,00	1,00	3.314,46	3.314,46
05.06	m VIGA ACERO IPN-280 Suministro y montaje de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formados por piezas IPN-280, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante cartelas de acero soldadas. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Ampliación	7	3,60			25,20	34,00	205,73	6.994,82
05.07	m VIGA ACERO IPN-340 Suministro y montaje de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formados por piezas IPN-340, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante cartelas de acero soldadas. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Ampliación	1	6,00			6,00	25,20	164,82	4.963,46
05.08	m2 FORJADO UNIDIRECCIONAL CUBIERTA m2. Suministro e instalación de Forjado unidireccional de viguetas de acero IPE-180, bovedilla cerámica y capa de compresión de Hormigón Armado con armadura de reparto. FORJADO UNIDIRECCIONAL, horizontal, de canto 30 =25+5 cm, Acero UNE-EN 10025 S275JR, en viguetas formados por piezas IPE-180, colocado con uniones soldadas en obra anclados a la estructura existente, bovedilla cerámica, 60x25x26 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Ampliación Cuarto instalaciones cubierta P1 Cuarto instalaciones cubierta P2	1 1 1	70,80 5,00 5,00			70,80 5,00 5,00	6,00	204,57	1.227,42
05.09	m PILAR ACERO 2x UPN-100 Suministro e instalación de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas dobles 2x UPN-100, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante placa de anclaje con pernos soldados. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Estructura instalaciones P1	4		2,20		8,80	80,80	123,55	9.982,84


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-APF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Estructura instalaciones P2	4			2,20	8,80			
							17,60	130,22	2.291,87
05.10	m								
	VIGA ACERO IPN-240								
	Suministro y montaje de Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formados por piezas IPN-240, acabado con imprimación antioxidante y proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, colocado con uniones soldadas en obra, anclados a la estructura existente mediante cartelas de acero soldadas. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Estructura instalaciones P1	2			1,50	3,00			
		2			4,20	8,40			
	Estructura instalaciones P2	2			1,50	3,00			
		2			4,20	8,40			
							22,80	94,92	2.166,18
05.11	m2								
	PROTECCIÓN FUEGO ESTRUCTURA EXISTENTE								
	Suministro y ejecución de protección pasiva contra incendios de estructura metálica existente mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita formando un recubrimiento incombustible, hasta conseguir una resistencia al fuego de 60 minutos, con un espesor mínimo de 11 mm. Incluso p/p de maquinaria de proyección, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, y limpieza.								
	Previsión	1	80,00			80,00			
							80,00	25,94	2.075,80
05.12	u								
	PERFIL ANCLAJE EQUIPO SUSPENDIDO QUIROFANO								
	Suministro y colocación de Placa de anclaje de equipos suspendidos en quirófanos y URPA, según fichas técnicas de los equipos a instalar, anclaje a capa de compresión en forjado, de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Aprobado por DF y/o propiedad. Trabajado y montado en taller. Incluso taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	BRAZOS Q1	2				2,00			
	BRAZOS Q2	2				2,00			
	BRAZOS Q3	2				2,00			
	BRAZOS Q4	2				2,00			
	CABECEROS URPA	4				4,00			
							12,00	65,05	780,60
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA								61.163,70


Madrid
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP388
 JOSÉ GEORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0018540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA									
06.01	m2 TABIQUE MÚLTIPLE (15+15+70+15+15)/400 (70) WR	m2. Suministro e instalación de tabique múltiple (15+15+70+15+15)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 de gran dureza + 1 de gran dureza + 1 hidrofugado), con placas de yeso laminado, de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo de gran dureza en una cara y una placa tipo de gran dureza y una placa tipo hidrofugado en la otra cara, todas de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Rock-calm 211, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), en el alma. o similar a elegir por la DF y/o propiedad. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.							
	BQ6	1	1,50				3,50	5,25	
	Q1	1	11,90				3,50	41,65	
	Q2	1	11,75				3,50	41,13	
	Q3	1	11,80				3,50	41,30	
	Q4	1	6,80				3,50	23,80	
	URPA	1	9,30				3,50	32,55	
	BQ30	1	3,50				3,50	12,25	
	Vestuarios	1	43,40				3,50	151,90	
									349,83
06.02	m2 TRADOSADO AUTOPORTANTE DOBLE PLACA WR	m2. Suministro e instalación de Tradosado autoportante arriostrado, de 52 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q1, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor gran dureza (D1), formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por perfiles horizontales de 30x30, sólidamente fijados al suelo y al techo y maestras verticales de 60x27 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm, fijadas al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de los perfiles metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, cinta micro-perforada de papel. aprobado por la DF y/o propiedad El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, con refuerzos con tablero de aglomerado en las partes que correspondan para colgar equipos, a determinar en obra. Medido sin deducir huecos, y con formación de junta de dilatación del edificio. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones							
	Vestuarios	1	47,54				3,50	166,39	
	URPA	1	7,52				3,50	26,32	
									192,71
06.03	M2 TABIQUE MÚLTIPLE (15+15+70+15+15)/400 (70) CORTAFUEGO	m2. Suministro e instalación de tabique múltiple (15+15+70+15+15)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 de gran dureza + 1 de gran dureza + 1 hidrofugado), con placas de yeso laminado, de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo de gran dureza en una cara y una placa tipo de gran dureza y una placa tipo hidrofugado en la otra cara, todas de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Rock-calm 211, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), en el alma. o similar a elegir por la DF y/o propiedad. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.							
	BQ 35.2	1	10,33				3,50	36,16	
	BQ1	1	3,45				3,50	12,08	
	BQ 37	1	1,20				3,50	4,20	
									52,44
									79,91


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-A833B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0012540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04	m2	FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO, LISO, 12,5+27+27.							
	m2. Suministro e instalación de Falso techo continuo suspendido, liso, aprobado por la DF y/o propiedad, 12,5WR+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	HALL ACCESO	1					31,770		31,770
	VESTÍBULO	1					4,160		4,160
	ALMACÉN	1					6,090		6,090
	DESPACHO ADMIN	1					8,050		8,050
	SUPERVISIÓN	1					10,770		10,770
	SALA DESCANSO	1					31,320		31,320
	DISTRIBUIDOR	1					12,420		12,420
	VESTUARIO MASCULINO	1					72,790		72,790
	VESTUARIO FEMENINO	1					45,790		45,790
	PASILLO LIMPIO	1					3,900		3,900
	HALL MONTACARGAS	1					9,540		9,540
	PASILLO LIMPIO	1					96,910		96,910
	URPA	1					70,320		70,320
	LAVADERO I	1					17,600		17,600
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1					11,270		11,270
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1					11,440		11,440
	QUIRÓFANO I	1					47,960		47,960
	ALMACÉN	1					22,930		22,930
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1					11,290		11,290
	ANTEQUIROFANO 2 SALIDA	1					11,320		11,320
	QUIRÓFANO 2	1					46,820		46,820
	LAVADERO 2	1					24,180		24,180
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1					11,120		11,120
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1					11,240		11,240
	QUIRÓFANO 3	1					45,120		45,120
	ALMACÉN	1					8,340		8,340
	ALMACÉN	1					4,150		4,150
	ALMACÉN	1					7,530		7,530
	ALMACÉN	1					7,520		7,520
	ALMACÉN	1					8,190		8,190
	SALA DE DESCANSO	1					31,260		31,260
	PASILLO LIMPIO	1					34,480		34,480
	LAVADERO 3	1					5,810		5,810
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1					10,570		10,570
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1					10,930		10,930
	QUIRÓFANO 4	1					45,360		45,360
	PASILLO SUCIO	1					80,870		80,870
	AREA DE RESIDUOS	1					6,650		6,650
	PASILLO SUCIO	1					25,590		25,590
	ALMACÉN	1					16,760		16,760
	VERTEDERO	1					4,080		4,080
	ALMACEN	1					54,990		54,990
	ZONA COMÚN	1					34,400		34,400
	DESPACHOS PLANTA SEGUNDA	1					52,000		52,000
	QUIRÓFANO 5	1					27,750		27,750
	ANTEQUIRÓFANO 5	1					18,650		18,650
							1.172,00	22,06	25.854,32



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	m2 EMPLOMADO PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES 2mm M2 Suministro y colocación de emplomado para su colocación de forma horizontal y/o vertical, bajo solado o revestimiento mural, mediante lámina de plomo de 2mm de espesor, totalmente colocado e instalado. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Solado y techo Q1	2	47,96				95,92		
	Revestimiento Q1	1	26,97		3,30		89,00		
	Solado y techo Q2	2	46,82				93,64		
	Revestimiento Q2	1	27,32		3,30		90,16		
	Revestimiento Q3	1	6,80		3,30		22,44		
							391,16	95,26	37.261,90
06.06	m2 RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES m2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Puertas	33					33,00		
							33,00	12,13	400,29
06.07	m2 BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE DE CEMENTO Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido por medios manuales, sobre soporte de hormigón; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²).								
	Ampliación	1	70,80				70,80		
							70,80	7,80	552,24
06.08	m² BASE PAVIMENTO 8 CM m2. Suministro y ejecución de base para pavimento, de 8 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Ampliación	1	70,800				70,800		
							70,80	11,67	826,24
06.09	m2 REPARACIÓN SUPERFICIES PARAMENTOS VERTICALES Reparación de superficies en paramentos verticales de cualquier material, en toda el área de actuación, para la posterior instalación de los revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, corrección de irregularidades, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.								
	HALL ACCESO	1	31,77		2,80		88,96		
	VESTÍBULO	1	9,09		2,80		25,45		
	ALMACÉN	1	9,88		2,80		27,66		
	DESPACHO ADMIN	1	11,60		2,80		32,48		
	SUPERVISIÓN	1	13,16		2,80		36,85		
	SALA DESCANSO	1	28,08		2,80		78,62		
	DISTRIBUIDOR	1	25,37		2,80		71,04		
	VESTUARIO MASCULINO	1	80,80		2,80		226,24		
	VESTUARIO FEMENINO	1	65,69		2,80		183,93		
	PASILLO LIMPIO	1	9,13		2,80		25,56		
	HALL MONTACARGAS	1	13,45		2,80		37,66		
	PASILLO LIMPIO	1	96,91		2,80		271,35		
	URPA	1	49,67		3,30		163,91		
	LAVADERO I	1	16,90		2,80		47,32		
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	13,46		2,80		37,69		
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	13,56		2,80		37,97		
	QUIRÓFANO I	1	26,97		3,30		89,00		
	ALMACÉN	1	21,14		2,80		59,19		
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	13,47		2,80		37,72		
	ANTEQUIROFANO 2 SALIDA	1	13,52		2,80		37,86		


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP3324
 JOSÉ GEORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	QUIRÓFANO 2	1	27,32		3,30	90,16			
	LAVADERO 2	1	20,94		2,80	58,63			
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	13,37		2,80	37,44			
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	13,44		2,80	37,63			
	QUIRÓFANO 3	1	26,10		3,30	86,13			
	ALMACÉN	1	12,06		2,80	33,77			
	ALMACÉN	1	8,16		2,80	22,85			
	ALMACÉN	1	11,30		2,80	31,64			
	ALMACÉN	1	11,30		2,80	31,64			
	ALMACÉN	1	11,92		2,80	33,38			
	SALA DE DESCANSO	1	23,08		2,80	64,62			
	PASILLO LIMPIO	1	32,66		2,80	91,45			
	LAVADERO 3	1	11,50		2,80	32,20			
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	16,34		2,80	45,75			
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	13,24		2,80	37,07			
	QUIRÓFANO 4	1	30,13		3,30	99,43			
	PASILLO SUCIO	1	98,70		2,80	276,36			
	AREA DE RESIDUOS	1	10,80		2,80	30,24			
	PASILLO SUCIO	1	32,66		2,80	91,45			
	ALMACÉN	1	16,38		2,80	45,86			
	VERTEDERO	1	8,14		2,80	22,79			
	ALMACEN	1	32,24		2,80	90,27			
	QUIRÓFANO 5	1	23,67		3,30	78,11			
							3.085,33	4,12	12.711,56
06.10	m2								
	REPARACIÓN SUPERFICIES SOLADO								
	Reparación de superficies en solado de cualquier material, en toda el área de actuación, para la posterior instalación de los revestimientos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, nivelación, corrección de irregularidades, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.								
	HALL ACCESO	1	31,77			31,77			
	VESTÍBULO	1	4,16			4,16			
	ALMACÉN	1	6,09			6,09			
	DESPACHO ADMIN	1	8,05			8,05			
	SUPERVISIÓN	1	10,77			10,77			
	SALA DESCANSO	1	31,32			31,32			
	DISTRIBUIDOR	1	12,42			12,42			
	VESTUARIO MASCULINO	1	72,79			72,79			
	VESTUARIO FEMENINO	1	45,79			45,79			
	PASILLO LIMPIO	1	3,90			3,90			
	HALL MONTACARGAS	1	9,54			9,54			
	PASILLO LIMPIO	1	96,91			96,91			
	URPA	1	70,32			70,32			
	LAVADERO I	1	17,60			17,60			
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	11,27			11,27			
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	11,44			11,44			
	QUIRÓFANO I	1	47,96			47,96			
	ALMACÉN	1	22,93			22,93			
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	11,29			11,29			
	ANTEQUIRÓFANO 2 SALIDA	1	11,32			11,32			
	QUIRÓFANO 2	1	46,82			46,82			
	LAVADERO 2	1	24,18			24,18			
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	11,12			11,12			
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	11,24			11,24			
	QUIRÓFANO 3	1	45,12			45,12			
	ALMACÉN	1	8,34			8,34			
	ALMACÉN	1	4,15			4,15			
	ALMACÉN	1	7,53			7,53			
	ALMACÉN	1	7,52			7,52			
	ALMACÉN	1	8,19			8,19			
	SALA DE DESCANSO	1	31,26			31,26			
	PASILLO LIMPIO	1	34,48			34,48			
	LAVADERO 3	1	5,81			5,81			



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	10,57			10,57			
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	10,93			10,93			
	QUIRÓFANO 4	1	45,36			45,36			
	PASILLO SUCIO	1	80,87			80,87			
	AREA DE RESIDUOS	1	6,65			6,65			
	PASILLO SUCIO	1	25,59			25,59			
	ALMACÉN	1	16,76			16,76			
	VERTEDERO	1	4,08			4,08			
	ALMACEN	1	54,99			54,99			
	QUIRÓFANO 5	1	27,75			27,75			

06.11	m2						1.066,95	4,49	4.728,89
-------	----	--	--	--	--	--	----------	------	----------

FACHADA SENCILLA BLOQUE DE HORMIGÓN
 m2. Suministro e instalación de fachada de una hoja, de 12 cm de espesor, de fábrica de bloque de hormigón, para revestir, 33x16x11 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de bloque de hormigón cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento con mortero monocapa y piedra proyectada y perfilera metálica, igual al existente en la fachada del edificio. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.

Cuarto instalaciones Cubierta planta primera	1	6,80		3,50	23,80
Cuarto instalaciones Cubierta planta segunda	1	6,80		3,50	23,80

06.12	m2						47,60	53,13	2.528,89
-------	----	--	--	--	--	--	-------	-------	----------

FACHADA DOS HOJAS FABRICA LADRILLO
 m2. Suministro e instalación de fachada de dos hojas, de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, 33x16x11 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo, con cámara de aire ligeramente ventilada, mediante la realización de aberturas de ventilación, con un área efectiva de 10 cm² por cada m de fachada (orificios, rejillas o llagas desprovistas de mortero) para ventilación de la cámara, Aislamiento térmico por el exterior de la hoja interior, en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, con panel rígido de lana mineral, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,35 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK). Colocación en obra: a tope, mediante fijación mecánica sobre distanciadores del mismo material aislante, para mantener el espesor de la cámara de aire. Revestimiento con mortero monocapa y piedra proyectada y perfilera metálica, igual al existente en la fachada del edificio. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.

Ampliación	1	17,50		4,50	78,75
cierre hueco exterior	3		0,70	2,20	4,62

06.13	m2						83,37	71,51	5.961,79
-------	----	--	--	--	--	--	-------	-------	----------

RECIBIDO REJILLA METÁL. VENTILAC.
 m2. Suministro e instalación de rejilla metálica de ventilación 60x60 cm, acabado aprobado por la DF y/o propiedad, incl. recibido, colocada para ventilación de locales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de medios auxiliares. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.

Cuarto cubierta planta primera	2				2,00
Cuarto cubierta planta segunda	2				2,00

06.14	u						4,00	26,33	105,32
-------	---	--	--	--	--	--	------	-------	--------

ARMAZÓN METÁLICO PARA PUERTA CORREDERA MADERA
 ud. Suministro e instalación de Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, aprobado por DF y/o propiedad, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 90x200 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.




Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ALP3B JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 00165580

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BQ27	1				1,00			
06.15	Ud NUEVA MOCHETA CARTÓN YESO Suministro e instalación de mocheta de cartón yeso, formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48 , sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48 , con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Aprobado por DF y/o propiedad. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, dejando los paramentos totalmente terminados y listos para pintar. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. INSTALACIONES	4				4,00	1,00	266,58	266,58
06.16	m NUEVA MOCHETA EXTERIOR INSTALACIONES Suministro e instalación de mocheta exterior de cartón yeso, formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / con los bordes longitudinales afinados, BA 15, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 48 , sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 48 , con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Aprobado por DF y/o propiedad. Revestimiento con mortero monocapa y piedra proyectada y perfiliería metálica, igual al existente en la fachada del edificio. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, dejando los paramentos totalmente terminados. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. TUBERIA AGUA FACHADA	1	92,40			92,40	4,00	38,56	156,24
06.17	Ud AYUDA ALBAÑ. INST. CLIMATIZACIÓN Ud. Ayuda de albañilería a instalación de climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de huecos para paso de conductos, recibidos, corte en placas de f.t. para colocación de difusores, limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. HOSPITAL	1				1,00	92,40	74,58	6801,19
06.18	Ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRICIDAD Ud. Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, derivaciones y cuadros, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. HOSPITAL	1				1,00	1,00	679,80	679,80
06.19	Ud AYUDA ALBAÑ. INST. PUERTAS AUTOMATICAS Ud. Ayuda de albañilería a instalación de puertas automáticas incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas, piezas de remate o de fijación, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. HOSPITAL	1				1,00	1,00	634,48	634,48
06.20	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CONTROL CENTRALIZADO Ud. Ayuda de albañilería a instalación de control centralizado, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de huecos para paso de conductos, recibidos, corte en placas de f.t. para colocación de difusores, limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. HOSPITAL	1				1,00	1,00	556,20	556,20


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 MADRID

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 006540

VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
06.21	ud AYUDA ALBAÑ. INST. COMUNICACIONES Ud. Ayuda de albañilería a instalación de comunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de huecos para paso de conductos, recibidos, corte en placas de f.t. para colocación de difusores, limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. HOSPITAL	1				1,00	1,00	615,94	615,94	
06.22	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GASES MEDICINALES Ud. Ayuda de albañilería a instalación de gases medicinales, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de huecos para paso de conductos, recibidos, corte en placas de f.t. para colocación de difusores, limpieza, remates y medios auxiliares. Medido por unidad ejecutada. HOSPITAL	1				1,00	1,00	578,86	578,86	
06.23	PA PROTECCIÓN DE PLANTA Suministro y colocación de protección de planta completa en suelos y todos aquellos elementos que no sea necesario desmontar para la realización de la totalidad de los trabajos, mediante el empleo de cartón en rollo, moqueta ferial, totalmente encintado, con reposición tantas veces como sea necesario durante las obras, con retirada y carga sobre contenedor. ZONA COMUN DESPACHOS P2	1 1	34,40 52,00				34,40 52,00	642,72	642,72	
06.24	UD LIMPIEZA DE OBRA ud. Limpieza de la totalidad de la obra durante la fase ejecución de la misma, todas las veces que sea necesario, que afectará tanto a la obra como a las zonas colindantes, manteniendo los puestos de trabajo del personal en correcto funcionamiento, para no interferir en su trabajo. Incluso retirada de todo aquel material sobrante en la ejecución de la misma, con carga a contenedor o saco y transporte a vertedero autorizado. HOSPITAL	1				86,40	1,00	7,98	7,98	
06.25	UD LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINA ud. Limpieza fina final de obra, desprendiendo morteros adheridos, fregado de suelos, limpieza techos, paredes, cristales, puertas, etc., i/barrido, retirada de escombros a vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares. HOSPITAL	1				1,00	1,00	1.650,00	1.650,00	
06.26	m2 CERRAMIENTO PROVISIONAL CARTON-YESO m2. Cerramiento provisional de obra formado por tabique autoportante a una cara, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a un lado del cual se atornillan una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 61 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, totalmente terminado. Incluso desmonte una vez terminada la obra. Fase I Fase II Fase III-V Fase VI-VII Fase VIII	1 1 1 1 1	5,20 14,80 8,80 9,40 3,00	3,50 3,50 3,50 3,50 3,50			18,20 51,80 30,80 32,90 10,50	629,08	629,08	
								144,20	23,61	3.404,56
TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA.....									144.940,45	

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS Colegiado nº 0012540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HALL ACCESO	1	31,77					31,77	
	VESTÍBULO	1	4,16					4,16	
	ALMACÉN	1	6,09					6,09	
	DESPACHO ADMIN	1	8,05					8,05	
	SUPERVISIÓN	1	10,77					10,77	
	SALA DESCANSO	1	31,32					31,32	
	DISTRIBUIDOR	1	12,42					12,42	
	VESTUARIO MASCULINO	1	72,79					72,79	
	VESTUARIO FEMENINO	1	45,79					45,79	
	PASILLO LIMPIO	1	3,90					3,90	
	HALL MONTACARGAS	1	9,54					9,54	
	PASILLO LIMPIO	1	96,91					96,91	
	URPA	1	70,32					70,32	
	LAVADERO I	1	17,60					17,60	
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	11,27					11,27	
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	11,44					11,44	
	QUIRÓFANO I	1	47,96					47,96	
	ALMACÉN	1	22,93					22,93	
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	11,29					11,29	
	ANTEQUIROFANO 2 SALIDA	1	11,32					11,32	
	QUIRÓFANO 2	1	46,82					46,82	
	LAVADERO 2	1	24,18					24,18	
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	11,12					11,12	
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	11,24					11,24	
	QUIRÓFANO 3	1	45,12					45,12	
	ALMACÉN	1	8,34					8,34	
	ALMACÉN	1	4,15					4,15	
	ALMACÉN	1	7,53					7,53	
	ALMACÉN	1	7,52					7,52	
	ALMACÉN	1	8,19					8,19	
	SALA DE DESCANSO	1	31,26					31,26	
	PASILLO LIMPIO	1	34,48					34,48	
	LAVADERO 3	1	5,81					5,81	
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	10,57					10,57	
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	10,93					10,93	
	QUIRÓFANO 4	1	45,36					45,36	
	PASILLO SUCIO	1	80,87					80,87	
	AREA DE RESIDUOS	1	6,65					6,65	
	PASILLO SUCIO	1	25,59					25,59	
	ALMACÉN	1	16,76					16,76	
	VERTEDERO	1	4,08					4,08	
	ALMACEN	1	54,99					54,99	
	QUIRÓFANO 5	1	27,75					27,75	
	HALL ACCESO	1	31,77		0,20			6,35	
	VESTÍBULO	1	9,09		0,20			1,82	
	ALMACÉN	1	9,88		0,20			1,98	
	DESPACHO ADMIN	1	11,60		0,20			2,32	
	SUPERVISIÓN	1	13,16		0,20			2,63	
	SALA DESCANSO	1	28,08		0,20			5,62	
	DISTRIBUIDOR	1	25,37		0,20			5,07	
	VESTUARIO MASCULINO	1	80,80		0,20			16,16	
	VESTUARIO FEMENINO	1	65,69		0,20			13,14	
	PASILLO LIMPIO	1	9,13		0,20			1,83	
	HALL MONTACARGAS	1	13,45		0,20			2,69	
	PASILLO LIMPIO	1	96,91		0,20			19,38	
	URPA	1	49,67		0,20			9,93	
	LAVADERO I	1	16,90		0,20			3,38	
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	13,46		0,20			2,69	
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	13,56		0,20			2,71	
	QUIRÓFANO I	1	26,97		0,20			5,39	
	ALMACÉN	1	21,14		0,20			4,23	
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	13,47		0,20			2,69	



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANTEQUIRÓFANO 2 SALIDA	1	13,52		0,20	2,70			
	QUIRÓFANO 2	1	27,32		0,20	5,46			
	LAVADERO 2	1	20,94		0,20	4,19			
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	13,37		0,20	2,67			
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	13,44		0,20	2,69			
	QUIRÓFANO 3	1	26,10		0,20	5,22			
	ALMACÉN	1	12,06		0,20	2,41			
	ALMACÉN	1	8,16		0,20	1,63			
	ALMACÉN	1	11,30		0,20	2,26			
	ALMACÉN	1	11,30		0,20	2,26			
	ALMACÉN	1	11,92		0,20	2,38			
	SALA DE DESCANSO	1	23,08		0,20	4,62			
	PASILLO LIMPIO	1	32,66		0,20	6,53			
	LAVADERO 3	1	11,50		0,20	2,30			
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	16,34		0,20	3,27			
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	13,24		0,20	2,65			
	QUIRÓFANO 4	1	30,13		0,20	6,03			
	PASILLO SUCIO	1	98,70		0,20	19,74			
	AREA DE RESIDUOS	1	10,80		0,20	2,16			
	PASILLO SUCIO	1	32,66		0,20	6,53			
	ALMACÉN	1	16,38		0,20	3,28			
	VERTEDERO	1	8,14		0,20	1,63			
	ALMACEN	1	32,24		0,20	6,45			
	QUIRÓFANO 5	1	23,67		0,20	4,73			
	ANTEQUIRÓFANO 5	1	18,65			18,65			
	ANTEQUIRÓFANO 5	1	17,76		0,20	3,55			
							1.302,95	43,01	56.039,88
07.03	ud								
	TRATAMIENTO JUNTAS PAVIMENTO VINILICO								
	m2. Suministro e instalación de material para tratamiento de juntas en pavimento vinílico, incluso trabajos de limpieza y preparación interior de la junta, totalmente acabado con resultado homogéneo, sin presentar grietas, alabeos, deformaciones, falta de continuidad u otros defectos superficiales. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, instalación, ajuste y verificaciones.								
	HALL ACCESO	1	31,77			6,35	0,2		
	VESTÍBULO	1	4,16			0,83	0,2		
	ALMACÉN	1	6,09			1,22	0,2		
	DESPACHO ADMIN	1	8,05			1,61	0,2		
	SUPERVISIÓN	1	10,77			2,15	0,2		
	SALA DESCANSO	1	31,32			6,26	0,2		
	DISTRIBUIDOR	1	12,42			2,48	0,2		
	VESTUARIO MASCULINO	1	72,79			14,56	0,2		
	VESTUARIO FEMENINO	1	45,79			9,16	0,2		
	PASILLO LIMPIO	1	3,90			0,78	0,2		
	HALL MONTACARGAS	1	9,54			1,91	0,2		
	PASILLO LIMPIO	1	96,91			19,38	0,2		
	URPA	1	70,32			14,06	0,2		
	LAVADERO I	1	17,60			3,52	0,2		
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	11,27			2,25	0,2		
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	11,44			2,29	0,2		
	QUIRÓFANO I	1	47,96			9,59	0,2		
	ALMACÉN	1	22,93			4,59	0,2		
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	11,29			2,26	0,2		



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

MADRID

APF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANTEQUIROFANO 2 SALIDA	1	11,32			2,26	0.2		
	QUIRÓFANO 2	1	46,82			9,36	0.2		
	LAVADERO 2	1	24,18			4,84	0.2		
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	11,12			2,22	0.2		
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	11,24			2,25	0.2		
	QUIRÓFANO 3	1	45,12			9,02	0.2		
	ALMACÉN	1	8,34			1,67	0.2		
	ALMACÉN	1	4,15			0,83	0.2		
	ALMACÉN	1	7,53			1,51	0.2		



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALMACÉN	1	7,52			1,50	0,2		
	ALMACÉN	1	8,19			1,64	0,2		
	SALA DE DESCANSO	1	31,26			6,25	0,2		
	PASILLO LIMPIO	1	34,48			6,90	0,2		
	LAVADERO 3	1	5,81			1,16	0,2		
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	10,57			2,11	0,2		
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	10,93			2,19	0,2		
	QUIRÓFANO 4	1	45,36			9,07	0,2		
	PASILLO SUCIO	1	80,87			16,17	0,2		
	AREA DE RESIDUOS	1	6,65			1,33	0,2		
	PASILLO SUCIO	1	25,59			5,12	0,2		
	ALMACÉN	1	16,76			3,35	0,2		
	VERTEDERO	1	4,08			0,82	0,2		
	ALMACEN	1	54,99			11,00	0,2		
	HALL ACCESO	1	31,77		0,20	1,27	0,2		
	VESTÍBULO	1	9,09		0,20	0,36	0,2		
	ALMACÉN	1	9,88		0,20	0,40	0,2		
	DESPACHO ADMIN	1	11,60		0,20	0,46	0,2		
	SUPERVISIÓN	1	13,16		0,20	0,53	0,2		
	SALA DESCANSO	1	28,08		0,20	1,12	0,2		
	DISTRIBUIDOR	1	25,37		0,20	1,01	0,2		
	VESTUARIO MASCULINO	1	80,80		0,20	3,23	0,2		
	VESTUARIO FEMENINO	1	65,69		0,20	2,63	0,2		
	PASILLO LIMPIO	1	9,13		0,20	0,37	0,2		
	HALL MONTACARGAS	1	13,45		0,20	0,54	0,2		
	PASILLO LIMPIO	1	96,91		0,20	3,88	0,2		
	URPA	1	49,67		0,20	1,99	0,2		
	LAVADERO I	1	16,90		0,20	0,68	0,2		
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	13,46		0,20	0,54	0,2		
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	13,56		0,20	0,54	0,2		
	QUIRÓFANO I	1	26,97		0,20	1,08	0,2		
	ALMACÉN	1	21,14		0,20	0,85	0,2		
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	13,47		0,20	0,54	0,2		
	ANTEQUIROFANO 2 SALIDA	1	13,52		0,20	0,54	0,2		
	QUIRÓFANO 2	1	27,32		0,20	1,09	0,2		
	LAVADERO 2	1	20,94		0,20	0,84	0,2		
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	13,37		0,20	0,53	0,2		



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

MADRID

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	13,44		0,20	0,54	0.2		
	QUIRÓFANO 3	1	26,10		0,20	1,04	0.2		
	ALMACÉN	1	12,06		0,20	0,48	0.2		
	ALMACÉN	1	8,16		0,20	0,33	0.2		
	ALMACÉN	1	11,30		0,20	0,45	0.2		
	ALMACÉN	1	11,30		0,20	0,45	0.2		
	ALMACÉN	1	11,92		0,20	0,48	0.2		
	SALA DE DESCANSO	1	23,08		0,20	0,92	0.2		
	PASILLO LIMPIO	1	32,66		0,20	1,31	0.2		
	LAVADERO 3	1	11,50		0,20	0,46	0.2		
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	16,34		0,20	0,65	0.2		
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	13,24		0,20	0,53	0.2		
	QUIRÓFANO 4	1	30,13		0,20	1,21	0.2		
	PASILLO SUCIO	1	98,70		0,20	3,95	0.2		
	AREA DE RESIDUOS	1	10,80		0,20	0,43	0.2		
	PASILLO SUCIO	1	32,66		0,20	1,31	0.2		
	ALMACÉN	1	16,38		0,20	0,66	0.2		
	VERTEDERO	1	8,14		0,20	0,33	0.2		
	ALMACEN	1	32,24		0,20	1,29	0.2		
	QUIRÓFANO 5	1	27,75			5,55	0.2		
	QUIRÓFANO 5	1	23,67		0,20	0,95	0.2		
	ANTEQUIRÓFANO 5	1	18,65			3,73	0.2		
		1	17,76		0,20	0,71	0.2		
							260,60	9,20	2397,52



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0616540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	ud REMATE PAV CON PERFIL METALICO uD. Remate de unión de solados con perfil de acero inoxidable de 14x40mm, en todos los encuentros entre diferentes pavimentos, recibido con adhesivo, i/ alisado y limpieza, s/NT-RSF CONEXION CON ZONA SIN ACTUACION	7				7,00		10,12	70,84
07.05	ud ALICATADO PORCELÁNICO 60x120 m2. Suministro y colocación de revestimiento interior con piezas de gres porcelánico gran formato, acabado mate, de 60x120cm, aprobado por la DF y/o propiedad, modelo y color a elegir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado de ligantes mixtos, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado 100004241 FR-ONE BLANCO N para zonas húmedas, color gris. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, 100236463 COLORSTUK RAPID BLANCO N para zonas húmedas, color Blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC y esquineiros en acero inoxiable. Medido sin descontar huecos Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Vestuario femenino 1 11,75 2,80 32,90 Vestuario masculino 1 11,70 2,80 32,76					65,66		42,08	2.792,97
TOTAL CAPÍTULO 07 SOLADOS Y ALICATADOS									69.583,42



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


AD-51B
JOSE JOSE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA DE MADERA									
09.01	Ud PUERTA PASO SENCILLA LISA HLP								
	<p>Ud. Suministro e instalación de puerta de paso de 1 hoja ciega normalizada de 725/825/925x2100, con fijo superior hasta 2400 mm de 35mm de grosor, lisa con materiales ignifugos y revestida HPL, Arpa o similar aprobado por la DF y/o propiedad, color blanco, canteado mecánicamente en HPL, Arpa o similar aprobado por la DF y/o propiedad de 1,5mm. Tipo blanco unicolor. Siendo el interior de composición de aglomerado macizo con DM en ambas caras de 5mm y con refuerzo lateral de madera de pino maciza de 25mm. Batiante y tapetas en DM en macizo de 10 mm canteado mecánicamente en HPL, Arpa o similar de 1,5 mm del tipo blanco unicolor. Herrajes en acero inoxidable tipo Ocariz o similar aprobado por la DF y/o propiedad formados por 4 pernios de 100 mm. Sujetos mediante tornillería pasante de acero inoxidable, resbalón del tipo silencioso, en caso de llave bombín maestreado y manilla Tesa o similar aprobado por la DF y/o propiedad tipo placa circular de acero inoxidable (satinada IS), con estoques fijos. Incluso condena en puertas de aseos y cerradura con llave en despachos y almacenes.</p> <p>Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p>								
	Tipo 1	4					4,00		
	Tipo 2	4					4,00		
	Tipo 3	5					5,00		
	Tipo 4	2					2,00		
	Tipo 5	1					1,00		
	Tipo 6	6					6,00		
							22,00	421,70	9277,80
09.03	Ud AMAESTRAMIENTO DE PUERTAS								
	<p>Ud. Suministro e instalación de cilindro níquel con amaestramiento sencillo por sus dos caras. El amaestramiento supone que cada puerta tiene una llave diferente, y además existe una llave maestra por planta que abre todas las puertas de la misma. incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, instalación, ajuste y verificaciones.</p>								
	Almacenes	10					10,00		
							10,00	56,94	569,40
09.04	Ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS								
	<p>Ud. Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011</p>								
	BQ28	2					2,00		
	BQ29	1					1,00		
	C URPA	1					1,00		
	BQ28	2					2,00		
	BQ29	2					2,00		
	BQ26	2					2,00		
	BQ27	1					1,00		
	BQ35	4					4,00		
	BQ37	3					3,00		
	BQ21	1					1,00		
	BQ3	1					1,00		
	BQ20	1					1,00		
	BQ14	1					1,00		
	BQ31	2					2,00		
	BQ30	1					1,00		
	BQ21	1					1,00		
	BQ41	1					1,00		
	BQ15	1					1,00		
	BQ16	1					1,00		
	BQ17	1					1,00		
	BQ18	1					1,00		
	BQ5	1					1,00		
	BQ38	1					1,00		
							33,00	9,51	313,83



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documentos registrados con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-AIF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	<p>m2</p> <p>MAMPARA VIDRIO Y PANEL HPL</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Mampara con vidrio fijo y paneles HPL en chapa lisa, según planos, aprobado por la DF y/o propiedad, resistencia al fuego EI30, según UNE-EN 13501-1, fijado al paramento. Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería HPL con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.</p> <p>Totalmente colocada, recibida, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje.</p> <p>Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p>								
	BQ22	1	5,40		2,50		13,50		
		1	3,50				3,50		
							17,00	163,96	2.788,32
09.07	<p>Ud</p> <p>CABINA TABLERO FENÓLICO HPL</p> <p>Ud. Suministro y montaje de Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por DF y/o propiedad; compuesta de: puerta de 600x2000 mm y 1 lateral de 2000 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.</p>								
	Vestuario femenino	4					4,00		
	Vestuario masculino	4					4,00		
							8,00	541,48	4.331,84
TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA DE MADERA.....									17.279,79



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 10 CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA										
10.01	<p>Ud MARCO PERFIL ACERO INOX</p> <p>Ud. Suministro e instalación de marco para perímetro completo en hueco de paso en chapa lisa de acero inox, aprobado por la DF y/o propiedad. Marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 316, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI30, según UNE-EN 13501-1, fijado al paramento.</p> <p>Totalmente colocado, recibido, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje.</p> <p>Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p>									
	URPA	1					1,00			
	Q1	4					4,00			
	Q2	4					4,00			
	Q3	1					1,00			
	Q4	4					4,00			
	Q5	2					2,00			
	BQ1	2					2,00			
							18,00	56,65	1.038,70	
10.02	<p>Ud PUERTA CORTAFUEGO EI2/60/C5 2H 150cm</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puerta resistente al fuego de dos hojas de 75 cm y de 150 cm de ancho total, aprobado por la DF y/o propiedad., a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente, incluso mecanismo de cierre automático para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales, herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1.</p> <p>Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p>									
	Tipo 21	5					5,00			
							5,00	860,76	4.303,80	



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0018540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	<p>u PUERTA CORTAFUEGO EI2/60/C5 1H</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puerta resistente al fuego de una hoja de 85-100 cm de ancho total, según planos, aprobado por la DF y/o propiedad., a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente, incluso mecanismo de cierre automático para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales, herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1.</p> <p>Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p>								
	Tipo 17						12	12,00	
	Tipo 18						3	3,00	
	Tipo 19						1	1,00	
	Tipo 20						3	3,00	
									19,00 481,86



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	<p>U PUERTA AUTOM CORREDERA RAD INOX OJO BUEY 1,50m</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante radiológica, con lámina de plomo 2 mm en puerta y ojo de buey, de una hoja corredera en acero inox con ojo de buey con sistema de Puerta corredera con Perfilería de Estanqueidad compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm. de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.</p> <p>Medidas: Ancho Hueco (AH): 1.500 mm Paso Libre (PL): 1.500 mm Ancho Oper. (AT): 3.370 mm Alto Hueco (HH): 2.200 mm Altura Libre (HL): 2.200 mm Altura Total (HT): 2.404 mm Esp. Hueco (EH): 150 mm</p> <p>Descripción: Puerta automática corredera hermética apertura lateral derecha, hojas tipo P50 INOX. radiología. Operador Hermético VISIO+ Compuesto de: Operador hermético HD VISIO+ HER derecha 230V LJR-500 Cerrojo automático apertura VISIO+ HER (A04739-E) Hoja corredera radio/hermética P50-CHX derecha (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR) Panel exterior de acero inoxidable Estructura perimetral de perfiles de aluminio Con juntas de estanqueidad para su hermeticidad Lámina interior de plomo para salas de Radiología Suplemento unión chapas INOX AISI 304 Mirilla cuadrada L400 x A400 Plomada (2 mm Pb) (MH5R4040P) Suplemento radiología 2 mm Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Tirador uñero hoja P50 (ZMHH08) Marco MK40-BLOCK puerta corredera (AISI-304) AISI 304 Pack entremarcos corredera MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 Selector OPTIMA+ color negro Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida, Automático y Apertura reducida. Menú para conexión WiFi y bloqueo por PIN 2 UD. Sensor seguridad DDS-S (infrarrojos supervisado) 2 UD. Pulsador por aproximación. Acabado Anodizado simil Inox LJR-500</p> <p>Instalación y puesta en marcha incluyendo parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p>								
	Q1	2					2,00		
	Q2	2					2,00		
							4,00	8.667,56	34.670,24



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016440

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	<p>u PUERTA AUTOM CORREDERA INOX OJO BUEY 1,50m</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante, de una hoja corredera en acero inox con ojo de buey con sistema de Puerta corredera con Perfilera de Estanqueidad compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm. de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.</p> <p>Medidas: Ancho Hueco (AH): 1.500 mm Paso Libre (PL): 1.500 mm Ancho Oper. (AT): 3.370 mm Alto Hueco (HH): 2.200 mm Altura Libre (HL): 2.200 mm Altura Total (HT): 2.404 mm Esp. Hueco (EH): 150 mm</p> <p>Descripción: Puerta automática corredera hermética apertura lateral derecha, hojas tipo P50 INOX. radiología. Operador Hermético VISIO+ Compuesto de: Operador hermético HD VISIO+ HER derecha 230V LJR-500 Cerrojo automático apertura VISIO+ HER (A04739-E) Hoja corredera hermética P50-CHX derecha (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR) Panel exterior de acero inoxidable Estructura perimetral de perfiles de aluminio Con juntas de estanqueidad para su hermeticidad Suplemento unión chapas INOX AISI 304 Mirilla cuadrada L400 x A400 Plomada (2 mm Pb) (MH5R4040P) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Tirador ñero hoja P50 (ZMHH08) Marco MK40-BLOCK puerta corredera (AISI-304) AISI 304 Pack entremarcos corredera MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 Selector OPTIMA+ color negro Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida, Automático y Apertura reducida. Menú para conexión WiFi y bloqueo por PIN 2 UD. Sensor seguridad DDS-S (infrarrojos supervisado) 2 UD. Pulsador por aproximación. Acabado Anodizado simil Inox LJR-500</p> <p>Instalación y puesta en marcha incluyendo parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p>								
							4,00	7.019,56	28.078,24



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06	<p>ud PUERTA AUTOM CORREDERA RAD INOX OJO BUEY 1,05m</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante radiológica, con lámina de plomo 2 mm en puerta y ojo de buey, de una hoja corredera en acero inox con ojo de buey con sistema de Puerta corredera con Perfilería de Estanqueidad compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm. de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.</p> <p>Medidas: Ancho Hueco (AH): 1.050 mm Paso Libre (PL): 1.050 mm Ancho Oper. (AT): 2.470 mm Alto Hueco (HH): 2.200 mm Altura Libre (HL): 2.200 mm Altura Total (HT): 2.404 mm Esp. Hueco (EH): 150 mm</p> <p>Descripción: Puerta automática corredera hermética apertura lateral derecha, hojas tipo P50 INOX. radiología. Operador Hermético VISIO+ Compuesto de: Operador hermético HD VISIO+ HER derecha 230V LJR-500 Cerrojo automático apertura VISIO+ HER (A04739-E) Hoja corredera radio/hermética P50-CHX derecha (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR) Panel exterior de acero inoxidable Estructura perimetral de perfiles de aluminio Con juntas de estanqueidad para su hermeticidad Lámina interior de plomo para salas de Radiología Suplemento unión chapas INOX AISI 304 Mirilla cuadrada L400 x A400 Plomada (2 mm Pb) (MH5R4040P) Suplemento radiología 2 mm Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Tirador uñero hoja P50 (ZMHH08) Marco MK40-BLOCK puerta corredera (AISI-304) AISI 304 Pack entremarcos corredera MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 Selector OPTIMA+ color negro Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto, Cerrado, Solo salida, Automático y Apertura reducida. Menú para conexión WiFi y bloqueo por PIN 2 UD. Sensor seguridad DDS-S (infrarrojos supervisado) 2 UD. Pulsador por aproximación. Acabado Anodizado simil Inox LJR-500</p> <p>Instalación y puesta en marcha incluyendo parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p>								
	Q1	2					2,00		
	Q2	2					2,00		
	Q3	1					1,00		
							5,00	7.328,56	36.642,80



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	<p>u PUERTA AUTOMATICA CORREDERA INOX OJO BUEY 1,05m</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante, de una hoja corredera en acero inox con ojo de buey con sistema de Puerta corredera con Perfilera de Estanqueidad compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm. de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.</p> <p>Medidas: Ancho Hueco (AH): 1.050 mm Paso Libre (PL): 1.050 mm Ancho Oper. (AT): 2.470 mm Alto Hueco (HH): 2.200 mm Altura Libre (HL): 2.200 mm Altura Total (HT): 2.404 mm Esp. Hueco (EH): 150 mm</p> <p>Descripción: Puerta automática corredera hermética apertura lateral derecha, hojas tipo P50 INOX. radiología. Operador Hermético VISIO+ Compuesto de: Operador hermético HD VISIO+ HER derecha 230V LJR-500 Cerrojo automático apertura VISIO+ HER (A04739-E) Hoja corredera hermética P50-CHX derecha (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR) Panel exterior de acero inoxidable Estructura perimetral de perfiles de aluminio Con juntas de estanqueidad para su hermeticidad Lámina interior de plomo para salas de Radiología Suplemento unión chapas INOX AISI 304 Mirilla cuadrada L400 x A400 Plomada (2 mm Pb) (MH5R4040P) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Tirador uñero hoja P50 (ZMHH08) Marco MK40-BLOCK puerta corredera (AISI-304) AISI 304 Pack entremarcos corredera MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 Selector OPTIMA+ color negro Permite seleccionar el modo de funcionamiento: 5 modos: Abierto. Cerrado, Solo salida, Automático y Apertura reducida. Menú para conexión WiFi y bloqueo por PIN 2 UD. Sensor seguridad DDS-S (infrarrojos supervisado) 2 UD. Pulsador por aproximación. Acabado Anodizado simil Inox LJR-500</p> <p>Instalación y puesta en marcha incluyendo parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p>	1					1,00		
							1,00	5.268,56	5.268,56



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	<p>Ud</p> <p>PUERTA AUTOM BATIENTE INOX OJO BUEY 1H</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante de una hoja batiente en acero inox con ojo de buey. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.</p> <p>Medidas: Ancho Hueco (AH): 850 mm Paso Libre (PL): 721 mm Alto Neces. (HN): 2.234 mm Alto Hueco (HH): 2.200 mm Altura Libre (HL): 2.136 mm Altura Total (HT): 2.224 mm Esp. Hueco (EH): 150 mm</p> <p>Puerta batiente hermética, hoja tipo P50 INOX. Operador Vector Compuesto de: Operador batiente VECTOR 230V Brazo arrastre VECTOR Adaptador marco 20mm operador lateral VECTOR AP SQ-000, L675 mm SQ-000 Extensión eje 50mm VECTOR Hoja batiente hermética P50-BH lateral derecha (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR), panel exterior de acero inoxidable, estructura perimetral de perfiles de aluminio, espesor total de 50mm, con juntas de estanqueidad para su hermeticidad. Suplemento chapa INOX AISI 304 Mirilla cuadrada L400 x A400 (MH5R4040) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Marco batiente (AISI-304, derecha) AISI 304 Contramarco batiente MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 Pack entremarcos batiente MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 3 uds. Sensor presencia 4SAFE Ancho hoja de 701 a 1400mm 2 ud. Pulsador de aproximación Instalación y puesta en marcha incluyendo mano de obra y desplazamiento del personal técnico, así como ajustes y verificaciones.</p>	1					1,00		6.318,21
							1,00	6.318,21	6.318,21



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA ROMÁN, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09	<p>U PUERTA AUTOM BATIENTE INOX OJO DE BUEY 2H</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puerta automática hermética autoportante de dos hojas bateientes en acero inox con ojo de buey con Perfilería de Estanqueidad Besam Slim compuesto por perfiles de aluminio extrusionado de 25 mm. de grosor en todo el perímetro, o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad. Con vinilos antichoque hasta una altura de 2 metros, a decidir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad.</p> <p>Medidas: Ancho Hueco (AH): 1.500 mm Paso Libre (PL): 1.371 mm Alto Neces. (HN): 2.234 mm Alto Hueco (HH): 2.200 mm Altura Libre (HL): 2.136 mm Altura Total (HT): 2.224 mm Esp. Hueco (EH): 150 mm</p> <p>Descripción: Puerta batiente hermética, apertura central, hojas tipo P50 INOX. Operador Vector Compuesto de: 2 UD. Operador batiente VECTOR 230V 2 UD. Brazo arrastre VECTOR Adaptador marco 20mm operador central VECTOR AP SQ-000, L2.800 mm SQ-000 2 UD. Extensión eje 50mm VECTOR Kit cobertor doble VECTOR Hoja batiente hermética P50-BH central derecha (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR), panel exterior de acero inoxidable, estructura perimetral de perfiles de aluminio, espesor total de 50mm, con juntas de estanqueidad para su hermeticidad. Mirilla cuadrada L400 x A400 (MH5R4040) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Hoja batiente hermética P50-BH central izquierda (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR), panel exterior de acero inoxidable, estructura perimetral de perfiles de aluminio, espesor total de 50mm, con juntas de estanqueidad para su hermeticidad. Mirilla cuadrada L400 x A400 (MH5R4040) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Marco batiente (AISI-304, central) AISI 304 Contramarco batiente MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 Pack entremarcos batiente MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 3 Sensor presencia 4SAFE Ancho hoja de 701 a 1400mm 2 Pulsador de aproximación</p> <p>Instalación y puesta en marcha incluyendo mano de obra y desplazamiento del personal técnico, así como ajustes y verificaciones.</p>								
	Q5	2					2,00		
	BQ1	1					1,00		
							3,00	9.923,21	29.769,63




Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																									
10.10	<p>Ud PUERTA BATIENTE INOX OJO BUEY 1H</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Puerta metálica batiente estanca de una hoja 80 cm en chapa lisa de acero inox con ojo de buey, aprobado por la DF y/o propiedad,</p> <p>Medidas: Ancho Hueco (AH): 850 mm Paso Libre (PL): 721 mm Alto Neces. (HN): 2.234 mm Alto Hueco (HH): 2.200 mm Altura Libre (HL): 2.136 mm Altura Total (HT): 2.224 mm Esp. Hueco (EH): 150 mm</p> <p>Puerta batiente hermética, hoja tipo P50 INOX. Operador Vector Compuesto de: Operador batiente VECTOR 230V Brazo arrastre VECTOR Adaptador marco 20mm operador lateral VECTOR AP SQ-000, L675 mm SQ-000 Extensión eje 50mm VECTOR Hoja batiente hermética P50-BH lateral derecha (inox) AISI 304 Nucleo central de poliisocianurato (PIR), panel exterior de acero inoxidable, estructura perimetral de perfiles de aluminio, espesor total de 50mm, con juntas de estanqueidad para su hermeticidad. Suplemento chapa INOX AISI 304 Mirilla cuadrada L400 x A400 (MH5R4040) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Tirador manillón 250 mm (KTHH06) Marco batiente (AISI-304, derecha) AISI 304 Contramarco batiente MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 Pack entremarcos batiente MK40-BLOCK (AISI-304) AISI 304 Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p> <table border="0"> <tr> <td>BQ22</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQ23</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQ24</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQ3</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	BQ22	1						1,00			BQ23	1						1,00			BQ24	1						1,00			BQ3	2						2,00									5,00	2.904,79	14.523,95
BQ22	1						1,00																																											
BQ23	1						1,00																																											
BQ24	1						1,00																																											
BQ3	2						2,00																																											
10.11	<p>ud PUERTA DOBLE BATIENTE INOX OJO DE BUEY</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Puerta metálica batiente estanca de dos hojas de 1,05 m en chapa lisa de acero inox con ojo de buey, aprobado por la DF y/o propiedad, hojas fabricadas en doble tabique de chapa galvanizada, suministrada armada, protegida con lámina plástica de polietileno, con hoja, cerradura con manilla en nylon y garras para anclaje, i/herrajes de colgar y de seguridad. Incluso barra antipánico de sobreponer para puerta de doble hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas, Cerradura, manetas, recibido, Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje.</p> <p>Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p> <table border="0"> <tr> <td>BQ2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	BQ2	3						3,00			Q5	1						1,00									4,00	5.774,37	23.097,48																				
BQ2	3						3,00																																											
Q5	1						1,00																																											
10.12	<p>m2 VENTANA LAVADERO</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Ventana con vidrio fijo y marco en chapa lisa de acero inox, aprobado por la DF y/o propiedad. Marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 316, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI30, según UNE-EN 13501-1, fijado al paramento. Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería inox con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.</p> <p>Totalmente colocada, recibida, así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje.</p> <p>Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.</p> <table border="0"> <tr> <td>BQ6</td> <td>1</td> <td>1,70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,70</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	BQ6	1	1,70					1,70																																									
BQ6	1	1,70					1,70																																											


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.16	u CELOSIA EXTERIOR OCULTACIÓN EQUIPOS m. Suministro e instalación de vallado exterior para la ocultación de equipos de climatización formado por paneles celosía de lamas fijas de aluminio, de 1,5m de ancho y 2 m de altura, acabado lacado en blanco o similar aprobado por la DF y/o propiedad colocados sobre subestructura de postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con chapa de anclaje y pernos de acero y taco químico al forjado de cubierta, con sellado de juntas e impermeabilización. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.						1,70	165,41	281,20
	Cubierta planta primera	1				9,95			
	Cubierta planta segunda 1	1				36,70			
	Cubierta planta segunda 2	1				10,80			
10.17	m BARANDILLA REMATE CUBIERTA Suministro e instalación de barandilla de remate en cubierta, según detalles aportados en planos, aprobada por la DF y/o propiedad. Formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente perfil redondo, con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, acabado lacado en blanco. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.						57,45	178,92	10.274,95
	Ampliación	1				17,50			
							17,50	28,48	498,40
TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA									203.966,50



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

ADP/B
JOS/JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 PINTURAS Y ACABADOS									
12.01	m2	PINTURA EPOXI ANTIBACTERIANA P/HORIZONTALES							
m2. Suministro e instalación de pintura epoxi antibacteriana lisa mate lavable antiácidos, color y acabado a elegir por la DF y7o propiedad, sobre paramentos horizontales de yeso, previo lijado de adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE-RPP-24. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra, desplazamientos, trabajos y remates.									
	HALL ACCESO	1						31,77	31,77
	VESTÍBULO	1						4,16	4,16
	ALMACÉN	1						6,09	6,09
	DESPACHO ADMIN	1						8,05	8,05
	SUPERVISIÓN	1						10,77	10,77
	SALA DESCANSO	1						31,32	31,32
	DISTRIBUIDOR	1						12,42	12,42
	VESTUARIO MASCULINO	1						72,79	72,79
	VESTUARIO FEMENINO	1						45,79	45,79
	PASILLO LIMPIO	1						3,90	3,90
	HALL MONTACARGAS	1						9,54	9,54
	PASILLO LIMPIO	1						96,91	96,91
	URPA	1						70,32	70,32
	LAVADERO I	1						17,60	17,60
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1						11,27	11,27
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1						11,44	11,44
	QUIRÓFANO I	1						47,96	33,57
	ALMACÉN	1						22,93	22,93
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1						11,29	11,29
	ANTEQUIROFANO 2 SALIDA	1						11,32	11,32
	QUIRÓFANO 2	1						46,82	32,77
	LAVADERO 2	1						24,18	24,18
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1						11,12	11,12
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1						11,24	11,24
	QUIRÓFANO 3	1						45,12	31,58
	ALMACÉN	1						8,34	8,34
	ALMACÉN	1						4,15	4,15
	ALMACÉN	1						7,53	7,53
	ALMACÉN	1						7,52	7,52
	ALMACÉN	1						8,19	8,19
	SALA DE DESCANSO	1						31,26	31,26
	PASILLO LIMPIO	1						34,48	34,48
	LAVADERO 3	1						5,81	5,81
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1						10,57	10,57
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1						10,93	10,93
	QUIRÓFANO 4	1						45,36	31,75
	PASILLO SUCIO	1						80,87	80,87
	AREA DE RESIDUOS	1						6,65	6,65
	PASILLO SUCIO	1						25,59	25,59
	ALMACÉN	1						16,76	16,76
	VERTEDERO	1						4,08	4,08
	ALMACEN	1						54,99	54,99
	ZONA COMÚN	1						34,40	34,40
	DESPACHOS PLANTA SEGUNDA	1						52,00	52,00
	QUIRÓFANO 5	1						27,75	19,43
	ANTEQUIRÓFANO 5	1						18,65	18,65
									1.108,09
								5,92	5,92
									6.559,89
12.02	m2	PINTURA EPOXI ANTIBACTERIANA P/VERTICALES							
m2. Suministro e instalación de pintura epoxi antibacteriana lisa mate lavable antiácidos, color y acabado a elegir por la DF y7o propiedad, sobre paramentos horizontales de yeso, previo lijado de adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE-RPP-24. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra, desplazamientos, trabajos y remates.									



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HALL ACCESO	1	34,21		2,80	95,79			
	VESTÍBULO	1	9,09		2,80	25,45			
	ALMACÉN	1	9,88		2,80	27,66			
	DESPACHO ADMIN	1	11,60		2,80	32,48			
	SUPERVISIÓN	1	13,16		2,80	36,85			
	SALA DESCANSO	1	28,08		2,80	78,62			
	DISTRIBUIDOR	1	25,37		2,80	71,04			
	VESTUARIO MASCULINO	1	80,80		2,80	226,24			
	VESTUARIO FEMENINO	1	65,69		2,80	183,93			
	PASILLO LIMPIO	1	9,13		2,80	25,56			
	HALL MONTACARGAS	1	13,45		2,80	37,66			
	ALMACEN	1	32,24		2,80	90,27			
	ZONA COMÚN	1	33,34		2,80	93,35			
							1.024,90	5,92	6.068,41
12.03	m2								
	REVESTIMIENTO MURAL SANITARIO								
	M2. Suministro e instalación de revestimiento mural continuo, liso, duro, lavable, impermeable, resistente a agentes químicos e ignífugo, para uso sanitario, aprobado por la DF y/o propiedad, modelo y color a elegir por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, formado por placas de resina de 1,5 mm de espesor, antibacteriana, absorbente de choque, resistente a la perforación y al impacto, con certificación al fuego B-s1, d0 y marcado CE, con tratamiento de juntas y esquinas termoformadas, colocada con adhesivo sobre paramento vertical.								
	Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	PASILLO LIMPIO	1	96,91		2,80	271,35			
	URPA	1	49,67		3,30	163,91			
	LAVADERO I	1	16,90		2,80	47,32			
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	13,46		2,80	37,69			
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	13,56		2,80	37,97			
	QUIRÓFANO I	1	26,97		3,30	89,00			
	ALMACÉN	1	21,14		2,80	59,19			
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	13,47		2,80	37,72			
	ANTEQUIROFANO 2 SALIDA	1	13,52		2,80	37,86			
	QUIRÓFANO 2	1	27,32		3,30	90,16			
	LAVADERO 2	1	20,94		2,80	58,63			
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	13,37		2,80	37,44			
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	13,44		2,80	37,63			
	QUIRÓFANO 3	1	26,10		3,30	86,13			
	ALMACÉN	1	12,06		2,80	33,77			
	ALMACÉN	1	8,16		2,80	22,85			
	ALMACÉN	1	11,30		2,80	31,64			
	ALMACÉN	1	11,30		2,80	31,64			
	ALMACÉN	1	11,92		2,80	33,38			
	SALA DE DESCANSO	1	23,08		2,80	64,62			
	PASILLO LIMPIO	1	32,66		2,80	91,45			
	LAVADERO 3	1	11,50		2,80	32,20			
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	16,34		2,80	45,75			
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	13,24		2,80	37,07			
	QUIRÓFANO 4	1	30,13		3,30	99,43			
	PASILLO SUCIO	1	98,70		2,80	276,36			
	AREA DE RESIDUOS	1	10,80		2,80	30,24			
	PASILLO SUCIO	1	32,66		2,80	91,45			
	ALMACÉN	1	16,38		2,80	45,86			
	VERTEDERO	1	8,14		2,80	22,79			
	QUIRÓFANO 5	1	23,67		3,30	78,11			
	ANTEQUIRÓFANO 5	1	17,76		2,80	49,73			
							2.210,34	60,02	132.664,61



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04	U TRATAMIENTO JUNTAS REVESTIMIENTO MURAL								
	M2. Suministro e instalación de material para el tratamiento de juntas en revestimiento mural, incluso trabajos de limpieza y preparación interior de la junta, totalmente acabado con resultado homogéneo, sin presentar grietas, alabeos, deformaciones, falta de continuidad u otros defectos superficiales. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra, desplazamientos, trabajos y remates								
	PASILLO LIMPIO	1	96,91		2,80	54,27		0,2	
	URPA	1	49,67		3,30	32,78		0,2	
	LAVADERO I	1	16,90		2,80	9,46		0,2	
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	13,46		2,80	7,54		0,2	
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	13,56		2,80	7,59		0,2	
	QUIRÓFANO I	1	26,97		3,30	17,80		0,2	
	ALMACÉN	1	21,14		2,80	11,84		0,2	
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	13,47		2,80	7,54		0,2	
	ANTEQUIROFANO 2 SALIDA	1	13,52		2,80	7,57		0,2	
	QUIRÓFANO 2	1	27,32		3,30	18,03		0,2	
	LAVADERO 2	1	20,94		2,80	11,73		0,2	
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	13,37		2,80	7,49		0,2	
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	13,44		2,80	7,53		0,2	
	QUIRÓFANO 3	1	26,10		3,30	17,23		0,2	
	ALMACÉN	1	12,06		2,80	6,75		0,2	
	ALMACÉN	1	8,16		2,80	4,57		0,2	
	ALMACÉN	1	11,30		2,80	6,33		0,2	
	ALMACÉN	1	11,30		2,80	6,33		0,2	
	ALMACÉN	1	11,92		2,80	6,68		0,2	
	SALA DE DESCANSO	1	23,08		2,80	12,92		0,2	
	PASILLO LIMPIO	1	32,66		2,80	18,29		0,2	
	LAVADERO 3	1	11,50		2,80	6,44		0,2	
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	16,34		2,80	9,15		0,2	
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	13,24		2,80	7,41		0,2	
	QUIRÓFANO 4	1	30,13		3,30	19,89		0,2	
	PASILLO SUCIO	1	98,70		2,80	55,27		0,2	
	AREA DE RESIDUOS	1	10,80		2,80	6,05		0,2	
	PASILLO SUCIO	1	32,66		2,80	18,29		0,2	
	ALMACÉN	1	16,38		2,80	9,17		0,2	
	VERTEDERO	1	8,14		2,80	4,56		0,2	
	QUIRÓFANO 5	1	23,67		3,30	15,62		0,2	
	ANTEQUIRÓFANO 5	1	17,76		2,80	9,95		0,2	
							442,07	9,20	4.067,04
12.05	m								
									PERFIL REMATE REV MURAL



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	M. Suministro y colocación de perfil de transición entre solado vinílico en rollo y revestimiento mural, de acero inoxidable AISI 304, con superficie lisa, de 30 mm de anchura y 5 mm de altura. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	PASILLO LIMPIO	1	96,91					96,91	
	URPA	1	49,67					49,67	
	LAVADERO I	1	16,90					16,90	
	ANTEQUIRÓFANO I ENTRADA	1	13,46					13,46	
	ANTEQUIRÓFANO I SALIDA	1	13,56					13,56	
	QUIRÓFANO I	1	26,97					26,97	
	ALMACÉN	1	21,14					21,14	
	ANTEQUIRÓFANO 2 ENTRADA	1	13,47					13,47	
	ANTEQUIROFANO 2 SALIDA	1	13,52					13,52	
	QUIRÓFANO 2	1	27,32					27,32	
	LAVADERO 2	1	20,94					20,94	
	ANTEQUIRÓFANO 3 ENTRADA	1	13,37					13,37	
	ANTEQUIRÓFANO 3 SALIDA	1	13,44					13,44	
	QUIRÓFANO 3	1	26,10					26,10	
	ALMACÉN	1	12,06					12,06	
	ALMACÉN	1	8,16					8,16	
	ALMACÉN	1	11,30					11,30	



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALMACÉN	1	11,30			11,30			
	ALMACÉN	1	11,92			11,92			
	SALA DE DESCANSO	1	23,08			23,08			
	PASILLO LIMPIO	1	32,66			32,66			
	LAVADERO 3	1	11,50			11,50			
	ANTEQUIRÓFANO 4 ENTRADA	1	16,34			16,34			
	ANTEQUIRÓFANO 4 SALIDA	1	13,24			13,24			
	QUIRÓFANO 4	1	30,13			30,13			
	PASILLO SUCIO	1	98,70			98,70			
	AREA DE RESIDUOS	1	10,80			10,80			
	PASILLO SUCIO	1	32,66			32,66			
	ALMACÉN	1	16,38			16,38			
	VERTEDERO	1	8,14			8,14			
	QUIRÓFANO 5	1	23,67			23,67			
	ANTEQUIRÓFANO 5	1	17,76			17,76			
							756,57	11,31	8.556,81
	TOTAL CAPÍTULO 12 PINTURAS Y ACABADOS								157.915,76



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 REDES DE SANEAMIENTO									
13.01	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=40 mm Suministro e instalación de tubería de PVC insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	Vestuario masculino	1	22,200				22,200		
	Vestuario femenino	1	16,700				16,700		
	Sala descanso	1	2,400				2,400		
	URPA	1	11,200				11,200		
	BQ22	1	12,100				12,100		
	BQ23	1	17,200				17,200		
	BQ24	1	11,300				11,300		
	Residuos	5	12,500				62,500		
	Climatización	9	2,300				20,700		
							176,30	8,75	1.542,63
13.02	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=90 mm Suministro e instalación de tubería de PVC insonorizada, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	Conex. a bajantes existentes	14	1,200				16,800		
							16,80	23,33	391,97
13.03	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=110 mm Suministro e instalación de tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	inodoros	4	1,200				4,800		
							4,80	24,91	119,57
13.04	u BOTE SIFÓNICO PVC INSONORIZADO D=110 mm EMPOTRADO Suministro e instalación de Bote sifónico de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, tapa de acero inoxidable, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión. Totalmente montado, incluso conexionado del ramal de salida hasta la bajante o manguetón, con tubería de PVC de 50 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. área quirúrgica								
		16					16,000		
							16,00	46,29	740,64
13.05	u SUMIDERO PARA DUCHA DE OBRA Suministro e instalación de Sumidero sifónico extensible de PVC con cierre magnético antiolores, serie Camaleón Magnetech, modelo S-592 "JIMTEN" o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, de salida horizontal de 40 mm de diámetro y 68 mm de altura mínima, con rejilla y marco, de acero inoxidable, de 100x100 mm, acabado satinado, para desagüe de ducha de obra. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Vestuarios	8					8,00		
							8,00	58,94	471,52
13.06	u ACOMETIDA SANEAMIENTO Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del edificio. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Pluviales	1					1,00		
	Residuales	4					4,00		


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFEB
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07	m						5,00	177,45	887,25
	BAJANTE PLUVIALES 90								
	Suministro e instalación de bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	Ampliación	4	3,50			14,00			
							14,00	8,97	125,58
	TOTAL CAPÍTULO 13 REDES DE SANEAMIENTO								4.276,43



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 FONTANERÍA, APARATOS SANITARIOS E INST. EN SALA DE CURAS, ESCAYO									
14.01	u CONEXION RED EXISTENTE								
	Trabajos de corte, picaje en red existente, para conectar nueva acometida, incluso p.p de pequeño material, soldadura, llaves de corte, totalmente instalada y funcionando. NOTA: La red debe de quedar totalmente independiente a la red actual mediante llaves de corte. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones. Instalación en horario que no produzca interferencias con el desarrollo de la actividad del usuario del centro.								
	AFS	1					1,000		
	ACS	1					1,000		
	Fluxores	1					1,000		
							3,00	203,53	608,59
14.02	m TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=16 mm								
	Suministro e instalación de tubería multicapa en rollo, de 16x2 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS	1	10,200				10,200		
	AFS	1	8,300				8,300		
	AFS	1	7,400				7,400		
	AFS	1	3,500				3,500		
	AFS	1	4,600				4,600		
	AFS	1	5,900				5,900		
	AFS	1	3,430				3,430		
	AFS	1	3,440				3,440		
	AFS	1	3,430				3,430		
	AFS	1	3,200				3,200		
	AFS	1	1,050				1,050		
	AFS	1	1,450				1,450		
	AFS	1	6,500				6,500		
	AFS	1	1,020				1,020		
	AFS	1	2,900				2,900		
	ACS	1	10,200				10,200		
	ACS	1	8,300				8,300		
	ACS	1	7,400				7,400		
	ACS	1	3,500				3,500		
	ACS	1	4,600				4,600		
	ACS	1	5,900				5,900		
	ACS	1	3,430				3,430		
	ACS	1	3,440				3,440		
	ACS	1	3,430				3,430		
	ACS	1	3,200				3,200		
	ACS	1	1,050				1,050		
	ACS	1	1,450				1,450		
	Lavamanos quirofanos	4	2,200				8,800		
	Lavamanos URPA	1	1,200				1,200		
							132,22	3,90	515,66
14.03	m TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=25 mm								
	Suministro e instalación de tubería multicapa en rollo, de 25x2,5 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	AFS	1	19,010				19,010		
	AFS	1	50,400				50,400		
	AFS	1	51,700				51,700		



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACS	1	19,010			19,010			
	ACS	1	50,400			50,400			
	ACS	1	51,700			51,700			
							242,22	8,63	2.090,36
14.04	m TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=110 mm Suministro e instalación de tubería multicapa en rollo, de 110x3 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Fluxores	1	17,800			17,800			
							17,80	12,09	215,20
14.05	u LLAVE DE ESFERA 1 1/2" Suministro e instalación de Llave de esfera de 1 1/2" de latón especial s/DIN 17660. inodoros duchas lavabos lavamanos quirófanos lavamanos pasillo sucio URPA residuos	4 16 16 10 8 2 3				4,000 16,000 16,000 10,000 8,000 2,000 3,000			
							59,00	31,65	1.867,35
14.06	u INSTALACION FONTANERIA /SANEAMIENTO AFS + ACS Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, realizado con tubería multicapa PERT-AI-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. duchas lavabos lavamanos pasillo sucio lavadero BQ22 lavamanos quirófanos URPA	8 8 4 1 4 1				8,000 8,000 4,000 1,000 4,000 1,000			
							26,00	121,06	3.147,56
14.07	u INSTALACION FONTANERIA/SANEAMIENTO AFS Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería multicapa PERT-AI-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. inodoros residuos	4 3				4,000 3,000			
							7,00	85,79	600,53



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 MADRID

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-AF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.08	<p>u INODORO CON TANQUE BAJO</p> <p>Suministro e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexiona- do, probado y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones</p>	Vestuarios	4			4,00			
							4,00	329,92	1.327,89
14.09	<p>u PLATO DUCHA RESINA</p> <p>Suministro e instalación de plato de ducha rectangular, de resina, color blanco, acabado mate, con fondo antideslizante y orificio de desagüe en un lateral de 90 mm de diámetro, aportando muestra, aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, de 800x1200x40 mm, con válvula sifónica de 50 mm de altura de sifón El precio no incluye la grifería. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones</p>	Vestuarios	8			8,00			
							8,00	340,69	2.725,52
14.10	<p>u GRIFO MONOMANDO DUCHA</p> <p>Suministro e instalación de kit de ducha: Columna monomando, para ducha con repisa, incluyendo ducha de mano de 100mm de diámetro de 3 funciones, flexible de PVC satinado de 1,75m y soporte articulado regulable en altura, modelo aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad, total- mente instalado y funcionando. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y des- plazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones</p>	Vestuarios	8			8,00			
							8,00	249,59	1.996,72
14.11	<p>u LAVABO</p> <p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo aprobado por la Di- rección Facultativa y/o la propiedad, color Blanco, de 500x380 mm, equipado con grifería monoman- do de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, Grifo modelo minimal o similar aprobado por la Dirección Facultativa y/o la propiedad temporizado de repisa para lavabo con pulsador y limitador de caudal , y desagüe con sifón botella extensible. In- cluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. El precio no incluye la encimera. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estruc- turas auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.</p>	Vestuarios	8			8,00			
		Sala descanso	1			1,00			
							9,00	289,10	2.601,90
14.12	<p>u ESPEJO 800x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL</p> <p>Suministro y montaje de espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 2400 mm y alto 900 mm, para colocar en horizontal, a 90cm sobre el pavimento terminado, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.</p>	vestuarios	2			2,00			
							2,00	318,53	637,06
14.13	<p>u ENCIMERA</p> <p>Suministro e instalación de encimera de conglomerado de piedra artificial, modelo aprobado por la Di- rección Facultativa y/o la propiedad, de 240 cm de longitud, 55 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal liso de 20 cm de ancho, formación de 1 hueco con sus cantos pulidos, y co- pete perimetral de 30 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Cantos redondeados r= 5mm. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.</p>	Vestuarios	2			2,00			
		Sala descanso	1			1,00			
							3,00	332,28	996,84




Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFB3B JOSÉ JORGE HUESTA TOMÁS, Colegiado nº 0005540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.14	u LAVAMANOS QUIRÚRGICO Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico, modelo aprobado por DF y/o propiedad, fabricado en acero inoxidable 18/10 AISI 304 (1.4301) con acabado scotchbrite, completamente soldado mediante proceso TIG semirrobótico en todos los puntos de unión para evitar filtraciones y/o depósitos de suciedad, asegurando la perfecta higiene y desinfección. Sin extremos afilados ni esquinas, para asegurar la seguridad del personal quirúrgico. Fondo modelado para evitar salpicaduras, cerrado con paneles perimetrales fácilmente extraíbles para facilitar las operaciones rutinarias de mantenimiento. Pared interna revestida con material absorbente acústico y anti-condensación. Incluso grifos con mezclador accionamiento automático por cédula aproximación. Provisto de todos los accesorios para la conexión del agua; drenaje y rejilla de acero inoxidable más bajos que el fondo del lavabo, montado en la pared y provisto de equipo de reparación de pared. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	BQ22	1					3,00		
	BQ23	2					4,00		
	BQ24	1					3,00		
	URPA	1					1,00		
	Pasillo sucio	4					1,00		
								19,00	792,16
14.15	u VALVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA Suministro e instalación de Válvula mezcladora termostática de 32 a 42°C, presión de 1 a 10 bar, 140 l/min. modelo aprobado por la DF y/o propiedad. Totalmente instalado y funcionando. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	BQ22	1					1,00		
	BQ23	2					2,00		
	BQ24	1					1,00		
	URPA	1					1,00		
								5,00	114,76
14.16	u EQUIPO OSMOSIS LAVAMANOS Suministro e instalación de Equipo de ósmosis, potencia 80W, para lavamanos quirúrgico, modelo aprobado por la DF y/o propiedad. Totalmente instalado y funcionando. Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra y desplazamientos, trabajos, remates, estructuras auxiliares, instalación, ajuste y verificaciones.								
	BQ22	1					1,00		
	BQ23	2					2,00		
	BQ24	1					1,00		
	URPA	1					1,00		
								5,00	276,40
TOTAL CAPÍTULO 14 FONTANERIA, APARATOS SANITARIOS E INST. EN SALA DE CURAS, ESCAYO									36.331,81



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE HUESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD E ILUMINACION (HE3, HE5, SU4)									
SUBCAPÍTULO 15.01 CUADROS ELECTRICOS									
APARTADO 15.01.01 MODIFICACION CUADRO VITALES (CG-002-PS1)									
15.01.01.01	Ud Intr.IVIn=250 A,lkc=Nreg250 A F						1,00		
	Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 250A Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. En ejecución Fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 250 A, con dispositivo térmico de umbral regulable $I_r=(0,4-1)*I_{th}$, y dispositivo magnético de umbral fijo $I_m=2-10*I_n$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando.	1					1,00	1.067,99	1.067,99
15.01.01.02	Ud Rele diferencial + toroidal						1,00		
	Ud. Suministro e instalación de equipo de protección diferencial CIRCUTOR o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por relé diferencial de intensidad de fuga seleccionable entre $I_s = 0,03 - 3$ Amp; y retardo entre 0 - 1 seg.con pulsador de prueba y rearme, así como piloto testigo de disparo y funcionamiento, fusible de protección y cableado de alimentación y conexión a bobina de disparo del interruptor, asociado a transformador toroidal y sensibilidad 0,03-3 A, protegida contra armónicos y perturbaciones; ,03-30 Amp, regulado , y retardo entre 0,02-1 segundo, Incluso transformador toroidal de diametro adecuado a la salida protegida, caja portafusible seccionable para fusibles de A.P.R. tipo cilindrico 00 con fusible de 10A . Totalmente conectado y funcionando.	1					1,00	466,00	466,00
TOTAL APARTADO 15.01.01 MODIFICACION CUADRO									1.533,99
APARTADO 15.01.02 MODIFICACION CUADRO GRUPO 1000KVA (CGC-024-PS1)									
15.01.02.01	Ud Intr.IVIn=1600 A,lkc=Nreg1600-1000 A F						1,00		
	Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 1600A Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. En ejecución Fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 1600 A, con dispositivo térmico de umbral regulable $I_r=(0,4-1)*I_{th}$, y dispositivo magnético de umbral fijo $I_m=2-10*I_n$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando.	1					1,00	5.120,42	5.120,42
15.01.02.02	Ud Rele diferencial + toroidal						1,00		
	Ud. Suministro e instalación de equipo de protección diferencial CIRCUTOR o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por relé diferencial de intensidad de fuga seleccionable entre $I_s = 0,03 - 3$ Amp; y retardo entre 0 - 1 seg.con pulsador de prueba y rearme, así como piloto testigo de disparo y funcionamiento, fusible de protección y cableado de alimentación y conexión a bobina de disparo del interruptor, asociado a transformador toroidal y sensibilidad 0,03-3 A, protegida contra armónicos y perturbaciones; ,03-30 Amp, regulado , y retardo entre 0,02-1 segundo, Incluso transformador toroidal de diametro adecuado a la salida protegida, caja portafusible seccionable para fusibles de A.P.R. tipo cilindrico 00 con fusible de 10A . Totalmente conectado y funcionando.	1					1,00	466,00	466,00
TOTAL APARTADO 15.01.02 MODIFICACION CUADRO GRUPO									5.586,42


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B5
 JOSÉ JORDEN NIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.01.03 MODIFICACION CUADRO SAI PLANTA BAJA (CSF-026-PB1)									
15.01.03.01	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 $I_m=2-10*I_n$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando. 4x100	1					1,00		
15.01.03.02	Ud Rele diferencial + toroidal Ud. Suministro e instalación de equipo de protección diferencial CIRCUTOR o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por relé diferencial de intensidad de fuga seleccionable entre $I_s = 0,03 - 3$ Amp; y retardo entre 0 - 1 seg.con pulsador de prueba y rearme, así como piloto testigo de disparo y funcionamiento, fusible de protección y cableado de alimentación y conexión a bobina de disparo del interruptor, asociado a transformador toroidal y sensibilidad 0,03-3 A, protegida contra armónicos y perturbaciones; ,03-30 Amp, regulado , y retardo entre 0,02-1 segundo, Incluso transformador toroidal de diametro adecuado a la salida protegida, caja portafusible seccionable para fusibles de A.P.R. tipo cilindrico 00 con fusible de 10A . Totalmente conectado y funcionando. Regulable	1				1,00	587,30	587,30	
							1,00	466,00	466,00
TOTAL APARTADO 15.01.03 MODIFICACION CUADRO SAI									1.053,30
APARTADO 15.01.04 CUADRO SECUNDARIO CLIMATICION SOTANO (CGQ-052-PS1)									
15.01.04.01	Ud Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250 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. Chasis	2				2,00			
15.01.04.02	Ud Pasillo lateral 1830x245x250 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. Chasis	1				1,00	1.289,33	1.289,33	
15.01.04.03	Ud Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico Ud. Suministro e instalación de equipo protector de sobretensiones (transitorias y permanentes) 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, los equipos de protección estarán conexionados. Completamente conectada, el cableado será de aislamiento a 1 Kv. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según REBT. Descargador	1				1,00	422,59	422,59	
							1,00	1.238,17	1.238,17


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE MADRID
 A.F.P.B. Nº 313B
 JOSÉ JERÓNIMO TOMÁS, Colegado nº 0016540
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-1053330
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.04.04	<p>Ud Intr.IVIn=1000 A,Ikc=Nreg1000-600 A F</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 1000A Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. En ejecución Fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 1000 A, con dispositivo térmico de umbral regulable $I_r=(0,4-1)*I_{th}$, y dispositivo magnético de umbral fijo $I_m=2-10*I_n$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando.</p>	1				1,00			
15.01.04.05	<p>Ud Intr.IVIn=400 A,Ikc=Nreg250 A F</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 400A Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. En ejecución Fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 400 A, con dispositivo térmico de umbral regulable $I_r=(0,4-1)*I_{th}$, y dispositivo magnético de umbral fijo $I_m=2-10*I_n$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando.</p>	2				2,00	1,707,62	3.415,24	
15.01.04.06	<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>	4				4,00	182,39	729,56	
15.01.04.07	<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				1,00	42,03	42,03	
15.01.04.08	<p>Ud Int dif IV,63A,300mA,CI:A</p> <p>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.</p>	4				4,00	215,00	860,00	
15.01.04.09	<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.</p>	1				1,00	89,24	89,24	
15.01.04.10	<p>Ud Analizador de redes CIRCUTOR CVM-E3-MINI-ITF-WiEth</p> <p>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>						1,00	89,24	89,24


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01 - R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INSTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Analizador	4				4,00			
15.01.04.11	Ud Trafo.intensidad 50-100/5 A 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.						4,00	569,64	2.278,56
	Trafo	12				12,00			
							12,00	95,08	1.140,96
TOTAL APARTADO 15.01.04 CUADRO SECUNDARIO									16.617,45
APARTADO 15.01.05 CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION CUBIERTA 1 (CSCQ-011-EXT)									
15.01.05.01	Ud Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250 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.								
	Chasis	2				2,00			
							2,00	1.289,33	2.578,66
15.01.05.02	Ud Pasillo lateral 1830x245x250 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.								
	Chasis	1				1,00			
							1,00	422,59	422,59
15.01.05.03	Ud Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico Ud. Suministro e instalación de equipo protector de sobretensiones (transitorias y permanentes) 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, los equipos de protección estarán conexiados. Completamente conectada, el cableado será de aislamiento a 1 Kv. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según REBT.								
	Descargador	1				1,00			
							1,00	1.238,17	1.238,17
15.01.05.04	Ud Intr.IVIn=400 A,Ikc=Nreg250 A F Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 400A Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. En ejecución Fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad I _{th} = 400 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 _n , incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando.								
	4x400A	1				1,00			
							1,00	1.707,62	1.707,62
15.01.05.05	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.								
	4x80A	2				2,00			
							2,00	368,56	737,12


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INHETA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.05.06	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. 4x50A	1					1,00	118,15	118,15
15.01.05.07	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. 4x40A	1					1,00	89,01	89,01
15.01.05.08	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 32 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. 4x25A	2					2,00	75,17	150,34
15.01.05.09	Ud Int mag mod IV,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, 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. 4x16A	3					3,00	68,40	205,20
15.01.05.10	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. 2x40A	3					3,00	46,70	140,10
15.01.05.11	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. 2x25A	2					2,00	44,29	88,58
15.01.05.12	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. 2x16A	2					2,00		


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01 - R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B-5034
 JOSÉ JERGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.05.13	Ud Int mag mod II,Iu=10A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolarr, 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.	4				4,00	2,00	42,03	84,06
15.01.05.14	Ud Int dif IV,80A,300mA,Ci:A 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.	2				2,00	4,00	42,03	168,12
15.01.05.15	Ud Int dif IV,63A,300mA,Ci:A 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	2,00	260,52	521,04
15.01.05.16	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.	1				1,00	1,00	215,00	215,00
15.01.05.17	Ud Int dif IV,25A,300mA,Ci:AC 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.	5				5,00	1,00	127,03	635,15
15.01.05.18	Ud Int dif II,40A,30mA,Ci:AC 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 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	5,00	123,87	123,87
15.01.05.19	Ud Int dif II,40A,300mA,Ci:AC Suministro e instalación de interruptor diferencial sobre carril DIN-35, modular bipolar con intensidad asignada permanente de 40 Amp. e intensidad de defecto de 300 mA, clase C, marca merlin gerin o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.	2				2,00	1,00	93,40	186,80
							2,00	86,40	172,80


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFB3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016580
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.05.20	Ud Analizador de redes CIRCUTOR CVM-E3-MINI-ITF-WiEth 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. Analizador	11				11,00			
15.01.05.21	Ud Trafo.intensidad 50-100/5 A 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. Trafos	29				29,00			
							11,00	569,64	6.260,00
							29,00	95,08	2.793,32
									18.499,70
									TOTAL APARTADO 15.01.05 CUADRO SECUNDARIO
									18.499,70
									APARTADO 15.01.06 CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION CUBIERTA 2 (CSCQ-012-EXT)
15.01.06.01	Ud Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250 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. Chasis	2				2,00			
15.01.06.02	Ud Pasillo lateral 1830x245x250 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. Chasis	1				1,00			
15.01.06.03	Ud Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico Ud. Suministro e instalación de equipo protector de sobretensiones (transitorias y permanentes) 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, los equipos de protección estarán conexiados. Completamente conectada, el cableado será de aislamiento a 1 Kv. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según REBT. Descargador	1				1,00			
15.01.06.04	Ud Intr.IVIn=400 A,Ikc=Nreg250 A F Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 400A Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. En ejecución Fija, capaz de soportar una intensidad de cortocircuito tipo N (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 400 A, con dispositivo térmico de umbral regulable $I_r=(0,4-1)*I_{th}$, y dispositivo magnético de umbral fijo $I_m=2-10*I_n$, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando. 4x400A	1				1,00			
							1,00	422,59	422,59
							1,00	1.238,17	1.238,17
							1,00	1.707,62	1.707,62

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFB3B JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.06.05	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. 4x63A	1					1,00	182,39	182,39
15.01.06.06	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. 4x50A	3					3,00	118,15	354,45
15.01.06.07	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 32 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. 4x25A	1					1,00	75,17	75,17
15.01.06.08	Ud Int mag mod IV,Iu=16A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, 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. 4x16A	5					5,00	68,40	342,00
15.01.06.09	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. 2x40A	1					1,00	46,70	46,70
15.01.06.10	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. 2x16A	3					3,00	42,03	126,09
15.01.06.11	Ud Int mag mod II,Iu=10A,Ics=10kA,curva C 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. 2x10A	2					2,00		


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01 - R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFB5,17
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.06.12	Ud Int dif IV,63A,300mA,CI:A 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. 4x63A,300mA	4				4,00	2,00	42,03	84,06
15.01.06.13	Ud Int dif IV,25A,300mA,CI:AC 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. 4x25A,30mA	6				6,00	4,00	215,00	860,00
15.01.06.14	Ud Int dif II,40A,30mA,CI:AC 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 C, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. 2x40A,30mA	1				1,00	6,00	123,87	743,22
15.01.06.15	Ud Int dif II,25A,300mA,CI:AC 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 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. 2x25A,300mA	1				1,00	1,00	93,40	93,40
15.01.06.16	Ud Analizador de redes CIRCUTOR CVM-E3-MINI-ITF-WiEth 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. Analizador	10				10,00	1,00	81,97	81,97
15.01.06.17	Ud Trafo.intensidad 50-100/5 A 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. Trafos	31				31,00	10,00	569,64	5696,40
TOTAL APARTADO 15.01.06 CUADRO SECUNDARIO									17.580,37

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADPFB
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 008540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.01.07 CUADRO SECUNDARIO QUIROFANOS PLANTA 1 (CSQF-10288)									
15.01.07.01	Ud Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250 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. Chasis	3					3,00		
							3,00	1.289,33	3.867,99
15.01.07.02	Ud Pasillo lateral 1830x245x250 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. Chasis	3					3,00		
							3,00	422,59	1.267,77
15.01.07.03	Ud Descargador PCS-TT-TR-63A trifásico Ud. Suministro e instalación de equipo protector de sobretensiones (transitorias y permanentes) 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, los equipos de protección estarán conexonados. Completamente conectada, el cableado será de aislamiento a 1 Kv. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según REBT. Descargador	1					1,00		
							1,00	1.238,17	1.238,17
15.01.07.04	Ud Intr.IVIn=250 A,Ikc=Nreg250 A F Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 250A 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 (25-35)kA, equipado con bloque de relés electrónicos para una intensidad Ith = 250 A, con dispositivo térmico de umbral regulable Ir=(0,4-1)*Ith, y dispositivo magnético de umbral fijo Im=2-10*In, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando. IGA	1					1,00		
							1,00	1.067,99	1.067,99
15.01.07.05	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 Ir=(0,4-1)*Ith, y dispositivo magnético de umbral fijo Im=2-10*In, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando. 4x100A	1					1,00		
							1,00	587,30	587,30
15.01.07.06	Ud Intr.IVIn=40 A,Ikc=Nreg25 A F Ud. Suministro e instalación de Interruptor automático tetrapolar de 40A 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 = 80 A, con dispositivo térmico de umbral regulable Ir=(0,4-1)*Ith, y dispositivo magnético de umbral fijo Im=2-10*In, incluso juego de contactos auxiliares tipo 1OF + 1SD, y Kits de conexión. Totalmente instalado, incluido conexiones a embarrado mediante pletinas de cobre plastificadas, termorretráctiles, conectado y funcionando. 4x40A	5					5,00		
							5,00	244,90	1.224,50


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV1312635-ADFB31
 JOSÉ JOAQUÍN NIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.07.07	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. 4x63A	1				1,00	1,00	182,39	182,39
15.01.07.08	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. 4x40A	9				9,00	9,00	89,01	801,09
15.01.07.09	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. 2x40A	7				7,00	7,00	46,70	26,90
15.01.07.10	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. 2x16A	65				65,00	65,00	42,03	2.731,95
15.01.07.11	Ud Int mag mod II,Iu=10A,Ics=10kA,curva C 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. 2x10	28				28,00	28,00	42,03	1.176,84
15.01.07.12	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. 4x40A,30mA	9				9,00	9,00	147,41	1.326,69
15.01.07.13	Ud Int dif II,40A,30mA,CI: Clase A 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 merlin gerin o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. 2x40A,30mA Clase A	7				7,00	7,00	102,64	718,48


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFB3B-26,90
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.07.14	Ud Int dif II,25A,30mA,SI 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. 2x25A,30mA	17					17,00		
15.01.07.15	Ud Rele diferencial + toroidal Ud. Suministro e instalación de equipo de protección diferencial CIRCUTOR o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por relé diferencial de intensidad de fuga seleccionable entre Is = 0,03 - 3 Amp; y retardo entre 0 - 1 seg.con pulsador de prueba y rearme, así como piloto testigo de disparo y funcionamiento, fusible de protección y cableado de alimentación y conexión a bobina de disparo del interruptor, asociado a transformador toroidal y sensibilidad 0,03-3 A, protegida contra armónicos y perturbaciones; ,03-30 Amp, regulado, y retardo entre 0,02-1 segundo, Incluso transformador toroidal de diametro adecuado a la salida protegida, caja portafusible seccionable para fusibles de A.P.R. tipo cilindrico 00 con fusible de 10A. Totalmente conectado y funcionando. Regulable	5					5,00		
15.01.07.16	Ud Analizador de redes CIRCUTOR CVM-E3-MINI-ITF-WiEth 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. Analizador	3					3,00		
15.01.07.17	Ud Trafo.intensidad 160-250/5 A Ud. Suministro e instalación de transformador de medida de intensidad, clase 0,5 y potencia de precisión 15 VA, intensidad primaria comprendida entre 160 A y 250A y secundario 5 A, primario pasante nucleo abierto. Totalmente conectado y funcionando. Trafo	3					3,00	569,64	1.708,92
15.01.07.18	Ud Trafo.intensidad 50-100/5 A 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 nucleo abierto. Totalmente conectado y funcionando. Trafo	6					6,00	213,19	1.279,57
15.01.07.19	Ud Telerruptor Ud. Suministro e instalación de telerruptor sobre carril DIN-35, modular unipolar con intensidad asignada permanente de 16 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. Telerruptor	37					37,00	95,08	3.510,48
									1.600,25
TOTAL APARTADO 15.01.07 CUADRO SECUNDARIO									25.503,50

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 MADRID
 ADF3B
 JOSÉ JORGE NIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.01.08 CUADRO DE QUIROFANOS(CSQ-111-P1,CSQ-112-P1,CSQ-113-P1,CSQ-11- P1									
15.01.08.01	Ud Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250 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.	Chasis	1				1,00		
							1,00	1.289,33	1.289,33
15.01.08.02	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.	4x40A	1				1,00		
							1,00	89,01	89,01
15.01.08.03	Ud Int mag mod IV,Iu=32A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 32 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.	4x32A	1				1,00		
							1,00	78,67	78,67
15.01.08.04	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 32 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.	4x25A	1				1,00		
							1,00	75,17	75,17
15.01.08.05	Ud Int mag mod IV,Iu=20A,Ics=10kA,curva C Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución tetrapolar, montaje en carril DIN-35, con intensidad asignada permanente 20 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.	4x20A	1				1,00		
							1,00	71,97	71,97
15.01.08.06	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.	2x16A	15				15,00		
							15,00	42,03	42,03
15.01.08.07	Ud Int mag mod II,Iu=10A,Ics=10kA,curva C 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.	2x10	5				5,00		
							5,00	42,03	42,03


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B | JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.08.08	Ud Int dif II,25A,30mA,CI:AC 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. 2x25A,30mA	7				7,00	5,00	42,03	210,15
15.01.08.09	Ud Int dif IV,25A,30mA,CI:SI 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 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. 4x25A,30mA SI	1				1,00	7,00	89,24	628,68
15.01.08.10	Ud Int dif II,25A,30mA,SI 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. 2x25A,30mA	4				4,00	1,00	213,15	228,15
15.01.08.11	Ud Contactador 2x10A 220V 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, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad; Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. C2x10A	1				1,00	4,00	125,66	502,64
15.01.08.12	Ud BATERIA REEMPLAZAMIENTO Ud. Suministro e instalación de Equipo de baterías EB600 TEDISEL o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, de 600w normal socorro, de 24Vca de alimentación, para mantener un servicio de 2 horas. Compuesto por: - Cargador de baterías - Baterías - Sistema de cambio automático < 0.5s - Transformador 220/24Vca Salida tensión: (en presencia red 24 V~ (nominal); en ausencia red 24 Vcc +10%) - Lámpara "verde" indicación alimentación normal - Lámpara "amarillo" indicación baterías en descarga Dimensiones: 900x600x250. Instalado en el interior del cuadro eléctrico. Incluso p.p de puentes, terminales, bornas, protecciones, etc., con intensidad asignada según protecciones instaladas, tensión de aislamiento 1000 V, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. Batería	1				1,00	1,00	56,16	56,16
							1,00	3.861,47	3.861,47


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADPFB
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.01.08.13	<p>Ud TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 8KVA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de transformador de aislamien trifásico TEDISEL - ETKHO de 8KVA o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, compuesto por un transformador de 8 KVA III, para uso médico, 8%Vcc, Vigilador de aislamiento tipo AC/DC grado MED, modelo ES1000A, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - control de fallo de tierra, sobrecarga transformador, excesiva temperatura transformador, fallo comunicación - medida de sobrecarga independiente de cada una de las 3 fases de secundario - aviso SAI en descarga - monitorización del consumo de las 3 fases de salida del transformador - histórico de las últimas 100 alarmas / eventos - comunicación con repetidor de alarma, por primer puerto RS485 - comunicación con multirrepetidor o Gatewar para comunicación con sistema BMS central del hospital, por segundo puerto RS485 <p>Embarrado de Equipotencialidad y Embarrado de Tierras Sistema de ventilación forzada, con sonda de temperatura IEC61439-1, IEC61439-2</p> <p>Incluso p.p de puentes, terminales, bornas, protecciones, etc., con intensidad asignada según protecciones instaladas, tensión de aislamiento 1000 V, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> <p>Aislamiento</p>	1					1,00		4.641,18	4.641,18
TOTAL APARTADO 15.01.08 CUADRO DE									49.376,12	
APARTADO 15.01.09 CUADRO DE URPA (CSF-119-P1)										
15.01.09.01	<p>Ud Chasis metálico con puerta transparente 1830x595x250</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 1830x595x250mm. Incluso parte proporcional de embarrados, bornas, numeradores. Totalmente instalado, probado y funcionando. construido según REBT.</p> <p>Chasis</p>	1					1,00			
15.01.09.02	<p>Ud Int mag mod IV,Iu=25A,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 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.</p> <p>4x25A</p>	2					2,00	1.289,33	2.578,66	1.289,33
15.01.09.03	<p>Ud Int mag mod IV,Iu=20A,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 20 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> <p>4x20A</p>	1					1,00	72,99	72,99	72,99
15.01.09.04	<p>Ud Int mag mod II,Iu=16A,Ics=10kA,curva C</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico modular ejecución bipolarr, 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> <p>2x16A</p>	6					6,00	71,97	431,82	71,97
TOTAL APARTADO 15.01.09 CUADRO DE									45,98	
TOTAL APARTADO 15.01.09 CUADRO DE URPA (CSF-119-P1)									49.376,12	


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 JESÚS JORGE INIESTA TOMAS, Colegiado nº 0016540
 VISADO
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.01.09.05	<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.</p> <p>2x25A,30mA</p>	2					2,00	89,24	178,48	
15.01.09.06	<p>Ud Int dif IV,25A,30mA,CI:SI</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 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.</p> <p>4x25A,30mA SI</p>	1					1,00	213,15	213,15	
15.01.09.07	<p>Ud TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 4KVA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de transformador de aislamien trifásico TEDISEL - ETKHO de 4KVA o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, compuesto por un transformador de 8 KVA II, para uso médico, 8%Vcc, Vigilador de aislamiento tipo AC/DC grado MED, modelo ES1000A, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - control de fallo de tierra, sobrecarga transformador, excesiva temperatura transformador, fallo comunicación - medida de sobrecarga independiente de cada fase de secundario - aviso SAI en descarga - monitorización del consumo de la fase de salida del transformador - histórico de las últimas 100 alarmas / eventos - comunicación con repetidor de alarma, por primer puerto RS485 - comunicación con multirrepetidor o Gatewar para comunicación con sistema BMS central del hospital, por segundo puerto RS485 <p>Embarrado de Equipotencialidad y Embarrado de Tierras Sistema de ventilación forzada, con sonda de temperatura IEC61439-1, IEC61439-2</p> <p>Incluso p.p de puentes, terminales, bornas, protecciones, etc., con intensidad asignada según protecciones instaladas, tensión de aislamiento 1000 V, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p> <p>Aislamiento</p>	1						1,00	4.023,18	4.023,18
							1,00	4.023,18	4.023,18	
TOTAL APARTADO 15.01.09 CUADRO DE URPA (CSF-119-P1)										
									6.174,27	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 CUADROS ELECTRICOS.....										141.949,12

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 00165449
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 15.02 LINEAS ELECTRICAS										
15.02.01	<p>ml CIRCUITO DE 3x(4x240)mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS</p> <p>Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por doce conductores flexibles de 1x240 mm² y tres conductor flexible de 1x120 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>	CGQ-052-PS1	1	35,00				35,00		
							35,00	517,97	18.128,95	
15.02.02	<p>ml CIRCUITO DE 4x150mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS</p> <p>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 1x150 mm² y un conductor flexible de 1x95 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>	CSCQ-011-EXT CSCQ-012-EXT	1 1	125,00 148,00			125,00 148,00			
							273,00	138,85	37.506,05	
15.02.03	<p>MI CIRCUITO DE 4x120mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS+</p> <p>ml. 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 1x120 mm² más un conductor de 1x70 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) resistente al fuego segun norma UNE-EN 50.200, 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 eléctrico hasta elemento suminsitrado</p>	CSFQ-10288	1	75,00			75,00			
							75,00	118,32	8.874,00	
15.02.04	<p>MI CIRCUITO DE 4x70mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS+</p> <p>ml. 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 1x120 mm² más un conductor de 1x70 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) resistente al fuego segun norma UNE-EN 50.200, 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 eléctrico hasta elemento suminsitrado</p>	CSQF-10288	25	25,00			25,00			
							25,00	103,17	2.579,25	


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP3B
 JOSÉ JORGE SIENESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016440
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.05	<p>MI CIRCUITO DE 4x16mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS</p> <p>Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cinco conductores flexibles 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), extradeslizable. 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>								
	GP1	1	20,00				20,00		
	GP2	1	20,00				20,00		
	GP3	1	20,00				20,00		
	GP4	1	25,00				25,00		
	GP5	1	20,00				20,00		
	GP6	1	20,00				20,00		
	GP7	1	20,00				20,00		
	GP8	1	20,00				20,00		
	GP9	1	20,00				20,00		
	CGP	1	20,00				20,00		
	GPC	1	50,00				50,00		
	BF	1	20,00				20,00		
	BC	1	50,00				50,00		
							325,00	19,97	6490,25
15.02.06	<p>MI CIRCUITO DE 4x16mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS+</p> <p>ml. Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cinco conductores flexibles 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) resistente al fuego segun norma UNE-EN 50.200, 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 eléctrico hasta elemento suminsitrado</p>								
	CSQ-111-P1	1	40,00				40,00		
	CSQ-112-P1	1	50,00				50,00		
	CSQ-113-P1	1	60,00				60,00		
	CSQ-114-P1	1	70,00				70,00		
	SAI Quirofano	8	4,00				32,00		
							252,00	34,70	8744,40
15.02.07	<p>MI CIRCUITO DE 4x10mm2+TT (0,6/1Kv) RZ1K AS</p> <p>Circuito realizado con cable de cobre marca General Cable tipo exzhellent XXI o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Formado por cinco conductores flexibles de 1x10 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), extradeslizable. 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>								
	CSBQ-118-P1	1	20,00				20,00		
	SAI URPA	2	5,00				10,00		
							30,00	22,02	660,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 LINEAS ELECTRICAS									83.383,50


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-09F3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 6016540
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 LUMINARIAS									
15.03.01	Ud LUMINARIA PHILIPS 60X60 CR250B LED55S/840 PSD IP65 Ud. Suministro e instalación de luminaria de LED PHILIPS mod. CR250B LED 55S/840 PSD W60L60 IP65. 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 antibacteriana, interruptores de la serie 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.	Quirófanos	34				34,00		
							34,00	583,50	19.839,00
15.03.02	Ud LUMINARIA SIMON 720 M4 60x60 LG NW Ud. Suministro e instalación de luminaria de LED SIMON mod. 720 M4 Panel modular 60x60 LOWGLARE NW 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 36W, 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, interruptores, detectores de presencia 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.	Zona Quirúrgica	79				79,00		
							79,00	337,33	26.649,07
15.03.03	Ud LUMINARIA SIMON 720 M4 60x60 LG NW DALI Ud. Suministro e instalación de luminaria de LED SIMON mod. 720 Panel modular 60x60 LOWGLARE NW con control DALI 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 36W, cableado interior y transformador electrónico, control DALI, interruptor electrónico. Incluso interruptor electrónico, tasas y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde CGMP y circuito de control (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, acopladores de BUS, Botoneras de 4 botones, 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.	Zona Quirúrgica	28				28,00		
							28,00	532,72	14.916,16
15.03.04	Ud DOWNLIGHT SIMON 725.24 NW COMFORT Ud. Suministro e instalación de luminaria de empotrar en falso techo, tipo Downlights, SIMON Modelo 725.24 NW COMFORT 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, interruptores, detectores de presencia 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.	Zona Quirúrgica	30				30,00		
							30,00	141,63	4.248,90


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.05	<p>Ud DOWNLIGHT SIMON 725.24 NW COMFORT DALI</p> <p>Ud. Suministro e instalación de luminaria de empotrar en falso techo, tipo Downlights, SIMON Modelo 725.24 NW COMFORT DALI 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 23W, cableado interior y transformador electrónico, control DALI, interruptor electrónico. Incluso interruptor electrónico, tasas y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde CGMP y circuito de control (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, acopladores de BUS, Botoneras de 4 botones, 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>								
	Zona Quirúrgica	3					3,00		
								3,00	132,83
15.03.06	<p>Ud DOWNLIGHT SIMON 725.26 NW COMFORT</p> <p>Ud. Suministro e instalación de luminaria de empotrar en falso techo, tipo Downlights, SIMON Modelo 72527030-884 (23W) 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, interruptores, detectores de presencia, 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>								398,49
	Zona Quirúrgica	12					12,00		
								12,00	113,82
15.03.07	<p>Ud LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1.2 2C</p> <p>Ud. Suministro e instalación de luminaria IP 65 marca SIMON mod. 780 IP65 4000K 1.2 2C 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 40W, 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, interruptores, detectores de presencia, 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>								1.865,84
	Zona Quirúrgica	44					44,00		
								44,00	162,74
15.03.08	<p>Ud CONTROL ILUMINACIÓN BLOQUE QUIRÚRGICO</p> <p>Ud suministro e instalación de sistema de control SCENA SIMON Touch LightManager Advance con compatibilidad con BMS o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, incluyendo caja de empotrar, módulo de control DALI, Acopladores de BUS, Fuentes de alimentación. Incluso tasas y accesorios. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde CGMP (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores, interruptores, detectores de presencia, 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>								7.160,56
	Zona Quirúrgica	4					4,00		
								4,00	2.712,46
									10.849,84



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE NIETO TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.09	Ud PUNTO ALIMENTACION LAMPARA QUIROFANO Suministro e instalación de punto de alimentación de lámpara de quirófano Formado por tres conductores flexibles de 1x6 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) resistente al fuego según norma UNE-EN 50.200, 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. Zona Quirúrgica	4				4,00			
							4,00	140,88	563,52
15.03.10	Ud EMERGENCIA URA 34LED 70-350 LÚM. Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia de 70-350 lm, para montaje empotrado en techo/pared, marco color de color a elegir por la DF 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 70-350 lm lúmenes mínimo, batería de Ni-Cd de alta temperatura con autonomía superior a una hora, control de carga mediante led. Parte proporcional de circuito de alimentación eléctrico desde cuadro general de mando y protección (bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, pulsadores, interruptores, 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. Zona Quirúrgica	84				84,00			
							84,00	110,49	9281,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 LUMINARIAS.....									95.272,54
SUBCAPÍTULO 15.04 TOMAS DE FUERZA									
15.04.01	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" IP54 Ud. Suministro e instalación de base de enchufe 10/16A "Schuko" con toma de tierra lateral IP54 marca Legrand modelo Plexo o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Compuesta por base de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, caja IP54 y tapa exterior de color a elegir por la DF 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. Cubiertas	2				2,00			
							2,00	51,99	103,98
15.04.02	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-31 DOBLE Ud. Suministro e instalación de doble base enchufe 10/16A "Schuko" con toma de tierra lateral, SIMÓN-31 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Compuesta por bases de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo y doble marco embellecedor de color a elegir por la DF 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. Zona Quirúrgica	98				98,00			
							98,00	52,41	5.136,18



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B JOSÉ JOAQUÍN IÑESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.03	<p>Ud</p> <p>BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-31 CUADRUPLE</p> <p>Ud. Suministro e instalación de doble base enchufe 10/16A "Schuko" con toma de tierra lateral, SIMON-31 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Compuesta por bases de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo y doble marco embellecedor de color a elegir por la DF 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> <p>Zona Quirúrgica</p>	12					12,00		
15.04.04	<p>Ud</p> <p>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 DF 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> <p>Zona Quirúrgica</p>	94					94,00		
15.04.05	<p>Ud</p> <p>PUNTO DE ALIMENTACIÓN EQUIPO TRIFÁSICO</p> <p>Ud. Suministro e instalación de punto de alimentación de equipo trifásico (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 DF 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> <p>Zona Quirúrgica</p>	19					19,00		
15.04.06	<p>Ud</p> <p>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 6 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 a SAI, un placa para 2 conectores RJ45 cat 6a, una placa para un RJ45 cat 6a, tres conectores RJ45 cat 6a 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> <p>Zona Quirúrgica</p>	13					13,00		
							13,00	699,16	9.089,08



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

ADP3B
JOSÉ JOSÉ INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 5016540

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP3B

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.07	<p>Ud PUNTO ALIMENTACION BAJA TENSION</p> <p>Ud. Suministro e instalación de punto de muy baja tensión (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 DF 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> <p>Zona Quirúrgica</p>	4				4,00			
15.04.08	<p>Ud PLACA QUIROFANOS (6TC+2RJ+4EQUIPONTENCIALES)</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Placa de enchufes y tomas equipotenciales para empotrar en áreas críticas y quirófanos modelo TDS/PL760/RJ o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, realizada con placa en acero inoxidable y la caja de empotrar en acero galvanizado, dimensiones de 380x210x50mm, . conteniendo 6 tomas de corriente con tapa, 4 tomas equipotenciales, 2 tomas RJ45 y un embarrado de equipontacidad interno.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 proporciona 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> <p>Zona Quirúrgica</p>	12				12,00			
15.04.09	<p>Ud PLACA QUIROFANOS (1TC 20A)</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Placa de enchufes y tomas equipotenciales para empotrar en áreas críticas y quirófanos modelo TDS/PL760 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, realizada con placa en acero inoxidable y la caja de empotrar en acero galvanizado, dimensiones de 380x210x50mm, . conteniendo 6 tomas de corriente con tapa, 4 tomas equipotenciales, 1 Toma 20A y un embarrado de equipontacidad interno.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> <p>Zona Quirúrgica</p>	4				4,00			
15.04.10	<p>Ud PLACA DE EMBARRADOS ZONAS CRITICAS</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Placas de embarrado para empotrar en áreas críticas y quirófanos realizada con una placa frontal en acero inoxidable y la caja de empotrar en acero galvanizado de dimensiones 380x210x50mm, conteniendo en el interior el embarrado de tomas de tierra. Incluso parte proporcional de conexión con cuadro eléctrico (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>						4,00	565,88	2.263,52



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFB3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zona Quirúrgica	8				8,00			
							8,00	226,81	1.814,48

TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 TOMAS DE FUERZA..... 43.369,02

SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES VARIAS

15.05.01 Ud SAI 10 Kvas+Bat.10 Kvas 10 Min.

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 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 = 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 %

.....

Y todo el conjunto del SAI formado por, los elementos anteriormente descritos, módulo de baterías, irá totalmente instalado, ensamblado, conectado y funcionando.

URPA 1 1,00

1,00 4.930,94 4.930,94



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01 -R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.02	<p>Ud</p> <p>SAI 20 Kvas+Bat.20 Kvas 10 Min.</p> <p>Ud. Suministro e instalación de: Un SAI (Sistema de Alimentación In-interrumpida) Modelo Galaxy 3000 o equivalente de 20 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 20 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 targeta 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 20 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 = 20 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>	4					4,00		
							4,00	5.487,60	21.950,40
15.05.03	<p>Ud. CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO EN REMOTO SAI</p> <p>Ud. Conexionado, puesta en marcha e instalación de linea de comunicaciones, para control de Sai en remoto. SAI'S</p>	5					5,00		
							5,00	115,57	577,85




Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.04	<p>Ud REPETIDOR DE ALARMAS TDS149/2</p> <p>Ud. Suministro e instalación de repetidor de alarmas eléctricas TDS149/2 para instalación con vigilador modelo ES1000A o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, conexión bus RS485 con cajetín de PVC para empotrar, incluyendo monitorización independientes de las siguientes alarmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fallo conexión tierra - sobretensión del transformador de aislamiento de uso médico - sobrecarga del transformador de aislamiento de uso médico <p>Pulsador de Inhibición Señal Acústica Pulsador de Test Incluso p.p de puentes, terminales, bornas, protecciones, etc., con intensidad asignada según protecciones instaladas, tensión de aislamiento 1000 V, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando.</p>	4				4,00			861,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 INSTALACIONES VARIAS									28.320,67
SUBCAPÍTULO 15.06 TRABAJOS VARIOS									
15.06.01	<p>Ud DESMONTE INSTALACION ELÉCTRICA</p> <p>Ud. Repercusión de los trabajos de levantado de instalación eléctrica de baja tensión (mecanismos, cajas, canalizaciones, equipos, hilos, luminarias, etc.) para desmonte de falso techo y modificación de instalaciones de climatización, así como acopio de material a reutilizar, marcado de hilos y canalizaciones, protección de instalaciones contra contactos accidentales y montaje una vez terminados los trabajos en el techo. Totalmente funcionando.</p>	1				1,00			3.914,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 TRABAJOS VARIOS.....									7.587,04
15.06.02	<p>Ud TIERRA EQUIPOTENCIAL QUIROFANO</p> <p>Suministro e instalación de red equipotencial de tierras para quirofanos, realizado con conductor de cobre aislado de sección suficiente a normativa de aplicación, incluso salidas 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 DF y la propiedad, caja mecanismo universal con tornillo y accesorios. Parte proporcional de circuito de bandeja, tubo, línea, bridas, terminales, cajas, clemas, etc., realizando conexionado a todos los elementos metálicos del quirofano (canalizaciones, rejillas, placas, puertas, etc.), 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. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	4				4,00			898,26



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE SAINESTA TOMÁS, Colegiado nº 016549

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 15.07 DOCUMENTACION -LEGALIZACION										
15.07.01	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.). Zona Quirúrgica	1					1,00	572,31	572,31	
15.07.02	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. Zona Quirúrgica	1					1,00	3.120,90	3.120,90	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 DOCUMENTACION								3,00	3.693,21	3.693,21
TOTAL CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD E ILUMINACION (HE3, HE5, SU4)								3,00	3.693,21	3.693,21



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 17 CLIMATIZACION (HE1, HE2) SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS

17.01.01 Ud UTA TKM 50 HE 124x074 (100% AE) 4500m3/h

Ud suministro e instalación de UTA marca TROX modelo TKM 50 HE 124x074 o equivalente aprobado por DF y/o propiedad, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50mm de espesor tipo sándwich, con chapa exterior prelacada de 1 mmy chapa interior galvanizada de 1mm, con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa.

Dimensiones aproximadas (Ancho x Alto x Largo): 1340x1820x7730 mm.

Peso aproximado: 2677 kg.

Intemperie: Tejadillo chapa.

Nº Módulos: 5.

Cumple la norma ERP 2018 Cumple la norma ERP 2016 Iluminación puertas de acceso Tren de retorno con acabado interior en chapa galvanizada. . Armario intemperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 633 x 1505 x 1166 (BxHxLmm). Zócalo pintado Tornillos 1000h ambiente salino exterior Tornillos INOX interior Chapas de cierre en INOX. Chapa interior paneles en INOX. Paneles con sellado especial.

EN 1886: 2007

Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa) D2(M)

Estanqueidad (-400 / +400 / +700 Pa) L1(M)/L2(R)

Fuga de aire por derivación a través del filtro F9

Transmisión térmica T2

Puente térmico TB2

Aislamiento acústico de la carcasa

63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
6	17	23	31	32	27	35	46

FILTROS Pérdida de carga (Pa)

ID	Tipo	Accesorios	Q (m3/h)	Inicial/Considerada
F	Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)		4500	67/117
K	Filtro de panel clase Coarse-90% (G4)		4500	42/67
L	Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)		4500	67/117

Y	Filtro de bolsas clase ePM1-90% (F9) (FCR)	AF4	4500	94/144
---	--	-----	------	--------

Leyenda: AF4 = Tomas de presión

VENTILADORES (Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Presión (Pa) LWA

ID	Modelo/ Tipo/ Categoría	Accesorios	Q(m3/h)/ rpm	Total/Estática/Est. Disp.
D	GR31I-ZID.DC.CR 116889/A01/ EC/ SFP 3	AV8	4500 / 3286	822/782/300 85,5
W	GR31C-ZID.DG.CR 116165/A01/ EC/ SFP 5	AV8	4500 / 4060	1719/1623/800 95,0

Leyenda: AV8 = Tomas medición caudal

SILENCIADORES LWA

ID	Modelo	Q(m3/h)/ Dp(Pa)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
G	XSA200-4/ L=1500	4500/ 7	71,1	61,9	57,3	26,9	19,1	16,2	30,9	42,7
X	XSA200-4/ L=1500 AISI304	4500/ 7		75,4	64,1	57,0	40,4	39,7	40,0	

BATERÍAS(Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Aire Agua

ID	Modelo	Tipo	(kW)	Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)	Entrada	Salida	Q(l/h) / Dp(kPa)
P	TWCT40D-Cu-AI-Inox-4R-15T-1000A-2,5pa	30C 2 1/2"			Frio	35,08	4500 / 2,08 / 75

30,0°C/70,0% 19,0°C/96,3% 10037 / 4,4 9,0 / 12,0



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE MADRID

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el
día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-
ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R	TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-15T-1000A-2pa 30C 2 1/2" Frio	23,44	4500 / 2,08 / 106						
	19,0°C/96,3% 13,0°C/100,0% 10046 / 4,4 7,0 / 9,0								
T	TWCT30D1-Cu-Al-Inox-2R-20T-1000A-2pa 10C 1 1/4" Calefacción	54,30	4500 / 2,08 / 29						
	-7,0°C / - 28,0°C / - 4773 / 14,6 70,0 / 60,0								
BATERÍAS RECUPERADORAS Aire Agua									
ID	Modelo Efi. / Efi. EcoDesign (kW) Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)	Entrada	Salida						
	Q(l/h) / Dp(kPa) (°C)								
Invierno									
B	Cu-Al40-FeZn P40AR 12R-15T-1000A-2.0pa 3C 3/4"	68,49/68,02	28,1	4500 / 2,08 / 357					
	20,0°C/60,0% 7,5°C/100,0% * 1220 / 37,7 -3,3/18,0								
M	Cu-Al40-Inox304 P40AC 12R-15T-1000A-2.0pa 3C 3/4"	68,49/68,02	28,1	4500 / 2,08 / 275					
	-7,0°C/84,0% 11,5°C/22,1% * 1220 / 37,1 18,0/-3,3								
Verano									
B	Cu-Al40-FeZn P40AR 12R-15T-1000A-2.0pa 3C 3/4"	57,48/68,02	22,1	4500 / 2,08 / 297					
	20°C/60% 34,3°C/25,9% * 1220 / 37,7 40,8/24,2								
M	Cu-Al40-Inox304 P40AC 12R-15T-1000A-2.0pa 3C 3/4"	57,48/68,02	22,1	4500 / 2,08 / 306					
	45°C/15% 30,6°C/32,7% * 1220 / 37,1 24,2/40,8								
	* Kit bomba recuperación								
	* Kit bomba recuperación								
	* Cu-Al40-Inox304 P40AC 12R-15T-1000A-2.0pa 3C 3/4" EthylenglycolWeight (25%)								
	* Cu-Al40-Inox304 P40AC 12R-15T-1000A-2.0pa 3C 3/4" EthylenglycolWeight (25%)								
HUMECTADORES Aire									
ID	Modelo/Tipo Q(m3/h)/ Dp(Pa)	Entrada	Salida						
U	UR040-Resistencias Vapor 40,3kg/h	4500 / -	28,0°C/7,9% 28,0°C/38,8%						
	Armario intemperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 633 x 1505 x 1166 (BxHxLmm)								
ENTRADAS/SALIDAS									
ID	Tipo Modelo Regulación								
A	Compuerta JZ-LL/1000x510/0/SPZS99 (Z40)	Preparada para motorizar							
H	Marco metu MM-982x487	-							
I	Compuerta JZ-LL/700x345/0/SPZS99 (Z40)	Preparada para motorizar							
Z	Marco metu MM-982x430	-							
SECCIONES VACÍAS									
ID	Longitud Notas								
C	500 mm Espacio Cuadro Eléctrico y Control								
E	400 mm								
J	400 mm								
N	400 mm								
Q	400 mm								
S	400 mm								
V	400 mm								
<p>Incluye armario eléctrico y de regulación integrado en el climatizador. Periféricos de control instalados (servomotores, sondas, presostatos,&) válvulas de dos vías y sondas de temperatura y humedad en conducto, PLC preprogramado, libremente configurable, Precableados en los módulos. Programación del regulador Comunicación BACnetIP, Sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en impulsión, sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en retorno, sonda de temperatura adicional para instalar después del recuperador y poder dar la eficiencia de la recuperación.</p> <p>Incluye protecciones eléctricas: Seccionador general, Seta de emergencia, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC impulsión, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC retorno, Protecciones (Magnetotérmico + Contactor) bomba bat. Recuperadoras, Protección Línea para alumbrado y enchufe, Protección Línea para maniobra (L, N) y control (0, 24v), Bornero de conexiones (Acometida General, L, N, 0v, 24v, &), Bornero de conexiones de eñales de control.</p> <p>Incluso p.p. soportes antivibratorio, bancadas, 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, transporte y descarga, puesta en marcha po el fabricante. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p>									
Quirofanos		4					4,00		
17.01.02	Ud	UTA TKM 50 HE EU (100%AE) 124x069 3500m3/h					4,00	46.144,66	184.578,64



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

Ud suministro e instalación de UTA marca TROX modelo TKM 50 HE 124x069 o similar aprobado por DF y/o propiedad, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50mm de espesor tipo sándwich, con chapa exterior prelacada de 1 mmy chapa interior galvanizada de 1mm, con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa.

Dimensiones aproximadas (Ancho x Alto x Largo): 1340x1720x7730 mm.

Peso aproximado: 2578 kg.

Intemperie: Tejadillo chapa.

Nº Módulos: 5.

Cumple la norma ERP 2018 Cumple la norma ERP 2016 Iluminación puertas de acceso Tren de retorno con acabado interior en chapa galvanizada. . Armario intemperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 633 x 1505 x 1166 (BxHxLmm). Zócalo pintado Tornillos 1000h ambiente salino exterior Tornillos INOX interior Chapas de cierre en INOX. Chapa interior paneles en INOX. Paneles con sellado especial.

EN 1886: 2007

Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa) D2(M)

Estanqueidad (-400 / +400 / +700 Pa) L1(M)/L2(R)

Fuga de aire por derivación a través del filtro F9

Transmisión térmica T2

Puente térmico TB2

Aislamiento acústico de la carcasa

63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
6	17	23	31	32	27	35	46

FILTROS Pérdida de carga (Pa)

ID	Tipo	Accesorios	Q (m3/h)	Inicial/Considerada
F	Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)		AF4	3500 50/100
K	Filtro de panel clase Coarse-90% (G4)		AF4	3500 31/56
L	Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)		AF4	3500 50/100
Y	Filtro de bolsas clase ePM1-90% (F9) (FCR)		AF4	3500 71/121

Leyenda: AF4 = Tomas de presión

VENTILADORES (Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Presión (Pa) LWA

ID	Modelo/ Tipo/ Categoría	Accesorios	Q(m3/h)/ rpm	Total/Estática/Est. Disp.
D	GR311-ZID.DC.CR 116889/A01/ EC/ SFP 3	AV8	3500 / 2756	664/640/300 80,4
2,40 kW - 400/3/50Hz				
W	GR31C-ZID.DG.CR 116165/A01/ EC/ SFP 5	AV8	3500 / 3615	1507/1449/800 91,6
3,90 kW - 400/3/50Hz				

Leyenda: AV8 = Tomas medición caudal

SILENCIADORES LWA

ID	Modelo	Q(m3/h)/ Dp(Pa)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
G	XSA200-4/ L=1500	3500/ 5	63,3	53,4	49,9	21,7	13,9	11,2	26,0	39,1
X	XSA200-4/ L=1500 AISI304	3500/ 5	72,5	62,4	57,0	37,2	36,0	36,5		
	49,6 56,6 58,0									

BATERÍAS(Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Aire Agua

ID	Modelo	Tipo	(kW)	Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)	Entrada	Salida	Q(l/h) / Dp(kPa)
P	TWCT30D1-Cu-AI-Inox-4R-18T-1000A-2pa 36C 2 1/2"				Frio	29,43	3500 / 1,80 / 77
30,0°C/70,0% 18,4°C/96,3% 8421 / 6,8 9,0 / 12,0							
R	TWCT30D1-Cu-AI-Inox-4R-18T-1000A-2pa 36C 2 1/2"				Frio	16,60	3500 / 1,80 / 81
18,4°C/96,3% 12,8°C/100,0% 7115 / 6,4 7,0 / 9,0							
T	TWCT30D1-Cu-AI-Inox-2R-18T-1000A-2pa 6C 1"				Calefacción	41,40	3500 / 1,80 / 20
-7,0°C / - 28,0°C / - 3640 / 28,2 70,0 / 60,0							



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BATERÍAS RECUPERADORAS	Aire	Agua						

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

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ID	Modelo Efi. / Efi. EcoDesign (kW) Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)					Entrada	Salida			
	Q(l/h) / Dp(kPa) (°C)									
Invierno										
B	Cu-Al40-FeZn P40AR 10R-14T-1000A-2.0pa 3C 3/4" 72,38/68,01	23,1	3500/	1,74/	234					
	20,0°C/60,0% 6,9°C/100,0% * 1250/ 31,2 -1,0/16,1									
M	Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-14T-1000A-2.0pa 3C 3/4" 72,38/68,01	23,1	3500/	1,74/	186					
	-7,0°C/84,0% 12,5°C/20,5% * 1250/ 33,7 16,1/-1,0									
Verano										
B	Cu-Al40-FeZn P40AR 10R-14T-1000A-2.0pa 3C 3/4" 69,83/68,01	20,9	3500/	1,74/	183					
	20°C/60% 37,4°C/21,8% * 1250/ 31,2 40,2/24,9									
M	Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-14T-1000A-2.0pa 3C 3/4" 69,83/68,01	20,9	3500/	1,74/	205					
	45°C/15% 27,5°C/39,1% * 1250/ 33,7 24,9/40,2									
	* Kit bomba recuperación									
	* Kit bomba recuperación									
	* Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-14T-1000A-2.0pa 3C 3/4" EthylenglycolWeight (25%)									
	* Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-14T-1000A-2.0pa 3C 3/4" EthylenglycolWeight (25%)									
HUMECTADORES Aire										
ID	Modelo/Tipo	Q(m3/h)/ Dp(Pa)	Entrada	Salida						
U	UR027-Resistencias	Vapor 26,4kg/h	3500/ -	28,0°C/7,9%	28,0°C/34,0%					
Armario intemperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 633 x 1505 x 1166 (BxHxLmm)										
ENTRADAS/SALIDAS										
ID	Tipo	Modelo	Regulación							
A	Compuerta	JZ-LL/1000x510/0/SPZS99	(Z40)	Preparada para motorizar						
H	Marco metu	MM-982x430	-							
I	Compuerta	JZ-LL/500x345/0/SPZS99	(Z40)	Preparada para motorizar						
Z	Marco metu	MM-982x430	-							
SECCIONES VACÍAS										
ID	Longitud	Notas								
C	500 mm	Espacio Cuadro Eléctrico y Control								
E	400 mm									
J	400 mm									
N	400 mm									
Q	400 mm									
S	400 mm									
V	400 mm									
<p>Incluye armario eléctrico y de regulación integrado en el climatizador. Periféricos de control instalados (servomotores, sondas, presostatos,&) válvulas de dos vías y sondas de temperatura y humedad en conducto, PLC preprogramado, libremente configurable, Precableados en los módulos. Programación del regulador Comunicación BACnetIP, Sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en impulsión, sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en retorno, sonda de temperatura adicional para instalar después del recuperador y poder dar la eficiencia de la recuperación.</p> <p>Incluye protecciones eléctricas: Seccionador general, Seta de emergencia, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC impulsión, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC retorno, Protecciones (Magnetotérmico + Contactor) bomba bat. Recuperadoras, Protección Línea para alumbrado y enchufe, Protección Línea para maniobra (L, N) y control (0, 24v), Bornero de conexiones (Acometida General, L, N, 0v, 24v, &), Bornero de conexiones de señales de control.</p> <p>Incluso p.p. soportes antivibratorio, bancadas, 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, transporte y descarga, puesta en marcha po el fabricante. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p>										
URPA			1				1,00			
17.01.03	Ud	UTA TKM 50 HE 124x086 (100% AE) 7000m3/h						1,00	42.416,44	42.416,44
<p>Ud suministro e instalación de UTA marca TROX modelo TKM 50 HE 124x086 o similar aprobado por DF y/o propiedad, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50mm de espesor tipo sándwich, con chapa exterior prelacada de 1 mmy chapa interior galvanizada de 1mm, con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de</p>										



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																																																					
	<p>limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa.</p> <p>Dimensiones aproximadas (Ancho x Alto x Largo): 1650x2060x8130 mm.</p> <p>Peso aproximado: 3446 kg.</p> <p>Intemperie: Tejadillo chapa.</p> <p>Nº Módulos: 5.</p> <p>Cumple la norma ERP 2018 Cumple la norma ERP 2016 Iluminación puertas de acceso Tren de retorno con acabado interior en chapa galvanizada. . Armario intemperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 633 x 1505 x 1166 (BxHxLmm). Zócalo pintado Tornillos 1000h ambiente salino exterior Tornillos INOX interior Chapas de cierre en INOX. Chapa interior paneles en INOX. Paneles con sellado especial.</p> <p>EN 1886: 2007</p> <p>Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa) D2(M)</p> <p>Estanqueidad (-400 / +400 / +700 Pa) L1(M)/L2(R)</p> <p>Fuga de aire por derivación a través del filtro F9</p> <p>Transmisión térmica T2</p> <p>Puente térmico TB2</p> <p>Aislamiento acústico de la carcasa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>63Hz</th> <th>125Hz</th> <th>250Hz</th> <th>500Hz</th> <th>1kHz</th> <th>2kHz</th> <th>4kHz</th> <th>8kHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>17</td> <td>23</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>27</td> <td>35</td> <td>46</td> </tr> </tbody> </table> <p>FILTROS Pérdida de carga (Pa)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Tipo</th> <th>Accesorios</th> <th>Q (m3/h)</th> <th>Inicial/Considerada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)</td> <td></td> <td>AF4</td> <td>7000 86/136</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Filtro de panel clase Coarse-90% (G4)</td> <td></td> <td>AF4</td> <td>7000 53/78</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)</td> <td></td> <td>AF4</td> <td>7000 86/136</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Filtro de bolsas clase ePM1-90% (F9) (FCR)</td> <td></td> <td>AF4</td> <td>7000 121/171</td> </tr> </tbody> </table> <p>Leyenda: AF4 = Tomas de presión</p> <p>VENTILADORES (Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Presión (Pa) LWA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Modelo/ Tipo/ Categoría</th> <th>Accesorios</th> <th>Q(m3/h)/ rpm</th> <th>Total/Estática/Est. Disp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>GR40I-ZID.DG.CR 118579/A01/ EC/ SFP 3</td> <td>AV8</td> <td>7000 / 2541</td> <td>818/790/300 87,5</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>2 X GR31C-ZID.DG.CR 116165/A01/ EC/ SFP 5</td> <td>AV8</td> <td>2 X 3500 / 3797</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1706/1648/800 95,9 2 X 3,90 kW - 400/3/50Hz</p> <p>Leyenda: AV8 = Tomas medición caudal</p> <p>SILENCIADORES LWA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Modelo</th> <th>Q(m3/h)/ Dp(Pa)</th> <th>63Hz</th> <th>125Hz</th> <th>250Hz</th> <th>500Hz</th> <th>1kHz</th> <th>2kHz</th> <th>4kHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>XSA200-5/ L=1500</td> <td>7000/ 8</td> <td>72,5</td> <td>62,7</td> <td>57,1</td> <td>29,6</td> <td>22,0</td> <td>19,4</td> <td>33,6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>XSA200-5/ L=1500 AISI304</td> <td>7000/ 8</td> <td>76,0</td> <td>67,4</td> <td>60,9</td> <td>42,1</td> <td>40,0</td> <td>40,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>BATERÍAS(Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Aire Agua</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Modelo</th> <th>Tipo</th> <th>(kW)</th> <th>Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)</th> <th>Entrada</th> <th>Salida</th> <th>Q(l/h) / Dp(kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-18T-1300A-2pa 36C 3"</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Frio</td> <td>60,33</td> <td>7000 / 2,08 / 101</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-18T-1300A-3pa 36C 3"</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Frio</td> <td>28,05</td> <td>7000 / 2,08 / 73</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>TWCT30D1-Cu-Al-Inox-2R-24T-1300A-2pa 12C 1 1/2"</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Calefacción</td> <td>82,81</td> <td>7000 / 2,08 / 26</td> </tr> </tbody> </table> <p>BATERÍAS RECUPERADORAS Aire Agua</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Modelo</th> <th>Efi. / Efi. EcoDesign</th> <th>(kW)</th> <th>Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)</th> <th>Entrada</th> <th>Salida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Cu-Al40-FeZn P40AR 11R-18T-1300A-2.0pa 5C 1"</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	6	17	23	31	32	27	35	46	ID	Tipo	Accesorios	Q (m3/h)	Inicial/Considerada	F	Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)		AF4	7000 86/136	K	Filtro de panel clase Coarse-90% (G4)		AF4	7000 53/78	L	Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)		AF4	7000 86/136	Y	Filtro de bolsas clase ePM1-90% (F9) (FCR)		AF4	7000 121/171	ID	Modelo/ Tipo/ Categoría	Accesorios	Q(m3/h)/ rpm	Total/Estática/Est. Disp.	D	GR40I-ZID.DG.CR 118579/A01/ EC/ SFP 3	AV8	7000 / 2541	818/790/300 87,5	W	2 X GR31C-ZID.DG.CR 116165/A01/ EC/ SFP 5	AV8	2 X 3500 / 3797		ID	Modelo	Q(m3/h)/ Dp(Pa)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	G	XSA200-5/ L=1500	7000/ 8	72,5	62,7	57,1	29,6	22,0	19,4	33,6	X	XSA200-5/ L=1500 AISI304	7000/ 8	76,0	67,4	60,9	42,1	40,0	40,7		ID	Modelo	Tipo	(kW)	Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)	Entrada	Salida	Q(l/h) / Dp(kPa)	P	TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-18T-1300A-2pa 36C 3"				Frio	60,33	7000 / 2,08 / 101	R	TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-18T-1300A-3pa 36C 3"				Frio	28,05	7000 / 2,08 / 73	T	TWCT30D1-Cu-Al-Inox-2R-24T-1300A-2pa 12C 1 1/2"				Calefacción	82,81	7000 / 2,08 / 26	ID	Modelo	Efi. / Efi. EcoDesign	(kW)	Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)	Entrada	Salida	B	Cu-Al40-FeZn P40AR 11R-18T-1300A-2.0pa 5C 1"														
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz																																																																																																																																							
6	17	23	31	32	27	35	46																																																																																																																																							
ID	Tipo	Accesorios	Q (m3/h)	Inicial/Considerada																																																																																																																																										
F	Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)		AF4	7000 86/136																																																																																																																																										
K	Filtro de panel clase Coarse-90% (G4)		AF4	7000 53/78																																																																																																																																										
L	Filtro de panel clase ePM1-65% (F7)		AF4	7000 86/136																																																																																																																																										
Y	Filtro de bolsas clase ePM1-90% (F9) (FCR)		AF4	7000 121/171																																																																																																																																										
ID	Modelo/ Tipo/ Categoría	Accesorios	Q(m3/h)/ rpm	Total/Estática/Est. Disp.																																																																																																																																										
D	GR40I-ZID.DG.CR 118579/A01/ EC/ SFP 3	AV8	7000 / 2541	818/790/300 87,5																																																																																																																																										
W	2 X GR31C-ZID.DG.CR 116165/A01/ EC/ SFP 5	AV8	2 X 3500 / 3797																																																																																																																																											
ID	Modelo	Q(m3/h)/ Dp(Pa)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz																																																																																																																																					
G	XSA200-5/ L=1500	7000/ 8	72,5	62,7	57,1	29,6	22,0	19,4	33,6																																																																																																																																					
X	XSA200-5/ L=1500 AISI304	7000/ 8	76,0	67,4	60,9	42,1	40,0	40,7																																																																																																																																						
ID	Modelo	Tipo	(kW)	Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)	Entrada	Salida	Q(l/h) / Dp(kPa)																																																																																																																																							
P	TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-18T-1300A-2pa 36C 3"				Frio	60,33	7000 / 2,08 / 101																																																																																																																																							
R	TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-18T-1300A-3pa 36C 3"				Frio	28,05	7000 / 2,08 / 73																																																																																																																																							
T	TWCT30D1-Cu-Al-Inox-2R-24T-1300A-2pa 12C 1 1/2"				Calefacción	82,81	7000 / 2,08 / 26																																																																																																																																							
ID	Modelo	Efi. / Efi. EcoDesign	(kW)	Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa)	Entrada	Salida																																																																																																																																								
B	Cu-Al40-FeZn P40AR 11R-18T-1300A-2.0pa 5C 1"																																																																																																																																													



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M	Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-18T-1300A-2.0pa 5C 1"		72,11/68,12			46,1	7000/		


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

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
2,08/ 252	-7,0°C/84,0%	12,5°C/20,7%	* 2350/	40,8	16,7/-1,4					
	Verano									
B	Cu-Al40-FeZn P40AR 11R-18T-1300A-2.0pa 5C 1"	69,73/68,12	41,8	7000/	2,08/ 272					
	20°C/60%	37,5°C/21,7%	* 2350/	40,9	40,6/24,3					
M	Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-18T-1300A-2.0pa 5C 1"	69,73/68,12	41,8	7000/						
2,08/ 278	45°C/15%	27,6°C/39%	* 2350/	40,8	24,3/40,6					
	* Kit bomba recuperación									
	* Kit bomba recuperación									
	* Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-18T-1300A-2.0pa 5C 1" EthylenglycolWeight (25%)									
	* Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-18T-1300A-2.0pa 5C 1" EthylenglycolWeight (25%)									
	HUMECTADORES Aire									
ID	Modelo/Tipo	Q(m3/h)/	Dp(Pa)	Entrada	Salida					
U	UR060-Resistencias	Vapor	60,5kg/h	7000/ -	28,0°C/7,9%	28,0°C/37,8%				
	Armario interperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 683 x 1505 x 1266 (BxHxLmm)									
	ENTRADAS/SALIDAS									
ID	Tipo	Modelo	Regulación							
A	Compuerta	JZ-LL/1400x675/0/SPZS99	(Z40)	Preparada para motorizar						
H	Marco metu	MM-1267x569	-							
I	Compuerta	JZ-LL/700x510/0/SPZS99	(Z40)	Preparada para motorizar						
Z	Marco metu	MM-1267x569	-							
	SECCIONES VACÍAS									
ID	Longitud	Notas								
C	400 mm	Espacio Cuadro Eléctrico y Control								
E	400 mm									
J	400 mm									
N	400 mm									
Q	400 mm									
S	400 mm									
V	400 mm									
	<p>Incluye armario eléctrico y de regulación integrado en el climatizador. Periféricos de control instalados (servomotores, sondas, presostatos,&) válvulas de dos vías y sondas de temperatura y humedad en conducto, PLC preprogramado, libremente configurable, Precableados en los módulos. Programación del regulador Comunicación BACnetIP, Sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en impulsión, sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en retorno, sonda de temperatura adicional para instalar después del recuperador y poder dar la eficiencia de la recuperación.</p> <p>Incluye protecciones eléctricas: Seccionador general, Seta de emergencia, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC impulsión, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC retorno, Protecciones (Magnetotérmico + Contactor) bomba bat. Recuperadoras, Protección Línea para alumbrado y enchufe, Protección Línea para maniobra (L, N) y control (0, 24v), Bornero de conexiones (Acometida General, L, N, 0v, 24v, &), Bornero de conexiones de eñales de control.</p> <p>Incluso p.p. soportes antivibratorio, bancadas, 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, transporte y descarga, puesta en marcha po el fabricante. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p>									
	UTA PASILLO LIMPIO 1 Y 2		1				1,00			
	URPO		1				1,00			
							2,00	57.713,41	115.426,82	
17.01.04	Ud	UTA TKM 50 HE 155x074 (100% AE) 5500m3/h								
	<p>Ud suministro e instalación de UTA marca TROX modelo TKM 50 HE 155x074 o equivalente aprobado por DF y/o propiedad, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50mm de espesor tipo sándwich, con chapa exterior prelacada de 1 mmy chapa interior galvanizada de 1mm, con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos para interperie incorporarán cubierta adicional tejadillo</p>									



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de chapa. Dimensiones aproximadas (Ancho x Alto x Largo): 1650x1820x8180 mm. Peso aproximado: 3202 kg. Intemperie: Tejadillo chapa. Nº Módulos: 5. Cumple la norma ERP 2018 Cumple la norma ERP 2016 Iluminación puertas de acceso Tren de retorno con acabado interior en chapa galvanizada. . Armario intemperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 633 x 1505 x 1166 (BxHxLmm). Zócalo pintado Tornillos 1000h ambiente salino exterior Tornillos INOX interior Chapas de cierre en INOX. Chapa interior paneles en INOX. Paneles con sellado especial.								
	EN 1886: 2007 Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa) D2(M) Estanqueidad (-400 / +400 / +700 Pa) L1(M)/L2(R) Fuga de aire por derivación a través del filtro F9 Transmisión térmica T2 Puente térmico TB2 Aislamiento acústico de la carcasa 63Hz 125Hz 250Hz 500Hz 1kHz 2kHz 4kHz 8kHz 6 17 23 31 32 27 35 46								
	FILTROS Pérdida de carga (Pa) ID Tipo Accesorios Q (m3/h) Inicial/Considerada F Filtro de panel clase ePM1-65% (F7) AF4 5500 65/115 K Filtro de panel clase Coarse-90% (G4) AF4 5500 41/66 L Filtro de panel clase ePM1-65% (F7) AF4 5500 65/115 Y Filtro de bolsas clase ePM1-90% (F9) (FCR) AF4 5500 92/142 Leyenda: AF4 = Tomas de presión								
	VENTILADORES (Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Presión (Pa) LWA ID Modelo/ Tipo/ Categoría Accesorios Q(m3/h)/ rpm Total/Estática/Est. Disp. dB(A) Motor D GR35I-ZID.DC.CR 116892/A01/ EC/ SFP 3 AV8 5500 / 2799 771/734/300 84,2 2,50 kW - 400/3/50Hz W GR40I-ZID.GG.CR 116898/A01/ EC/ SFP 5 AV8 5500 / 2944 1563/1546/800 95,5 5,20 kW - 400/3/50Hz Leyenda: AV8 = Tomas medición caudal								
	SILENCIADORES LWA ID Modelo Q(m3/h)/ Dp(Pa) 63Hz 125Hz 250Hz 500Hz 1kHz 2kHz 4kHz 8kHz dB(A) G XSA200-5/ L=1500 5500/ 6 72,1 63,4 53,9 27,6 20,1 16,3 31,2 43,6 51,6 X XSA200-5/ L=1500 AISI304 5500/ 6 77,1 69,5 71,6 39,2 37,7 40,9 53,7 59,2 65,1								
	BATERÍAS(Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Aire Agua ID Modelo Tipo (kW) Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa) Entrada Salida Q(l/h) / Dp(kPa) (°C) P TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-15T-1300A-2pa 30C 2 1/2" Frio 48,44 5500 / 1,96 / 90 30,0°C/70,0% 17,7°C/98,1% 13859 / 5,9 9,0 / 12,0 R TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-15T-1300A-2,5pa 30C 2 1/2" Frio 23,58 5500 / 1,96 / 72 17,7°C/98,1% 12,8°C/100,0% 10108 / 4,6 7,0 / 9,0 T TWCT30D1-Cu-Al-Inox-2R-20T-1300A-2pa 10C 1 1/2" Calefacción 65,06 5500 / 1,96 / 23 -7,0°C / - 28,0°C / - 5720 / 19,3 70,0 / 60,0								
	BATERÍAS RECUPERADORAS Aire Agua ID Modelo Efi. / Efi. EcoDesign (kW) Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa) Entrada Salida Q(l/h) / Dp(kPa) (°C) Invierno B Cu-Al40-FeZn P40AR 11R-15T-1300A-2.0pa 4C 3/4" 70,94/68,35 35,6 5500/ 1,96/ 311 20,0°C/60,0% 7,2°C/100,0% * 1719/ 37,6 -2,0/17,1 M Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-15T-1300A-2.0pa 4C 3/4" 70,94/68,35 35,6 5500/ 1,96/ 227 -7,0°C/84,0% 12,2°C/21,1% * 1719/ 37,6 17,1/-2,0 Verano								



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B	Cu-Al40-FeZn P40AR 11R-15T-1300A-2.0pa 4C 3/4"	70,11/68,35	33,2	5500/	1,96/	246			

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

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	20°C/60% 37,6°C/21,6% * 1719/ 37,6 41,3/23,6								
M	Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-15T-1300A-2.0pa 4C 3/4"				70,11/68,35	33,2	5500/		
	1,96/ 252 45°C/15% 27,5°C/39,2% * 1719/ 37,6 23,6/41,3								
	* Kit bomba recuperación								
	* Kit bomba recuperación								
	* Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-15T-1300A-2.0pa 4C 3/4" EthylenglycolWeight (25%)								
	* Cu-Al40-Inox304 P40AC 11R-15T-1300A-2.0pa 4C 3/4" EthylenglycolWeight (25%)								
	HUMECTADORES Aire								
ID	Modelo/Tipo	Q(m3/h)/ Dp(Pa)	Entrada	Salida					
U	UR053-Resistencias	Vapor 53,0kg/h	5500/ -	28,0°C/7,9% 28,0°C/41,2%					
Armario intemperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 683 x 1505 x 1266 (BxHxLmm)									
	ENTRADAS/SALIDAS								
ID	Tipo	Modelo	Regulación						
A	Compuerta	JZ-LL/1400x510/0/SPZS99 (Z40)	Preparada para motorizar						
H	Marco metu	MM-1267x487	-						
I	Compuerta	JZ-LL/800x345/0/SPZS99 (Z40)	Preparada para motorizar						
Z	Marco metu	MM-1267x487	-						
	SECCIONES VACÍAS								
ID	Longitud	Notas							
C	500 mm	Espacio Cuadro Eléctrico y Control							
E	400 mm								
J	400 mm								
N	400 mm								
Q	400 mm								
S	400 mm								
V	400 mm								
	<p>Incluye armario eléctrico y de regulación integrado en el climatizador. Periféricos de control instalados (servomotores, sondas, presostatos,&) válvulas de dos vías y sondas de temperatura y humedad en conducto, PLC preprogramado, libremente configurable, Precableados en los módulos. Programación del regulador Comunicación BACnetIP, Sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en impulsión, sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en retorno, sonda de temperatura adicional para instalar después del recuperador y poder dar la eficiencia de la recuperación.</p> <p>Incluye protecciones eléctricas: Seccionador general, Seta de emergencia, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC impulsión, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC retorno, Protecciones (Magnetotérmico + Contactor) bomba bat. Recuperadoras, Protección Línea para alumbrado y enchufe, Protección Línea para maniobra (L, N) y control (0, 24v), Bornero de conexiones (Acometida General, L, N, 0v, 24v, &), Bornero de conexiones de ñales de control.</p> <p>Incluso p.p. soportes antivibratorio, bancadas, 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, transporte y descarga, puesta en marcha po el fabricante. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p>								
	PASILLO LIMPIO 3 Y 4	1					1,00		
							1,00	52.565,16	52.565,16
17.01.05	Ud	UTA TKM 50 HE 086x056/ 086x069 (100% AE) 2000m3/h							
	<p>Ud suministro e instalación de UTA marca TROX modelo TKM 50 HE 086x056/ 086x069 o equivalente aprobado por DF y/o propiedad, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50mm de espesor tipo sándwich, con chapa exterior prelacada de 1 mmy chapa interior galvanizada de 1mm, con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos para intemperie incorporán cubierta adicional tejadillo de chapa.</p> <p>Dimensiones aproximadas (Ancho x Alto x Largo): 960x1590x7830 mm.</p> <p>Peso aproximado: 1953 kg.</p> <p>Intemperie: Tejadillo chapa.</p> <p>Nº Módulos: 5.</p> <p>Cumple la norma ERP 2018 Cumple la norma ERP 2016 Iluminación puertas de acceso Tren de</p>								



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	retorno con acabado interior en chapa galvanizada. . Armario intemperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 633 x 1505 x 1166 (BxHxLmm). Zócalo pintado Tornillos 1000h ambiente salino exterior Tornillos INOX interior Chapas de cierre en INOX. Chapa interior paneles en INOX. Paneles con sellado especial.								
	EN 1886: 2007								
	Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa) D2(M)								
	Estanqueidad (-400 / +400 / +700 Pa) L1(M)/L2(R)								
	Fuga de aire por derivación a través del filtro F9								
	Transmisión térmica T2								
	Puente térmico TB2								
	Aislamiento acústico de la carcasa								
	63Hz 125Hz 250Hz 500Hz 1kHz 2kHz 4kHz 8kHz								
	6 17 23 31 32 27 35 46								
	FILTROS Pérdida de carga (Pa)								
	ID Tipo Accesorios Q (m3/h) Inicial/Considerada								
	F Filtro de panel clase ePM1-65% (F7) AF4 2000 58/108								
	K Filtro de panel clase Coarse-90% (G4) AF4 2000 77/102								
	L Filtro de panel clase ePM1-65% (F7) AF4 2000 132/182								
	Y Filtro de bolsas clase ePM1-90% (F9) (FCR) AF4 2000 186/236								
	Leyenda: AF4 = Tomas de presión								
	VENTILADORES (Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Presión (Pa) LWA								
	ID Modelo/ Tipo/ Categoría Accesorios Q(m3/h)/ rpm Total/Estática/Est. Disp.								
	dB(A) Motor								
	D GR251-6ID.BD.CR 116883/A01/ EC/ SFP 3 AV8 2000 / 3269 620/600/300 76,9								
	0,78 kW - 230//50Hz								
	W K3G310PH5802/ EC/ SFP 5 AV8 2000 / 3912 1902/1886/800 96,2 2,95 kW								
	- 400/3/50Hz								
	Leyenda: AV8 = Tomas medición caudal								
	SILENCIADORES LWA								
	ID Modelo Q(m3/h)/ Dp(Pa) 63Hz 125Hz 250Hz 500Hz 1kHz 2kHz 4kHz								
	8kHz dB(A)								
	G XSA200-3/ L=1500 2000/ 5 56,5 40,8 42,2 16,6 15,5 9,7 20,1 35,0								
	38,0								
	X XSA200-3/ L=1500 AISI304 2000/ 8 83,4 68,2 71,5 42,7 40,6 38,1								
	47,2 55,5 64,8								
	BATERÍAS(Densidad: 1,12 Kg/m3 / Altitud: 621 m) Aire Agua								
	ID Modelo Tipo (kW) Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa) Entrada Salida Q(l/h) / Dp(kPa)								
	(°C)								
	P TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-10T-650A-2pa 5C 1 1/4" Frio 18,25 2000 / 2,14 / 106								
	30,0°C/70,0% 17,4°C/98,2% 5222 / 21,8 9,0 / 12,0								
	R TWCT40D-Cu-Al-Inox-4R-10T-650A-2pa 5C 1 1/4" Frio 9,26 2000 / 2,14 / 112								
	17,4°C/98,2% 12,0°C/100,0% 3969 / 13,4 7,0 / 9,0								
	T TWCT30D1-Cu-Al-Inox-2R-14T-650A-2pa 5C 3/4" Calefacción 23,66 2000 / 2,04 / 25								
	-7,0°C / - 28,0°C / - 2080 / 13,5 70,0 / 60,0								
	BATERÍAS RECUPERADORAS Aire Agua								
	ID Modelo Efi. / Efi. EcoDesign (kW) Q(m3/h) / v(m/s) / Dp(Pa) Entrada Salida								
	Q(l/h) / Dp(kPa) (°C)								
	Invierno								
	B Cu-Al40-FeZn P40AR 10R-14T-650A-2.0pa 2C 3/4" 72,6/68,2 13,3 2000/ 1,53/ 187								
	20,0°C/60,0% 7,0°C/100,0% * 750/ 25,7 -0,4/15,9								
	M Cu-Al40-Inox304 P40AC 13R-10T-650A-2.0pa 2C 3/4" 72,6/68,2 13,3 2000/								
	2,14/ 313 -7,0°C/84,0% 12,6°C/20,6% * 750/ 24,1 15,9/-0,4								
	Verano								
	B Cu-Al40-FeZn P40AR 10R-14T-650A-2.0pa 2C 3/4" 70,32/68,2 12,0 2000/ 1,53/ 147								
	20°C/60% 37,5°C/21,7% * 750/ 25,7 39,9/25,2								
	M Cu-Al40-Inox304 P40AC 13R-10T-650A-2.0pa 2C 3/4" 70,32/68,2 12,0 2000/								
	2,14/ 344 45°C/15% 27,4°C/39,4% * 750/ 24,1 25,2/39,9								
	* Kit bomba recuperación								
	* Kit bomba recuperación								



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	* Cu-Al40-Inox304 P40AC 13R-10T-650A-2.0pa 2C 3/4" EthylenglycolWeight (25%)								



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	* Cu-AI40-Inox304 P40AC 13R-10T-650A-2.0pa 2C 3/4" EthylenglycolWeight (25%)									
	HUMECTADORES Aire									
ID	Modelo/Tipo	Q(m3/h)/ Dp(Pa)	Entrada	Salida						
U	UR020-Resistencias	Vapor 19,7kg/h	2000/ -	28,0°C/7,9%				28,0°C/41,9%		
	Armario intemperie para alojamiento de generador de vapor. Dimensiones 633 x 1505 x 1166 (BxHxLmm)									
	ENTRADAS/SALIDAS									
ID	Tipo	Modelo	Regulación							
A	Compuerta	JZ-LL/700x510/0/SPZS99	(Z40)	Preparada para motorizar						
H	Marco metu	MM-715x453	-							
I	Compuerta	JZ-LL/300x345/0/SPZS99	(Z40)	Preparada para motorizar						
Z	Marco metu	MM-715x453	-							
	SECCIONES VACÍAS									
ID	Longitud	Notas								
C	500 mm	Espacio Cuadro Eléctrico y Control								
E	400 mm									
J	400 mm									
N	400 mm									
Q	400 mm									
S	400 mm									
V	400 mm									
	<p>Incluye armario eléctrico y de regulación integrado en el climatizador. Periféricos de control instalados (servomotores, sondas, presostatos,&) válvulas de dos vías y sondas de temperatura y humedad en conducto, PLC preprogramado, libremente configurable, Precableados en los módulos. Programación del regulador Comunicación BACnetIP, Sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en impulsión, sonda de presión diferencial adicional para poder tener medida del caudal y de la presión en retorno, sonda de temperatura adicional para instalar después del recuperador y poder dar la eficiencia de la recuperación.</p> <p>Incluye protecciones eléctricas: Seccionador general, Seta de emergencia, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC impulsión, Proteccion (Disy. magnético) Ventilador EC retorno, Protecciones (Magnetotérmico + Contactor) bomba bat. Recuperadoras, Protección Línea para alumbrado y enchufe, Protección Línea para maniobra (L, N) y control (0, 24v), Bornero de conexiones (Acometida General, L, N, 0v, 24v, &), Bornero de conexiones de señales de control.</p> <p>Incluso p.p. soportes antivibratorio, bancadas, 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, transporte y descarga, puesta en marcha por el fabricante. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p>									
	PASILLO SUCIO	1					1,00			
							1,00	34.563,70	34.563,70	
17.01.06	Ud	RECUPERADOR TECNA RCE 2300 EC								
	<p>Ud. Suministro e instalación de recuperador de calor, marca TECNA, mod. RCE 2300 EC/V F7+F7+F8 (vertical) o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, para un caudal máximo de 2.300 m3/h con filtros F7 y F8, con dos motores monofásicos con consumo de 816 W/ud y presión disponible 140 Pa, 3 velocidades, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termo acústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, By-Pass, Filtro F7 y F8, microprocesador electrónico CTR07, sondas, presostatos, muelles y soportes antivibratorios con capacidad de absorción suficiente para no realizar transmisiones a locales colindantes superiores a los indicados en la legislación, punta flexible en boca de salida y entrada, estructuras auxiliares para conexionado, conexionado de todos los elementos de control, así como cualquier material o trabajos necesario para su izado, instalación, montaje y puesta en marcha. Instalada según RITE, CTE y PGOU. Totalmente instalada, puesta en marcha por el fabricante del equipo, probada y funcionando.</p>									
	Vestuarios	1					1,00			
							1,00	5.155,91	5.155,91	


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 00118440
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.07	<p>Ud BOMBA DE CALOR DAIKIN RXYSA5AV1</p> <p>Ud. Suministro y montaje de Unidad exterior de sistema VRV-V (Volumen de Refrigerante Variable) bomba de calor, marca Daikin, modelo RXYSA5AV1 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, con diseño plano y compacto (mínimo volumen ocupado), de expansión directa, condensada por aire. Con tecnología Shīrudo; el sistema Shīrudo incluye 2 controles de fábrica y sensores integrados. Alarma visual y sonora integrada, más recuperación de refrigerante y válvulas de cierre. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 24 al 100% en 31 etapas. Conectabilidad de hasta 18 uds interiores de VRV (según tamaño) con un porcentaje de capacidad interior mínimo / máximo 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 869x1100x460 mm. y alimentación trifásica 380-415V + 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, 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 16°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 120 m reales / 150m equivalentes, 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, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m. Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluso juntas de conexión, conexionado eléctrico libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre evaporadora y condensadora (según especificaciones del fabricante), derivaciones/colectores frigoríficos aislados, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, carga adicional de refrigerante para la totalidad del circuito frigorífico, apertura de huecos y sellado para paso de tuberías, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>VESTUARIOS</p>	1					1,00		
							1,00	8.570,33	8.570,33
17.01.08	<p>Ud BOMBA DE CALOR DAIKIN RXYSA4AV1</p> <p>Ud. Suministro y montaje de Unidad exterior de sistema VRV-V (Volumen de Refrigerante Variable) bomba de calor, marca Daikin, modelo RXYSA4AV1 o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, con diseño plano y compacto (mínimo volumen ocupado), de expansión directa, condensada por aire. Con tecnología Shīrudo; el sistema Shīrudo incluye 2 controles de fábrica y sensores integrados. Alarma visual y sonora integrada, más recuperación de refrigerante y válvulas de cierre. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 24 al 100% en 31 etapas. Conectabilidad de hasta 18 uds interiores de VRV (según tamaño) con un porcentaje de capacidad interior mínimo / máximo 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 869x1.100x460 mm. y alimentación trifásica 380-415V + 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, 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 16°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 120 m reales / 150m equivalentes, 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, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m. Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluso juntas de conexión, conexionado eléctrico libre de halógenos y conexionado frigorífico aislado entre evaporadora y condensadora (según especificaciones del fabricante), derivaciones/colectores frigoríficos aislados, muelles y soportes antivibratorios, estructuras auxiliares, tubería de drenaje con conexión a red o cualquier material necesario para su instalación, carga adicional de refrigerante para la totalidad del circuito frigorífico, apertura de huecos y sellado para paso de tuberías, montaje y puesta en marcha. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>VESTUARIOS</p>	1					1,00		
							1,00	9.588,23	9.588,23



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2406289/01 - R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE NIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.09	<p>Ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS FXZA32A</p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZA32A o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, válida para montaje múltiple en sistemas VRV 5 (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, panel decorativo adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 45 / 38 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/4" y Gas 3/8". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60CW opcional necesario de estilo moderno. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 16,5 kg y nivel sonoro en refrigeración/calefacción 26,0/26,0 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluye Kit (Cable y Sensor) de Sonda de Temperatura Ambiente, para medición de la temperatura de retorno en ambiente de las unidades interiores. Longitud del cable, entre conexión a unidad interior y sonda en ambiente. Incluso soporte antivibratorio, conexionado eléctrico 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. Incluye p.p./ de circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS) 3x1,5 mm², para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.</p> <p>Vestuarios</p>	7					7,00	2.168,60	15.280,20




Madrid
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA ROMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.10	<p>Ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4 VIAS FXZA15A</p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZA15A o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, válida para montaje múltiple en sistemas VRV 5 (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, panel decorativo adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 45 / 38 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/4" y Gas 3/8". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60CW opcional necesario de estilo moderno. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 16,5 kg y nivel sonoro en refrigeración/calefacción 26,0/26,0 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluye Kit (Cable y Sensor) de Sonda de Temperatura Ambiente para medición de la temperatura de retorno en ambiente de las unidades interiores. Longitud del cable, entre conexión a unidad interior y sonda en ambiente, Incluso soporte antivibratorio, conexionado eléctrico 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>Incluye p.p./ de circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS) 3x1,5 mm², para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.</p>								
	Supervision	1					1,00		
	Despacho	1					1,00		
							2,00	2.229,78	4.459,56



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.11	<p>Ud BOMBA DE CALOR PARTIDA DAIKIN ZCAG35B</p> <p>Ud. Suministro e instalación de bomba de calor, sistema partido, marca DAIKIN mod. ZCAG35B (RZAG35A+FFA35A9) o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, potencia frigorífica nominal de 4,00 Kw y calorífica nominal de 3,50 Kw, refrigerante R-32, panel decorativo adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 45 / 38 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/4" y Gas 3/8". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60CW opcional necesario de estilo moderno. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 16,5 kg y nivel sonoro en refrigeración/calefacción 26,0/26,0 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R32. Incluye Kit (Cable y Sensor) de Sonda de Temperatura Ambiente, mod. KRCS01-4B, Marca Daikin, para medición de la temperatura de retorno en ambiente de las unidades interiores. Longitud del cable, entre conexión a unidad interior y sonda en ambiente, de 12 metros.</p> <p>Incluso soporte antivibratorio, conexionado eléctrico 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. Incluye p.p./ de circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS) 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.</p>	1					1,00	3.367,85	3.367,85
17.01.12	<p>Ud PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO</p> <p>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.</p>	1					1,00	1.709,80	1.709,80
	Unidades Daikin	1					1,00		
	Unidades Trox	1					1,00		
							2,00	1.709,80	3.419,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 EQUIPOS.....									479.292,44


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 90166410
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCIÓN AIRE									
17.02.01	m2 CANALIZACIÓN CHAPA GALV. 0.8 mm. m2. Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones, registros de limpieza, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.	33					33,00	60,28	1.991,24
17.02.02	m2 CANAL. CHAPA GALV. AISLADA Suministro e instalación Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor aislada con manta fibra vidrio ISOAIR por el exterior, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones, registros de limpieza, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.	712					712,00		62.987,59
	Recuperador	115					115,00		
17.02.03	m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R 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, registros de limpieza, 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.	185					185,00	38,99	7.213,15
17.02.04	m COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=152mm 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.	4	1,50				6,00	12,69	76,14
17.02.05	m2 CANAL. CHAPA GALV. AISLADA EXTERIOR Suministro e instalación Canalización de aire realizado con conducto de doble pared de de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor aislada con manta fibra vidrio ISOAIR entre las paredes, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones, registros de limpieza, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-23. Según RITE Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.	415					415,00		
	Recuperador	22					22,00		
							437,00	121,66	53.165,42


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE MADRID
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.06	<p>Ud DIFUSOR TROX CON FILTRO H14 680X24</p> <p>Ud suministro e instalación de cajón portafiltro con difusor rotacional decélulas y filtro H14, marca TROX modelo TFC-SC-CF-SPC-ED-VDWF/680X24-248-15/S + MFP-H14-ALZ/610x610x78x50/PD/FNU/0/ST o equivalente aprobado o la dirección facultativa y la propiedad, de 680mm y 24 lamas VDWF para un flujo de 595 m³/h. Perdida de presión 120 Pa y Filtro de partículas H14 seg.n EN 1822, con boca de conexión lateral circular, filtro con junta fluida y junta plana, acero, pintado en blanco (RAL 9010), difusor exterior, unidad terminal de aire VDWF, suspensión y tomas de medición en el lateral, rejilla de protección en el lado aguas abajo, Sello de la sección plana en el lado aguas arriba, marco de perfil de aluminio extruido profundidad de 150 mm y 120mm de profundidad de pliegue 120mm. Incluso plenum aislado, Scan-Test, sensores control regulación presión y flujo de aire, compuerta de regulación manual accesible desde local, accesorios o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Zona Quirúrgica</p>	16					16,00		
							16,00	1.035,89	16.574,24
17.02.07	<p>Ud DIFUSOR TROX CON FILTRO H14 680X54</p> <p>Ud suministro e instalación de cajón portafiltro con difusor rotacional decélulas y filtro H14, marca TROX modelo TFC-SC-CF-SPC-ED-VDWF/680X24-248-15/S + MFP-H14-ALY/610x610x150x120/PD/FNU/ST o equivalente aprobado o la dirección facultativa y la propiedad, de 680mm y 54 lamas VDWF para un flujo de 1.145 m³/h. Perdida de presión 140 Pa y Filtro de partículas H14 seg.n EN 1822, con boca de conexión lateral circular, filtro con junta fluida y junta plana, acero, pintado en blanco (RAL 9010), difusor exterior, unidad terminal de aire VDWF, suspensión y tomas de medición en el lateral, rejilla de protección en el lado aguas abajo, Sello de la sección plana en el lado aguas arriba, marco de perfil de aluminio extruido profundidad de 150 mm y 120mm de profundidad de pliegue 120mm. Incluso plenum aislado, Scan-Test, sensores control regulación presión y flujo de aire, compuerta de regulación manual accesible desde local, accesorios o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Zona Quirúrgica</p>	14					14,00		
							14,00	1.351,37	18.919,18
17.02.08	<p>Ud TECHO FLUJO LAMINAR</p> <p>UD. Suministro e instalación de difusor de flujo laminar marca con paso de lámpara o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, incluido estructura en acero inoxidable AISI-304 (con paso de lámpara, cumple con ISO-5 e ISO-6, con índice de descontaminación de flujo CP-10, cumplen con los requisitos de alto grado como DIN 1946, NFS 90351, construido según requisitos Europeos sobre salas limpias según la norma EN ISO 14644-3 y posee una estanqueidad a largo plazo de clase B según la norma EN 1886 (carcasa completamente hermética). Ensayo y seguimiento de filtros según ISO 14644-3. Incluye pantallas protectoras formadas por una tela de nylon tensada sobre marco + cintas de aluminio anodizado Marco de perfilera de aluminio y junta plana de 5 o 10 mm, con toma de presión con tubing de conexión y test de integridad, de marca CAMFIL Referencias 6000012960; 000012955; 6000005525; 6000012943; 6000005601 o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Incluso pequeño material o cualquier, Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Certificado por el fabricante.</p> <p>Quiforanos</p>	4					4,00		
							4,00	16.190,17	64.760,68
17.02.09	<p>u REJILLA LAMAS FIJAS KOOLAIR 22-5-400x200</p> <p>Suministro e instalación de rejilla de lamas marca Koolair modelo 22-5 400x200mm 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> <p>Zona Quirúrgica</p>	44					44,00		
							44,00	60,00	2.640,00


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 0016540
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.10	<p>u REJILLA LAMAS FIJAS KOOLAIR 22-5-200x100</p> <p>Suministro e instalación de rejilla de lamas marca Koolair modelo 22-5- 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.</p>								
	Zona Quirúrgica	18				18,00			
							18,00	75,33	1.355,97
17.02.11	<p>u REJILLA LAMAS FIJAS KOOLAIR 22-5-300x100</p> <p>Suministro e instalación de rejilla de lamas marca Koolair modelo 22-5- 300x100mm 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>								
	Zona Quirúrgica	5				5,00			
							5,00	81,45	407,25
17.02.12	<p>Ud BOCA DE EXTRACCION KOOLAIR GPD-80</p> <p>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.</p>								
	Aseos	4				4,00			
							4,00	32,67	130,68
17.02.13	<p>Ud COMPUERTA CORTAF.200X200 EI-120</p> <p>Suministro e instalación de compuerta cortafuegos TROX FK2-EU o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 200x200 mm, de chapa de acero galvanizado, estanqueidad de la lama según EN 1751, clase 2, estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751 clase C (B + H =700, clase B), Cumple con las exigencias higiénicas de VDI 6022-1, VDI, 3803-1, DIN 1946-4, EN 13779, of Ö-Norm H 6020 y H 6021 y de SWKIReducida pérdida de carga y potencia sonora, con Interruptor final de carrera para indicación de la posición de lama de la compuerta, Actuador con muelle de retorno para tensión de alimentación de 24 V AC/DC o 230 V AC con conexión a conducto rectangular. Incluso parte proporcional de accesorios, pequeño material o actuación necesaria para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>								
	Zona Quirúrgica	3				3,00			
							3,00	363,00	1.089,00
17.02.14	<p>Ud COMPUERTA CORTAF.300X300 EI-120</p> <p>Suministro e instalación de compuerta cortafuegos TROX FK2-EU o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 300x300 mm, de chapa de acero galvanizado, estanqueidad de la lama según EN 1751, clase 2, estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751 clase C (B + H =700, clase B), Cumple con las exigencias higiénicas de VDI 6022-1, VDI, 3803-1, DIN 1946-4, EN 13779, of Ö-Norm H 6020 y H 6021 y de SWKIReducida pérdida de carga y potencia sonora, con Interruptor final de carrera para indicación de la posición de lama de la compuerta, Actuador con muelle de retorno para tensión de alimentación de 24 V AC/DC o 230 V AC con conexión a conducto rectangular. Incluso parte proporcional de accesorios, pequeño material o actuación necesaria para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>								
	Zona Quirúrgica	2				2,00			
							2,00	456,81	913,62


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFB3B
 JOSÉ JORGE NIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016590
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.15	<p>Ud COMPUERTA CORTAF.400x300 EI-120</p> <p>Suministro e instalación de compuerta cortafuegos TROX FK2-EU o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 400x300 mm, de chapa de acero galvanizado, estanqueidad de la lama según EN 1751, clase 2, estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751 clase C (B + H =700, clase B), Cumple con las exigencias higiénicas de VDI 6022-1, VDI, 3803-1, DIN 1946-4, EN 13779, of Ö-Norm H 6020 y H 6021 y de SWKIReducida pérdida de carga y potencia sonora, con Interruptor final de carrera para indicación de la posición de lama de la compuerta, Actuador con muelle de retorno para tensión de alimentación de 24 V AC/DC o 230 V AC con conexión a conducto rectangular. Incluso parte proporcional de accesorios, pequeño material o actuación necesaria para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Zona Quirújica</p>	1					1,00	355,89	355,89
17.02.16	<p>Ud COMPUERTA CORTAF.300X200 EI-120</p> <p>Suministro e instalación de compuerta cortafuegos TROX FK2-EU o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 300x200 mm, de chapa de acero galvanizado, estanqueidad de la lama según EN 1751, clase 2, estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con EN 1751 clase C (B + H =700, clase B), Cumple con las exigencias higiénicas de VDI 6022-1, VDI, 3803-1, DIN 1946-4, EN 13779, of Ö-Norm H 6020 y H 6021 y de SWKIReducida pérdida de carga y potencia sonora, con Interruptor final de carrera para indicación de la posición de lama de la compuerta, Actuador con muelle de retorno para tensión de alimentación de 24 V AC/DC o 230 V AC con conexión a conducto rectangular. Incluso parte proporcional de accesorios, pequeño material o actuación necesaria para el correcto funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Zona Quirújica</p>	4				4,00	404,28	1.617,12	
17.02.17	<p>Ud CAJA REGULACION 200X200</p> <p>Ud. Suministro e instalación de caja de regulación de caudal marca TROX modelo TVJ o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, dimensiones 200x200mm, compuesto por carcasa de chapa de acero galvanizado, Ejes de acero galvanizado, compuertas de regulación y sensor de presión diferencial de aluminio, engranaje de plástico antiestático (ABS), resistente a temperaturas de hasta 50 °C, casquillos de plástico, aislamiento acústico de chapa de acero galvanizado, cumple con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable, Biosoluble (higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa la directiva EU 97/69/EC), accesorios en chapa de aluminio galvanizado, lamas y sensor de diferencia de presión, potenciómetros de ajuste, escala de caudales, control de funcionamiento exterior y sensor de diferencia de presiones, cruceta de medida a así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>CR-1</p>	9				9,00	394,16	3.547,44	
17.02.18	<p>Ud CAJA REGULACION 300X300</p> <p>Ud. Suministro e instalación de caja de regulación de caudal marca TROX modelo TVJ o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, dimensiones 300x300mm, compuesto por carcasa de chapa de acero galvanizado, Ejes de acero galvanizado, compuertas de regulación y sensor de presión diferencial de aluminio, engranaje de plástico antiestático (ABS), resistente a temperaturas de hasta 50 °C, casquillos de plástico, aislamiento acústico de chapa de acero galvanizado, cumple con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable, Biosoluble (higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa la directiva EU 97/69/EC), accesorios en chapa de aluminio galvanizado, lamas y sensor de diferencia de presión, potenciómetros de ajuste, escala de caudales, control de funcionamiento exterior y sensor de diferencia de presiones, cruceta de medida a así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>CR-3</p> <p>CR-7</p> <p>CR-9</p> <p>CR-10</p> <p>CR-12</p>	1				1,00			
		2				2,00			
		1				1,00			
		4				4,00			
		1				1,00			
						9,00	405,48	3.649,32	



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

 JOSÉ JORGE SIENSTA TOMÁS, Colegiado nº 00165440

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.19	<p>Ud</p> <p>CAJA REGULACION 400X300</p> <p>Ud. Suministro e instalación de caja de regulación de caudal marca TROX modelo TVJ o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, dimensiones 400x300mm, compuesto por carcasa de chapa de acero galvanizado, Ejes de acero galvanizado, compuertas de regulación y sensor de presión diferencial de aluminio, engranaje de plástico antiestático (ABS), resistente a temperaturas de hasta 50 °C, casquillos de plástico, aislamiento acústico de chapa de acero galvanizado, cumple con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable, Biosoluble (higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa la directiva EU 97/69/EC), accesorios en chapa de aluminio galvanizado, lamas y sensor de diferencia de presión, potenciómetros de ajuste, escala de caudales, control de funcionamiento exterior y sensor de diferencia de presiones, cruceta de medida a así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>								
	CR-2	1					1,00		
	CR-4	2					2,00		
	CR-6	3					3,00		
	CR-8	1					1,00		
							7,00	421,14	2.947,98
17.02.20	<p>Ud</p> <p>CAJA REGULACION 700X300</p> <p>Ud. Suministro e instalación de caja de regulación de caudal marca TROX modelo TVJ o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, dimensiones 700x300mm, compuesto por carcasa de chapa de acero galvanizado, Ejes de acero galvanizado, compuertas de regulación y sensor de presión diferencial de aluminio, engranaje de plástico antiestático (ABS), resistente a temperaturas de hasta 50 °C, casquillos de plástico, aislamiento acústico de chapa de acero galvanizado, cumple con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable, Biosoluble (higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa la directiva EU 97/69/EC), accesorios en chapa de aluminio galvanizado, lamas y sensor de diferencia de presión, potenciómetros de ajuste, escala de caudales, control de funcionamiento exterior y sensor de diferencia de presiones, cruceta de medida a así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje en conducto. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>								
	CR-5	2					2,00		
	CR-11	2					2,00		
							4,00	487,45	1.949,80
17.02.21	<p>Ud</p> <p>CALIBRACIÓN DE SONDAS DE CO2 Y TEMPERATURA</p> <p>Ud. Calibración de sondas de control de calidad de Aire interior de CO2 y sondas de temperatura, con el material adecuado para su ejecución con la redacción de informe de calibración con con todos los parámetros configurados de acuerdo marca la normativa vigente y normas UNE de calidad y calibración de elementos de campo. Totalmente termiando, ejecutado y en funcionamiento.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p>								
	Quirófanos	1					1,00		
							1,00	82,40	82,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 DISTRIBUCIÓN AIRE.....									246.377,08



Madrid
Industriales de Madrid
Industriales de Madrid

Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA DOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.03 ELEMENTOS DE CONTROL MANUAL									
17.03.01	Ud TERMÓMETRO DE ESFERA, ESCALA 0-60 °C. ud. Suministro e instalación de termómetro bimetalico de alta precisión, con esfera de escala 0-60 °C en caja de acero inoxidable, de la marca WIKA o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, incluso vaina para su instalación en tubería, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.								
	UTA's	36					36,00		
	Colectores	4					4,00		
	Agua Osmosis	2					2,00		
							42,00	50,17	2.106,14
17.03.02	Ud MANÓMETRO DE ESFERA, ESCALA 0-6 KG/CM² Suministro e instalación de manómetro de esfera en baño de glicerina con escala 0-6 kg/cm², de la marca WIKA o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, incluso válvula de esfera de 1/2", lira y vaina para su instalación en tubería, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.								
	UTA's	36					36,00		
	Colectores	4					4,00		
	Agua Osmosis	2					2,00		
							42,00	49,85	2.093,70
17.03.03	u Puente manometrico Suministro e instalación de puente manometrico de esfera en baño de glicerina con escala 0-6 kg/cm², de la marca WIKA o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, incluso válvulas de esfera de 1/2", lira y vainas para su instalación en tubería, incluyendo p.p. de accesorios, soportes, y válvulas o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.								
	Bombas	2					2,00		
							2,00	75,29	150,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 ELEMENTOS DE CONTROL ...									4.351,42
SUBCAPÍTULO 17.04 DISTRIBUCIÓN AGUA									
17.04.01	Ud AMPLIACION DE COLECTOR Ampliación de Colector de circuito de agua de acero de diámetro comprendido entre 6" y 8", realizando los trabajos de corte, soldadura, ampliación de tubería, conexionado de nuevos ramales, modificación y ampliación de suportación. Incluso accesorios, coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm, valvulería, pequeño material, y cualquier material necesario para su Instalación, pruebas de estanqueidad. Totalmente, Instalada, probada y funcionando.								
	Circuito Agua Caliente	1					1,00		
	Circuto Agua fria	1					1,00		
							2,00	7.546,67	15.093,34
17.04.02	Ud AMPLIACION DE COLECTOR AGUA OSMOSIS Ampliación de Colector de circuito de agua de acero de diámetro comprendido entre 1" y 3", realizando los trabajos de corte, soldadura, ampliación de tubería, conexionado de nuevos ramales, modificación y ampliación de suportación. Incluso accesorios, coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE, cubierta de chapa de aluminio de 0.6mm, valvulería, pequeño material, y cualquier material necesario para su Instalación, pruebas de estanqueidad. Totalmente, Instalada, probada y funcionando.								
	Agua Osmosis	1					1,00		
							1,00	2.688,91	2.688,91



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 MADRID

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INFESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.03	<p>Ud BOMBA GEMELA EBARA ELD 80-250 30KW</p> <p>Suministro e instalación de Bomba centrífuga "in-line" doble de rotor seco EBARA modelo ELD 80-250 o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, ejecución hierro fundido, impulsor en hierro fundido ; cierre mecánico sencillo según DIN 24960 (Carbón/Cerámica/NBR); accionada mediante motor eléctrico de 30 kW, eficiencia IE3, trifásico, 2900 rpm , 400/690V, 50 Hz, TEFC, aislamiento clase F, forma constructiva B5, protección IP55, con válvula de clapeta en impulsión que asegura que el compartamiento hidráulico sea como el de dos bombas totalmente independientes. Variador de frecuencia HVAC;30 kW a 400 V, para cargas de par variable. Display gráfico, grado de protección IP54 y tarjetas barnizadas. Incluye filtros de radiofrecuencia integrados para primer entorno según EN 61800-3 categoría C2 y reactancias para cumplimiento de norma EN 61000-3-12. Comunicaciones integradas de serie (Modbus RTU, Metays N2, BACnet MSTP, Modbus TCP y Bacnet IP). Disponible opción habilitar por software Ethernet y Profinet, con sobrecoste. Funciones auto-guiadas para la puesta en marcha: Conjuntos de parámetros predefinidos para bombas, Función de ajuste rápido para PID y Función auto-guiada para bombas. Kit transductor de presión diferencial para bomba simple(1 transductor con 1m de cable apantallado, soporte para su montaje en motor, tubos capilares y racores).Rango de medida:(0-0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10) bar, incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares, trabajo de adecuación de configuración así como cualquier trabajo o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha por el fabricante, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado.</p> <p>Circuito refrigeración</p>	1					1,00		
							1,00	27.517,03	27.517,03
17.04.04	<p>Ud BOMBA GEMELA EBARA ELD 80-250 22KW</p> <p>Suministro e instalación de Bomba centrífuga "in-line" doble de rotor seco EBARA modelo ELD 80-250 o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, ejecución hierro fundido, ejecución hierro fundido, impulsor en hierro fundido; cierre mecánico sencillo según DIN 24960 (Carbón/Cerámica/NBR); accionada mediante motor eléctrico de 22 kW, eficiencia IE3, trifásico, 2900 rpm , 400/690V, 50 Hz, TEFC, aislamiento clase F, forma constructiva B5, protección IP55, con válvula de clapeta en impulsión que asegura que el compartamiento hidráulico sea como el de dos bombas totalmente independientes. Variador de frecuencia HVAC;22 kW a 400 V, para cargas de par variable. Display gráfico, grado de protección IP54 y tarjetas barnizadas. Incluye filtros de radiofrecuencia integrados para primer entorno según EN 61800-3 categoría C2 y reactancias para cumplimiento de norma EN 61000-3-12. Comunicaciones integradas de serie (Modbus RTU, Metays N2, BACnet MSTP, Modbus TCP y Bacnet IP). Disponible opción habilitar por software Ethernet y Profinet, con sobrecoste. Funciones auto-guiadas para la puesta en marcha: Conjuntos de parámetros predefinidos para bombas, Función de ajuste rápido para PID y Función auto-guiada para bombas. Kit transductor de presión diferencial para bomba simple(1 transductor con 1m de cable apantallado, soporte para su montaje en motor, tubos capilares y racores).Rango de medida:(0-0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10) bar., incluyendo contrabridas, juntas y demás accesorios. Totalmente instalada. Incluso estructuras auxiliares, trabajo de adecuación de configuración así como cualquier trabajo o cualquier material necesario para su instalación, montaje y puesta en marcha por el fabricante, probada y funcionando, además del la totalidad del conexionado eléctrico o accesorios que fueran necesarios para dejar el equipo correctamente instalado.</p> <p>Circuito Calefacción</p>	1					1,00		
							1,00	25.802,77	25.802,77


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 MADRID

Documento registrado con el número: 2406289/01 - R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.05	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o similar Pipe de polipropileno copolímero reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p>	1	75,00				75,00		
17.04.06	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 25 mm y 3 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p>	1	102,00				102,00		
17.04.07	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p>	1	68,00				68,00		



Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016940

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE											
17.04.08	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 40 mm y 4,5 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table border="0"> <tr> <td>Agua Osmosis</td> <td>1</td> <td>68,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>68,00</td> </tr> <tr> <td>Climatización</td> <td>1</td> <td>150,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>150,00</td> </tr> </table>	Agua Osmosis	1	68,00				68,00	Climatización	1	150,00				150,00			68,00	7,19	488,92
Agua Osmosis	1	68,00				68,00														
Climatización	1	150,00				150,00														
17.04.09	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 50 mm y 5,6 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table border="0"> <tr> <td>Climatización</td> <td>1</td> <td>30,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30,00</td> </tr> </table>	Climatización	1	30,00				30,00			218,00	10,30	2.245,40							
Climatización	1	30,00				30,00														
17.04.10	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=63 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 63 mm y 7,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <table border="0"> <tr> <td>Climatización</td> <td>1</td> <td>135,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>135,00</td> </tr> </table>	Climatización	1	135,00				135,00			30,00	14,93	447,90							
Climatización	1	135,00				135,00														



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

ADFB3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 00165448

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.11	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=75 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 75 mm y 8,4 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Climatización 1 45,00 45,00</p>	1	45,00				135,00	22,00	2.970,00
17.04.12	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=90 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 90 mm y 10,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Climatización 1 190,00 190,00</p>	1	190,00			45,00	30,81	1.386,45	
17.04.13	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=110 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 110 mm y 10,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Climatización 1 30,00 30,00</p>	1	30,00			190,00	51,11	9.740,90	
							30,00	68,89	2.066,70


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016240
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.14	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=125 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 125 mm y 10,1 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Climatización 1 250,00 250,00</p>	1	250,00				250,00	87,81	21.952,50
17.04.15	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=160 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 190 mm y 17,9 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Climatización 1 30,00 30,00</p>	1	30,00				30,00	145,29	4.358,70
17.04.16	<p>m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=200 mm + AISL. COQUILLA</p> <p>Suministro e instalación de tubería pre aislada compuesta por tubería interior Niron Fiber Blue PP-R RP o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad de polipropileno copolímero random reforzada con fibra de vidrio, (1/4)PPR / (2/4)PPR+FV / (1/4)PPR, SDR 9 Serie 4, de diámetro 200 mm y 22,4 mm de espesor. Sistema y Tubería Niron Fiber Blue PP-R RP Pipe certificado según Reglamento Particular de Aenor RP01.78 y accesorios de polipropileno certificados según norma UNE EN 15874-3. Presentación en barras de 5,8 m de tubería exterior de color negro y tubería interior de color azul Niron con banda azul con ref. TNIRFBAIS32 del sistema NIRON de ITALSAN o similar. La soportación se realizará de acuerdo exigencias de fabricante, incluyendo la realización de omegas para dilatación y soportación al menos cada 100 cm, medios auxiliares de instalación, así como cualquier elemento para dejar la instalación correctamente ejecutada, terminada y funcionando. Incluye coquilla aislamiento térmico de espesor según RITE. Totalmente montada, cubierta de chapa de aluminio de 0,6mm, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a RITE.</p> <p>Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.</p> <p>Climatización 1 70,00 70,00</p>	1	70,00				70,00	267,76	18.743,20


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 4016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.17	Ud VACIADO Ud. Suministro y montaje sistema de vaciado para los circuitos hidráulicos, en diámetro marcado en RITE. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Circuto de calefacción 1 1,00 Circuito de refrigeración 1 1,00 Circuitos de agua Osmosis 1 1,00						3,00	67,88	203,64
17.04.18	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE CON BOYA Y ROSCA DE 1/2" DE DIÁMETRO Ud. Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Conexionado. Pruebas de servicio. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Circuto de calefacción 1 1,00 Circuito de refrigeración 1 1,00 Circuitos de agua Osmosis 1 1,00						3,00	31,29	93,87
17.04.19	Ud SEÑALIZACION TUBERIAS Marcado de tuberías y señalización de la instalación según la norma UNE 1063:2016 mediante tarjetas de señalización sobre soportes adosados a la tubería. Incluso parte proporcional de pequeño material o trabajo para la correcta ejecución de la partida de obra. Quirófanos 1 1,00						1,00	430,03	430,03
17.04.20	Ud CONTADOR DE KCAL Ud. Suministro e instalación de equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, 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. UTA 9 2,00 18,00 Colectores 2 2,00 4,00						22,00	769,04	16.918,88
17.04.21	Ud CONTADOR DE AGUA CON MARCADOR DE PULSOS UTAS 9 2,00 18,00 Colectores 1 1,00 1,00						19,00	848,11	16.114,09
17.04.22	Ud. Válvula motorizada mariposa DN40 PN16 Ud. Suministro e instalación de Válvula motorizada de mariposa DN 40 PN16. Mando T/N a 24V con servomotor ASM124F122. Temperatura de proceso de -40 a 150°C. Giro 90° en un tiempo de 120 s. Presión diferencial máxima 10 bar. Coeficiente de fuga 0,0001% Kvs. Prueba de estanqueidad EN12266/ISO 5208. Directiva de equipos a presión 97/23/CE. Incluye accesorio de montaje 0372455001 y doble final de carrera 0370990002. Protección IP 40. Incluido pp. de montaje, pequeño material. Medida la unidad instalada, comprobado su funcionamiento. Vaciado 1 1,00						1,00	296,91	296,91
									170.427,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 DISTRIBUCIÓN AGUA.....									170.427,08



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMAS, Colegiado nº 0016549

VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.05 VARIOS									
17.05.01	Ud DEMOL. INST. CLIMA//M2. SUPERF. Trabajos de levantado de instalación de climatización (tubería, conductos, equipos, hilos, etc.) y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a gestor autorizado y p.p. de costes indirectos. Zona Quirúrgica	1					1,00		
							1,00	4.017,00	4.017,00
17.05.02	Ud CONTROL DE LA INSTALACIÓN TERMINADA Y P. SERVICIO INSTALACIÓN Ud. Control de la instalación terminada, de acuerdo con lo estipulado tanto en el art. 22 como en la IT2 del Real Decreto 1027/2007, así como a las normas UNE a las que éstas hagan referencia. Incluyendo, entre otras en modo no exhaustivo, pruebas de estanquidad de redes de tuberías de agua (UNE 100151 o a UNE ENV 12108), pruebas de libre dilatación, pruebas de recepción de redes de conductos de aire (UNE 100012), pruebas de estanquidad de chimeneas y las pruebas finales (UNE-EN 12599:01, 05 y 06). Incluso ajuste y equilibrado de los diferentes elementos de la instalación, con emisión de informe final de las pruebas efectuadas que contenga las condiciones de funcionamiento de los equipos y aparatos (sistemas de distribución y difusión de aire, sistemas de distribución de agua y control automático). Incluso pruebas de eficiencia energética de la instalación en las que se realizará entre otros, comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen, comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo, comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos, comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control, comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen, comprobación del funcionamiento y del consumo de los motores eléctricos y comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica. Estas pruebas de la instalación se efectuarán por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios humanos y materiales necesarios para efectuar las pruebas parciales y finales de la instalación, de acuerdo a los requisitos de la IT 2. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital. Pruebas preceptivas	1					1,00		
							1,00	833,75	833,75
17.05.03	Ud SEÑALIZACION TUBERIAS Marcado de tuberías y señalización de la instalación según la norma UNE 1063:2016 mediante tarjetas de señalización sobre soportes adosados a la tubería. Incluso parte proporcional de pequeño material o trabajo para la correcta ejecución de la partida de obra. Zona Quirofanos	1					1,00		
							1,00	430,03	430,03
17.05.04	Ud PUESTA EN MARCHA Y SERVICIO 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.	1					1,00		
							1,00	1.709,80	1.709,80

Madrid
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
17.05.05	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 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.). Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.	1				1,00				
17.05.06	Ud TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN 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. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.	1				1,00	1.917,86	1.917,86		
17.05.07	Ud MEDICIÓN DE CALIDAD DEL AIRE Ud. Medición de calidad del aire antes de comenzar los trabajos y después de la finalización de los mismos, con el material adecuado para su ejecución con la redacción de informe con con todos los parámetros de la norma UNE de Calidad de Aire Interior una vez terminada la obra y ajustada. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.	1				1,00	1.603,22	1.603,22		
17.05.08	Ud INSTALACIÓN PROVISIONAL DE CLIMATIZACIÓN Ud. Suministro e instalación provisional de climatización en el centro asistencial durante la ejecución de las instalaciones realizada con equipos portátiles. Incluso parte proporcional de instalación eléctrica provisional, conductos de evacuación de aire de condensación, traslados de equipos según la diferentes fases de ejecución de la obra. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.	1				1,00	1.978,48	1.978,48		
17.05.09	Ud CALIBRACIÓN DE SONDAS DE CO2 Y TEMPERATURA Ud. Calibración de sondas de control de calidad de Aire interior de CO2 y sondas de temperatura, con el material adecuado para su ejecución con la redacción de informe de calibración con con todos los parámetros configurados de acuerdo marca la normativa vigente y normas UNE de calidad y calibración de elementos de campo. Totalmente termiando, ejecutado y en funcionamiento. Incluido en las partidas del proyecto horario de trabajo en festivos, fines de semana y nocturno, de acuerdo marque La Dirección Facultativa y La Propiedad según sea el caso para no interrumpir en la correcta operativa del Hospital.	1				1,00	3.522,10	3.522,10		
							1,00	82,40	82,40	
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 VARIOS									16.094,64	



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFB3B JOSÉ JORGE INIESTA TÍMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 17.06 SISTEMA DE EXPANSIÓN CIRCUITO CERRADO

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

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.01	<p>Ud SISTEMA DE PRESURIZACIÓN Sedical LUK 700</p> <p>Sistema automático y compacto de presurización por transferencia de masa con compresor y vaso de expansión de 700 litros Sedical LUK 700/ 10 o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, para el mantenimiento de la presión en circuitos cerrados de calefacción y clima, construido conforme a los requisitos técnicos y de seguridad de la UNE EN 12828, con marcado CE.</p> <p>Sistema automático y compacto de presurización, por transferencia de masa mediante compresor de aire, compuesto por un depósito vertical de expansión con membrana y por una unidad de control Sedical SeDYN SM con compresor neumático y controlador con terminal de operador con pantalla gráfica y táctil a color, situada sobre el depósito. Depósito conforme a UNE EN 13831 y Directiva DEP 2014/68/UE, marcado CE. Sistema de presurización conforme a Directiva de Máquinas MD 2006/42/CE y Norma UNE EN 60204-1:2019 referida a la seguridad eléctrica de máquinas. Depósito con membrana recambiable, aptos para trabajar con temperatura máxima en continuo 70°C, con recubrimiento exterior de pintura epoxídica en color gris RAL-7037, en ejecución vertical con pies de apoyo. Incluso sonda de nivel. Purga de condensados automática mediante electroválvula y manual mediante llave. Sonda de temperatura para supervisión de temperatura del agua en la membrana. Compresor de aire exento de aceite para evitar la contaminación del aire en el vaso. Colector neumático para el control de la presión del depósito de expansión con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - transductor electrónico de presión - electroválvula de aire - válvula de seguridad certificada para asegurar los depósitos SeDYN LUH (principal) -(y LUF, secundario, cuando sea necesario)-, contra presiones excesivas - piezas de unión correspondientes <p>Módulo de control Sedical SeDYN LUK SM, protegido mediante carcasa de gran robustez (grado IP 54 y grado IK 06), para contener la electrónica de fuerza, control y comunicaciones, incluido Modbus RTU, Modbus TCP y Bacnet IP de serie, terminal de operador con pantalla gráfica a color, táctil y resistente al ensuciamiento, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control DDC por microprocesador, automático y parametrizable, reloj de tiempo real y memoria para contener parámetros, histórico de averías; 2 puertos conexión Ethernet - Pantalla LCD táctil y gráfica, grado IP65, a color, con retroiluminación LED, 7", 800x400 pixels, para mostrar esquema sinóptico de la unidad de presurización, presentar estados y valores del sistema y mostrar mensajes de funcionamiento o avería, 1 puerto conexión Ethernet, IP65 - Diodo luminoso LED para indicar presencia de tensión de alimentación <p>Módulo de control con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asistente de puesta en marcha fácil e intuitivo para configuración del sistema y parametrización optimizada a las características de la instalación - mantenimiento de la presión entre los límites +/- 0,1 bar y supervisión del compresor - purga automática de condensados mediante electroválvula, frecuencia y duración de purga configurables - conexión a sonda de temperatura de agua en membrana - conexión eléctrica para sistemas de rellenado; Gestión del sistema de rellenado automático y mantenimiento de la presión de serie, accesorios hidráulicos disponible como opción (electroválvula, contador de agua con impulsos y desconector hidráulico) - SeDYN LU garantiza, de manera automática y en todo momento, la reserva mínima de agua en los vasos de expansión para en correcto funcionamiento tanto del sistema de expansión como de la instalación - señal de avería en el caso de sobrepasar el tiempo de rellenado y/o del número de ciclos de rellenado - conexión disponible para contador de agua con salida de impulsos opcional <p>Electrónica de comunicaciones compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación Modbus RTU sobre RS485 incluida de serie - Comunicación Modbus TCP incluida de serie - Comunicación Bacnet IP incluida de serie - Salida libre de potencial para envío de señal de alarma general - Entrada para contador de agua con salida de impulsos - Salida para control de un sistema externo de rellenado automático <p>Sistema de presurización compacto suministrado con todos sus elementos hidráulicos y eléctricos o electrónicos internos interconectados, preparado para ser conectado a instalación exterior conforme a requisitos REBT, con cable de alimentación eléctrica de longitud 4 metros y conector Schuko. Presión y temperatura de diseño 10bar / 100°C.</p> <p>Vaso de color Gris RAL-7037, diámetro 800 mm, altura 2120 mm, peso en vacío 200 kg, conexiones roscadas R 1". Nivel sonoro 75dB(A). Alimentación eléctrica 1 x 230V / 50Hz Potencia eléctrica</p>								




Madrid
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ca 1,25 kW / 1,66 HP. Incluso contador Volumetrico con salida de pulsos, desconectador hidraulico con cuerpo de laton, latiguillos, codos, electrovalvulas de vías 1/2" N. 220v cerrada, AC indirecta, cuerpo latón, piloto inoxidable, membrana, conectores Racores de conexión Sedical, roscas, puesta en servicio por el fabricante. Totalmente Instalado, probado y funcionando.								
	Circuito calefacción						1	1,00	
	Circuito refrigeración						1	1,00	
17.06.02	Ud						2,00	9.017,52	18.036,04
	VASO DE EXPASION SEDICAL WAH 700L								
	Suministro e instalación de vaso de expansión principal de 700 litros Sedical WAH 700 / 10 o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad en sistemas automáticos de expansión por transferencia de masa Sedical SeDYN mediante bomba de agua para el mantenimiento de la presión en circuitos cerrados de calefacción y clima, construido conforme a los requisitos técnicos y de seguridad de la UNE EN 12828, con marcado CE. Depósito vertical de expansión con membrana, construido conforme a UNE EN 13831 y Directiva DEP 2014/68/UE. Depósito con membrana re-cambiable, aptos para trabajar con temperatura máxima en continuo 70°C, con recubrimiento exterior de pintura epoxídica en color gris RAL-7037, en ejecución vertical con pies de apoyo Incluso sonda de nivel. Válvulas manuales de aislamiento y de vaciado del vaso incluidas. Purgador de aire automático. Depósito a presión atmosférica mediante aireador estático. Presión y temperatura de diseño 10bar / 100°C. Vaso de color Gris RAL-5037, diámetro 600 mm, conexiones roscadas R 1". Incluso Latiguillos, codos, válvulas, membranas, conectores Racores de conexión Sedical, roscas, puesta en servicio por el fabricante. Totalmente Instalado, probado y funcionando.								
	Circuito calefacción						1	1,00	
	Circuito refrigeración						1	1,00	
							2,00	4.154,07	8.208,14
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 SISTEMA DE EXPANSIÓN								26.343,18
	TOTAL CAPÍTULO 17 CLIMATIZACION (HE1, HE2)								942.885,84


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INESTRANOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 18 CONTROL DE GESTION CENTRALIZADA (HE1, HE2, HE3)										
18.01	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. Zona Quirúrgica	247						247,00		
18.02	Ud MULTIREPETIDOR DE ALARMAS MRP249-2 Ud. Suministro e instalación de Gateway / Multi-repetidor de alarmas electricas MRP249-2 o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, para instalación hasta 32 uds de vigilador modelo ES1000A, mediante conexión RS485, segundo puerto para conexión con sistema BMS del Hospital, por protocolo ModBus RTU, puerto Ethernet para conexión con sistema BMS del Hospital, por protocolo ModBus TCP/IP, pulsador de Inhibición Señal Acústica y pulsador de Test. Incluso p.p de puentes, terminales, bornas, protecciones, etc., con intensidad asignada según protecciones instaladas, tensión de aislamiento 1000 V, marca Schneider Electric o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad Montado según REBT. Totalmente instalado, probado, rotulado y funcionando. BMS	1					1,00	26.102,96		
18.03	Ud AMPLIACION LICENCIA SCADA - SAUTER VISION CENTER Ampliación de licencia de Software SAUTER® Vision Center destinado a la supervisión y la Gestión Técnica Centralizada de Edificios, dimensionado para 5.000 puntos de control o compatible con sistema de gestión centralizada del edificio, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad con licencia escalable y con posibilidad de ampliaciones adicionales por tramos. Software con capacidad de acceso web a través de internet/intranet con usuarios simultáneos mediante tecnología HTML5 a través de cualquier navegador web estándar. Basado en el estándar Bacnet Nativo con certificado B-XAWS 1.18. Permite: - Visualización gráfica y dinámica de las instalaciones. - Presentación de históricos en tiempo real. - Generación automatizada de informes. - Envío de alarmas a través de e-mail o SMS. - Generación de gráficos combinados. - Gestión de horarios y calendarios. - Operatividad simple e intuitiva. - Niveles de accesos personalizados por usuarios. - Gestión de usuarios y acciones-Audit Trial. - Gestión Multi-edificio y perfil multiplataforma. - Preparado para correr en máquinas virtuales. (VM) - Base de datos en MS-SQL. - Realiza copias de seguridad sin necesidad de parada del software. - Capacitado para cumplir la certificación FDA-CFR21. - Integración de diferentes sistemas: · Estándar BACnet independiente del fabricante. · Conexión a servidores OPC (cliente y servidor OPC UA). · Conexión mediante Api-Rest. · Cliente IoT, admite la conexión a través de MQTT · Seguridad mediante cifrado TLS que garantiza una comunicación segura desde estaciones de automatización descentralizadas. Incluye de módulo de monitoreo de energía (EMM). Quirófanos	1						1,00	36,47	
							1,00	28.481,56	28.481,56	


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B/
 JOSÉ JOAQUÍN INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.04	<p>Ud CUADRO CONTROL PLANTA SOTANO</p> <p>Suministro de instalación Cuadro eléctrico de control SIB-CEC-CC01 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo6 basado en BACnet/IP y WEB SERVER integrado, o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, para el control de los equipos situados en PLTA SOTANO, con capacidad suficiente para albergar el total E/S de ptos. de control eléctricos y a través de integración de protocolos de comunicaciones definidos en el listado de puntos de SAUTER sobre la documentación facilitada del proyecto, y un 25% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - Gateways de integración de sistemas de terceros - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. <p>Totalmente cableado a bornas. Planta sótano</p>	1					1,00	9.083,49	9.083,49	
18.05	<p>Ud CUADRO CONTROL PLANTA PRIMERA</p> <p>Suministro de instalación Cuadro eléctrico de control SIB-CEC-CC02 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Sistema EY-modulo6 basado en BACnet/IP y WEB SERVER integrado, o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, para el control de los equipos situados en PLANTA PRIMERA, con capacidad suficiente para albergar el total E/S de ptos. de control eléctricos y a través de integración de protocolos de comunicaciones definidos en el listado de puntos de SAUTER sobre la documentación facilitada del proyecto, y un 25% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - Gateways de integración de sistemas de terceros - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. <p>Totalmente cableado a bornas. Planta sótano</p>	1					1,00	28.765,43	28.765,43	
18.06	<p>Ud PROGRAMACION E INGENIERIA</p> <p>Trabajos de programación, ingeniería y puesta en marcha conforme a las especificaciones del proyecto de instalaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería gráfica de la plataforma de supervisión: · Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central, según especificaciones del proyecto. · Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. · 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. - Programación de controladores: · Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones de control · Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. · Comprobación de los elementos de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.) y testeado de los mismos. · Trabajos de Puesta en Marcha. - Documentación: · Realización del Libro de obra, con los esquemas eléctricos de los controladores, fichas técnicas y certificados CE de los equipos instalados, manual del usuario, arquitectura del sistema, listado de señales de control detallado, copia de seguridad con la programación de los controladores y pasarelas. Relación del direccionamiento IP de los controladores. · Se incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha. <p>Quirófanos</p>	1						1,00	32.210,16	32.210,16
							1,00	32.210,16	32.210,16	



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07	Ud SONDA DE TEMPERATURA Ud. Suministro e instalación de sonda de temperatura de caña L=100 mm con sensor Ni1000. Rango de medida de -50°C a 160°C. Protección IP65. Incluye funda de latón L=100 mm, rosca R1/2" PN10, así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	6					6,00		
							6,00	96,07	576,42
18.08	Ud SONDA TEMPERATURA AMBIENTE EXTERIOR Ud. Suministro e instalación de sonda de humedad relativa. Salidas analógicas de 0...10 V y Ni1000 para temperatura. Rangos de 5 a 95%HR y seleccionable para temperatura. Alimentación 24 VAC/VDC. Protección IP65, así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	1					1,00		
							1,00	460,16	460,16
18.09	Ud TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL 75Pa Ud. Suministro e instalación de Transmisor de presión diferencial con LED. Rango ajustable con potenciómetro. Rango de medición ±75 Pa. Salida 0(2)..10 V ó 0(4)..20 mA. Alimentación 24 VAC / VDC. Protección IP65, así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	4					4,00		
							4,00	350,90	1403,60
18.10	Ud. SONDA DE CO2 EXTERIOR Ud. Suministro e instalación de sonda de CO2. Alimentación 24 VAC/VDC. Protección IP65, así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	1					1,00		
							1,00	515,84	515,84
18.11	Ud SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD Ud. Suministro e instalación de Sonda combinada de temperatura ambiente y humedad relativa. Rango de medida 0-50°C y 0-100% HR. 2 salidas 0..10 V. Alimentación 15-24 VDC / 24 VAC. Protección IP30, así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	13					13,00		
							13,00	250,04	3250,52
18.12	Ud ACTUADOR DE COMPUERTA Ud. Suministro e instalación de Regulador compacto de volumen de aire para aplicaciones de confort. Montaje directo sobre eje de compuerta. Dispone de tomas de presión diferencial hasta 300 Pa. Par 10 Nm. Velocidad de giro ajustable de 60 a 105 seg. Comunicación BACnet MSTP y SLC y conexión RJ12. Segundo bucle de regulación disponible para temperatura o presión. Conectores extraíbles. Configuración de entradas y salidas por software CASE VAV. Alimentación 24 VAC/VDC, así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	24					24,00		
							24,00	413,94	9934,56
18.13	Ud SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO Ud. Suministro e instalación de Sonda de temperatura de caña L=200 mm para conducto de aire con sensor Ni1000. Rango de medida de -50°C a 160°C. Protección IP65. Incluye brida de fijación (Temperatura máxima admisible 140°C), así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	2					2,00		
							2,00	84,05	168,10

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 MADRID
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-APF3B
 JOSÉ JORGE INIENSA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.14	Ud SONDA DE TEMPERATURA , HUMEDAD Y CO2 Ud. Suministro e instalación de Sonda combinada de CO2, temperatura y humedad con pantalla LCD. Medición del CO2 por simple longitud de onda ABC logic. Visualización por colores (semáforo) del grado de saturación del CO2. Montaje en ambiente, salidas 3x0..10Vcc. Rangos: CO2 de 0..2000ppm, Tª -20..60°C y 5...100% %h.r. Alimentación 24V~/=. Protección IP30, así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	3					3,00		
18.15	Ud TRASMISOR DE PRESION POSITIVA Ud. Suministro e instalación de Transmisor de presión positiva con sensor cerámico para circuitos de HVAC con líquidos, vapor, gases y refrigerantes no agresivos con el acero inoxidable. Rango de medida 0-16 bar. Salida 0..10 V. Presión máx. 50 bar. Tª máx del fluido 85°C. Conexión 1/2"G. Alimentación 24 VAC / VDC. Protección IP65, así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	4					4,00		
18.16	Ud PANTALLA TACTIL COLOR 10" Ud. Suministro e instalación Pantalla táctil color de 10", modelo LVIS-3ME7-Gx panel táctil para LonMark, BACnet, y Modbus. 7" 800 x 480, 262144 colores, así como pequeño material o cualquier material necesario para su correcta instalación y montaje, Totalmente instalado y funcionando. Quirófanos	7					7,00		
							7,00	2.647,51	18.232,57
TOTAL CAPÍTULO 18 CONTROL DE GESTION CENTRALIZADA (HE1, HE2, HE3)									162.672,87



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE HERRERA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 DETECCION Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS (SI)									
SUBCAPÍTULO 19.01 EXTINTINCION MANUAL									
19.01.01	Ud Ud. Suministro e instalación de extintor de polvo químico ABC polivalente anti-brasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Zona Quirúrgica	11					11,00	28,02	308,22
19.01.02	Ud Ud. Suministro e instalación de 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. Zona Quirúrgica	7					7,00	54,90	384,30
19.01.03	Ud Ud. Sustitución de Boca de incendio existente por nueva boca de incendios equipada de veinticinco milímetros, formada por armario modular serie MACOIN SWPSXX H de la casa GRUPO KOM- TES o equivalente aprobado por la propiedad o la dirección facultativa, con compartimento para extintor, y panel para colocación de alarma (pulsador+sirena), de 660(alto)x480(ancho)x210(fondo) mm con armario y puerta ciega o semiciega Inox. Para conjunto horizontal de la , según Norma UNE, devanadera con toma axial abatible, válvula de 1", 20 m de manguera semirrigida y manómetro de 0 a 16 kg/cm2 según CTE/DB-SI 4, certificado por AENOR. Incluso picaje red existente en el punto indicado por la propiedad y tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", con p.p. de accesorios, (curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo) hasta su ubicación. Retirada de De boca Antigua, Recibido de Boca nueva, remates, etc. Así como cualquier trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalada, probada, rotulada y funcionando. Zona Quirúrgica	1					1,00	533,77	533,77
							1,00	533,77	533,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 EXTINTINCION MANUAL									1.226,29

SUBCAPÍTULO 19.02 DETECCION Y ALARMA
APARTADO 19.02.01 SISTEMA DE ASPIRACION


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.01.01	<p>Ud Sistema de aspiración de lazo 2 canales NFXI-ASD22-HS</p> <p>Suministro e instalación de Sistema FAAST-LT de análisis de humos por aspiración de 2 canales independientes / IP65, con conexión directa al lazo NOTIFIER modelo NFXI-ASD22-HS o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, con aislador incorporado y salida de sirena supervisada local por cada canal, incluye además un modulo de control de 2 direcciones (01-159) en puerta para supervisar avería de alimentación y/o flujo y dos sensores puntuales VIEW con 9 niveles de alarma y prealarma de sensibilidad parametrizables desde la central analógica de detección. Información del sistema por medio de barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire para verificar que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. Detector láser interno puntual que incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159) sustituible fácilmente. Registro interno de 2.244 eventos. Principio de discriminación del polvo por algoritmos AWACS™. Incluye filtro interno (FL-IF) de fácil acceso y sensor de flujo por ultrasonidos. Configuración mediante cable estándar USB y software PipelQ LT(incluido). Compatible con protocolos OPAL 159+159 (muestra valores velocidad/ flujo por canal en Pearl) y clip 99+99 ID60/ID3000. Dispone de 2 entradas de tubería de muestra por cada canal Longitud máx. 50 mts cada una, en una sola línea de 100 mts y 160 mts en T con hasta 18 orificios por canal en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-20 (clase A,B,C) y EN54-17 con Certificado CPD: 0832-CPD-2137. Requiere fuente de alimentación de 24 Vcc según EN54-4. Consumo máximo de corriente: 570 mA a 24 Vcc (sin sirenas (2 canales) y se suministra con software diseño justificativo y configuración PipelQ LT.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se deberá realizar una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta opcional del verificador de lazos POL-200-TS.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-ASD22-HS." Zona Quirurjica</p>	4					4,00		
							4,00	2.231,93	8.927,72
19.02.01.02	<p>Ud Fuente de alimentación de 130W / 5A dos salidas HLSPS50 + 2 PS-1</p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador HLSPS50 o equivalente aprobada por la dirección facultativa y la propiedad. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1217. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Certificado CPD: 1134-CPD-085. Conforme EN54-4A2. Incluso carcasa, 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> <p>Zona Quirurjica</p>	1					1,00		
							1,00	535,78	535,78
19.02.01.03	<p>ml TUBERIA DE MUESTREO ASPIRACION</p> <p>Suministro e instalación de tubería de muestreo de PVC de 25mm de diámetro, incluso parte proporcional de accesorios, tapones, derivaciones, curvas, soportes, ect...Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>								
	Red 1	1	64,00						64,00
	Red 2	1	80,00						80,00
	Red 3	1	54,00						54,00
	Red 4	1	80,00						80,00
	Red 5	1	20,00						20,00
	Red 6	1	30,00						30,00
	Red 7	1	40,00						40,00
	Red 8	1	55,00						55,00


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.01.04	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. Zona Quirurjica	4				4,00	4,00	113,30	453,20
TOTAL APARTADO 19.02.01 SISTEMA DE ASPIRACION									16.334,34
APARTADO 19.02.02 SISTEMA ANALOGICO									
19.02.02.01	Ud Central analógica de 2 lazos ampliable a 4 ID3000 Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable ID3004-2-001 o equivalente aprobada por la dirección facultativa y la propiedad. Sistema modular equipado con 2 lazos ampliable a 4, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida) por cada lazo, hasta un total de 396 puntos identificables individualmente, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View, con detectores multicriterio SMART4 y permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240X64 píxels y teclado de programación, 4 circuitos de salida programables supervisados. Incorpora tarjeta de comunicación opto aislada ISO-RS232 (020-478) para la conexión a impresora, programa de gráficos o a convertidores a protocolos estándar (Modbus y BACnet) y puerto de comunicaciones RS232 en placa. Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/3A incorporada y dos baterías de 12Vcc/12Ah. Capacidad para 1 interfaz de comunicación opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) para la conexión de repetidores remotos IDR6A (002-452-001). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado CPD: 0786-CPD-20878; EN54 parte 2 y 4. Equipada con: - Equipo básico BE3000 (020-538-001) - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 (020-478) - Cabina metálica CAB-IDA1 (020-472-009) - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 (020-480-009) - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 3 A.FA30 (020-648) - 2 baterías 12 V. 12 A/h PS-1212 Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se deberá realizar una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta opcional del verificador de lazos POL-200-TS. Planta 1 Zona Quirofanos	1				1,00	1,00	9.288,04	9.288,04
19.02.02.02	Ud Tarjeta red central ID3000, ISO-IDRED/WF (020-647/020-643) Suministro e instalación de tarjeta interfaz ISO-IDRED/WF (020-647/020-643) o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, que permite conectar las centrales ID3000 con la red ID2NET mediante cable de fibra óptica y/o cable de par trenzado. Se conecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuito de aislamiento eléctrico entre nodos, equipada con puerto RS232 para autodiagnóstico. Incluye circuito de regeneración y amplificación de señal. Velocidad de transmisión 312Kb. Esta tarjeta permite conseguir una red tolerante a un solo fallo en una topología en anillo, es decir, formando un lazo continuo. De este modo, la comunicación entre todas las centrales permanece intacta en caso de que se corte un cable de red, con lo que se cumplen los requisitos de EN54-13 para una red de este tipo. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Planta 1 Zona Quirofanos	1				1,00	1,00	1.662,39	1.662,39

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
Documentos registrados con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
19.02.02.03	<p>Ud Detector óptico analógico NFXI-OPT</p> <p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640. 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.</p> <p>Zona Quirúrgica</p>	66					66,00			
							66,00	155,25	10.246,50	
19.02.02.04	<p>Ud Pulsador alarma rearmable Direcc. Anal. M5A-RP02FF-N026-41</p> <p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado M5A-RP02FF-N026-41 o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie PS031W y tapa de protección. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-0702. Incluso carcasa, 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> <p>Zona Quirúrgica</p>	7				7,00				
							7,00	178,49	1.249,43	
19.02.02.05	<p>Ud Sirena óptico acústica direccionable con base alta WRA-RC-I02+BR</p> <p>Suministro e instalación de sirena con flash direccionable WRA-RC-I02 o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, alimentado del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Tecnología de leds de alta luminosidad. Consumo máx.: 3,5mA. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66 (B501AP, BRR o WRR). Incluye función de bloqueo en base y base BRR. Compatible con protocolo Clip y Opal. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-23 y EN54-17. Incluso carcasa, 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> <p>Zona Quirúrgica</p>	9				9,00				
							9,00	256,75	2.310,75	


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.02.06	<p>Ud Módulo monitor direccionable 1 entrada M701E</p> <p>Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable M710E o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20342. Incluso carcasa, 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>								
	Zona Quirúrgica	1					1,00	158,97	158,97
19.02.02.07	<p>Ud Módulo control direccion. 1 salida supervisada o relé M701E</p> <p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable M701E o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K) . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341. Incluso carcasa, 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>								
	Zona Quirúrgica	12					12,00	169,40	2032,80
19.02.02.08	<p>Ud PROGRAMACIÓN DE CENTRAL DE INCENDIOS</p> <p>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.</p>								
	Planta 1 Zona Quirofanos	1					1,00	113,30	113,30
TOTAL APARTADO 19.02.02 SISTEMA ANALOGICO									27.062,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 DETECCION Y ALARMA									43.400,02


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Cofundador nº 0016540

VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS									
19.03.01	Ud DESMONTE INSTALACION PCI Ud. Repercusión de los trabajos de levantado de instalación de PCI (detectores, pulsadores, avisadores, sierenas, cajas, canalizaciones, equipos, hilos, etc.), así como acopio y selección de materiales para recuperación en centro de gestion de residuos. Zona Quirúrgica	1					1,00		
							1,00	3.131,20	3.131,20
19.03.02	Ud SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM. Ud. Suministro e instalación de señal luminiscente para elementos de proctrcción contra incendios(ex-tintores, bies, pulsadores, evacuación, dirección, etc.....) en PVC rígido de 2 mm. foto luminiscente, de dimensiones 210x297 mm.Totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4. Zona Quirúrgica	75					75,00		
							75,00	11,56	867,00
19.03.03	Ud TRABAJOS EN LA INSTALACION PCI Ud. Repercusión. de los trabajos de levantado de instalación de PCI (detectores, pulsadores, avisadores, sierenas, cajas, canalizaciones, equipos, hilos, etc.), así como acopio y selección de materiales para recuperación en centro de reciclado. Así como protección de detectores en zona de intervención, limpieza de estos una vez terminados los trabajos y actualización de esquemas con la modificaciones que se hubieran realizado. Centro Asistencial	1					1,00		
							1,00	262,65	262,65
19.03.04	Ud SELLADO PASO DE INSTALACIONES Sellado con anillos intumescentes, espuma intumescentes, el paso de la diferentes instalaciones de electricidad, fontanería, gas, Saneamiento, ect....., a través de los diferentes sectores de incendios, tanto horizontales como verticales. Zona quirurgica	1					1,00		
							1,00	3.445,97	3.445,97
19.03.05	Ud CONEXION ENTRE CENTRALES Ud. Suministro e instalación conexión de comunicaciones entre centrales de incendio, mediante 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. Incluso parte proporcional de bandeja, tubo, 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. Conexion centrales	1					1,00		
							1,00	257,81	257,81
19.03.06	Ud SISTEMA DE GESTIÓN GRÁFICA Modificación del sistema de software gráfico TG incluyendo: TG ID3000, licencias, tarjeta con RS232, conversor a TCP/IP, trabajos de campo de localización de equipos, conexión con central de incendios, planos en CAD, alzados y equipo informático para la gestión del sistema compuesto por PC de al menos 8MB de memoria RAM y disco de 500 GB con monitor de 21" con sistema windows compatible con software de gestión (mínimo windows 8.1). Totalmente operativo y comprobado. Ampliación	1					1,00		
							1,00	2.771,46	2.771,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS									10.736,09

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 MADRID
 DF3B
 JOSÉ JORGE INFESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016580
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.04 DOCUMENTACIÓN-LEGALIZACIÓN									
19.04.01	Ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PCI 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). Zona Quirúrgica	1					1,00		
							1,00	1.917,86	1.917,86
19.04.02	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. Zona Quirúrgica	1					1,00		
							1,00	1.218,12	1.218,12
19.04.03	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. Zona Quirúrgica	1					1,00		
							1,00	750,05	750,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04									3.886,03
TOTAL CAPÍTULO 19 DETECCIÓN Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS (SI)									59.248,43



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B879-05
 JOSÉ JERÓNIMO A TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 REDES DE COMUNICACIONES									
20.01	<p>Ud RACK COMUNICACIONES (RACK-1)</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Rack de Comunicaciones compuesto por armario rack RETEX Modelo LOGIC 19U 19 pulgadas 600x900 equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad.. Color a elegir por la DF y la propiedad, dimensiones Alto: 1020 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 d 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 categoria 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.</p> <p>Pasillo Sucio 1 1,00</p>	1,00	1.731,74	1.731,74					
20.02	<p>Ud RACK COMUNICACIONES (RACK-2)</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Rack de Comunicaciones compuesto por armario rack RETEX Modelo LOGIC 19U 19 pulgadas 600x900 equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad.. Color a elegir por la DF y la propiedad, dimensiones Alto: 1020 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 d 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 categoria 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.</p> <p>Pasillo Sucio 1 1,00</p>	1,00	1.886,86	1.886,86					
20.03	<p>Ud RACK COMUNICACIONES (RACK-3)</p> <p>Ud. Suministro e instalación de Rack de Comunicaciones compuesto por armario rack RETEX Modelo LOGIC 19U 19 pulgadas 600x900 equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad.. Color a elegir por la DF y la propiedad, dimensiones Alto: 1020 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 d 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 categoria 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.</p> <p>Pasillo Sucio 1 1,00</p>	1,00	1.595,26	1.595,26					
20.04	<p>Ud INTERCONEXIÓN DATOS ENTRE RACK'S</p> <p>Ud. Instalación de interconexión de DATOS entre Rack de patinilo y nuevo mini rack de despachos con 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, informáticos desde el rack. Desmonte y montaje de falso techo para la instalación. Totalmente instalado, conectado, probado, testado y certificados los puntos.</p> <p>Principal-Rack-1 2 2,00</p> <p>Principal-Rack-2 2 2,00</p>								



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP3B

JOSÉ JORGE INIESTA TORRES, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Principal-Rack-3	2				2,00			
	Rack1-Rack2	2				2,00			
	Rack2-rack3	2				2,00			
							10,00	145,54	1.455,40
20.05	Ud CAJA SIMON CIMA500								
	<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 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, клемas, etc. De las marcas Pinazo, Aiscan, General Cable exzhellent XXI, Unex, Gaestopas, Sole-ra, 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.6 3M 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 6 en cualquier punto de la instalación con canalización suficiente para permitir la ampliación de un nuevo punto. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, Testado y certificados los puntos informáticos desde el rack. NOTA: El cableado de comunicaciones deberá ser instalado por un instalador autorizado por el fabricante y disponer de una garantía de 15 años.</p>								
	Zona Quirúrgica	16				16,00			
							16,00	144,16	2.306,56
20.06	Ud PUNTO DE DATOS								
	<p>Ud. Suministro e instalación de punto de datos formado por un conector RJ49 en un extremo y rose-ta en panel de rack con todos sus accesorios. Incluso parte proporcional de líneas de datos mediante cable FTP cat.6 3M 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 6 en cualquier punto de la instalación con canalización suficiente para permitir la ampliación de un nuevo punto. Así como cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Totalmente instalado, Testado y certificados los puntos informáticos desde el rack. NOTA: El cableado de comunicaciones deberá ser instalado por un instalador autorizado por el fabricante y disponer de una garantía de 15 años.</p>								
	Zona Quirúrgica	32			1,00	32,00			
							32,00	128,34	4.106,88
	TOTAL CAPÍTULO 20 REDES DE COMUNICACIONES								13.082,70


Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JOSE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016549
VISADO


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 21 OTRAS INSTALACIONES										
SUBCAPÍTULO 21.01 GASES MEDICINALES										
21.01.01	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=10 MM Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de válvulería, accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío". o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Zona Quirúrgica	1					185,00			
							185,00	19,91	3.684,35	
21.01.02	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=12 MM Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de válvulería, accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío". o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Zona Quirúrgica	1				290,00				
							290,00	21,17	6.139,30	
21.01.03	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=15 MM Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de válvulería, accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío". o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Zona Quirúrgica	1				530,00				
							530,00	24,28	12.868,40	
21.01.04	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=22 MM Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de válvulería, accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío". o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Zona Quirúrgica	1				170,00				
							170,00	27,35	4.649,50	
21.01.05	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=28 MM Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de válvulería, accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío". o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado. Zona Quirúrgica	1				20,00				
							20,00	35,36	707,20	


Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
 MADRID
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFB8
 JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.06	<p>m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=35 MM</p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 25 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de válvulería, accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío". o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.</p> <p>Zona Quirúrgica</p>	1	15,00				15,00		
							15,00	38,22	573,30
21.01.07	<p>m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=42 MM</p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 42 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de válvulería, accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío". o cualquier material o trabajo necesario para su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.</p> <p>Zona Quirúrgica</p>	1	120,00				120,00		
							120,00	49,32	5.918,40
21.01.08	<p>Ud Conexionado 1 línea de gas a red existente</p> <p>Conexión a línea de gases, realizando los trabajos de corte, picaje en tubería existente, para conectar nuevo ramal, incluso p.p de pequeño material, soldadura, pintura, pruebas de estanqueidad, pruebas finales. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Redes de gases</p>	6					6,00		
							6,00	322,49	1.934,94
21.01.09	<p>Ud PLACA SEÑALIZACIÓN</p> <p>Suministro e instalación de placa de señalización de válvulas en techo. Totalmente instalado y probado, incluyendo p.p. de material auxiliar y accesorios.</p> <p>Zona Quirúrgica</p>	5					5,00		
							5,00	14,35	71,75
21.01.10	<p>Ud AMPLIACIÓN COLECTOR DISTRIBUCIÓN</p> <p>Trabajos de ampliación de colector de distribución, con una salida de reparto más, incluyendo todas las piezas accesorias para su correcto funcionamiento, así como válvulas, manómetros, identificación, pintura, señalización, etc, realizando el conexionado al colector existente en el momento que lo indique la D.F. y/o propiedad, totalmente terminado, probado y funcionando.</p> <p>Colector</p>	1					1,00		
							1,00	249,67	249,67
21.01.11	<p>Ud CUADRO DE ZONA 2 GASES</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro de corte de zona de 2 gases para el control y aislamiento de la red de distribución de gas medicinal y vacío en las diferentes áreas hospitalarias, así como el suministro en caso de emergencia del gas, diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyendo dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Compuesto por cuadro empotrado y fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010 con sistema de apertura de emergencia rápida y sin necesidad de la llave, que se incorpora por defecto. Limpio y desengrasado.</p> <p>Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 llaves de corte HH 1/2" PN-30 mariposa - 2 manómetros - 2 tomas de gas selectiva de emergencia <p>Totalmente instalado, incluyendo p.p. de elementos de conexionado, material auxiliar y sujeción, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"</p> <p>Zona Quirúrgica</p>	1					1,00		



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE MADRID

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADFF3B JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.12	<p>Ud CUADRO DE ZONA 4 GASES</p> <p>Suministro e instalación de cuadro de corte de zona de 4 gases para el control y aislamiento de la red de distribución de gas medicinal y vacío en las diferentes áreas hospitalarias, así como el suministro en caso de emergencia del gas, diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Compuesto por cuadro empotrado y fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010 con sistema de apertura de emergencia rápida y sin necesidad de la llave, que se incorpora por defecto. Limpio y desengrasado.</p> <p>Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 llaves de corte HH 1/2" PN-30 mariposa - 4 manómetros - 4 tomas de gas selectiva de emergencia <p>Totalmente instalado, incluyendo p.p. de elementos de conexionado, material auxiliar y suportación, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"</p> <p>Zona Quirúrgica</p>	4					4,00	1.052,78	1.052,78
21.01.13	<p>Ud CUADRO ALARMA DE ZONA 2 GAS Y VACÍO</p> <p>Suministro e instalación de cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de 2 gases y vacío, unidad que integra la visualización instantánea del estado de alarmas y avisos que se generen en la zona de forma óptica y acústica. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Uso de materiales resistentes y duraderos de gran calidad, con un acabado suave y permanente ante agentes corrosivos para su limpieza. Acceso seguro a la aplicación mediante clave de acceso. Compuesto por armario empotrable fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal.</p> <p>Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrolador - Pantalla táctil de control y monitorización en color de 4,3" (DS1) de bajo consumo. Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. - Transformador de alimentación a 24Vdc insertada en la tarjeta electrónica para alimentación de transmisores <p>Zona Quirúrgica</p>	1					1,00	1.409,81	1.409,81
21.01.14	<p>Ud CUADRO ALARMA DE ZONA 4 GAS Y VACÍO</p> <p>Suministro e instalación de cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de 4 gases y vacío, unidad que integra la visualización instantánea del estado de alarmas y avisos que se generen en la zona de forma óptica y acústica. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Uso de materiales resistentes y duraderos de gran calidad, con un acabado suave y permanente ante agentes corrosivos para su limpieza. Acceso seguro a la aplicación mediante clave de acceso. Compuesto por armario empotrable fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal.</p> <p>Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrolador - Pantalla táctil de control y monitorización en color de 4,3" (DS1) de bajo consumo. Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. - Transformador de alimentación a 24Vdc insertada en la tarjeta electrónica para alimentación de transmisores. <p>Zona Quirúrgica</p>	4					4,00	1.408,67	1.408,67
							4,00	1.697,04	6.788,16



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV1312635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.15	<p>Ud TOMAS GASES MEDICINALES Y VACIO</p> <p>Suministro e instalación de toma de gases medicinales DIN DRAEGER o equivalente aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, de enchufe rápido por presión. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas y probadas.</p>								
	BQ6	6					6,00		
	BQ9	3					3,00		
	BQ7	3					3,00		
	BQ10	6					6,00		
	BQ8	6					6,00		
	BQ11	3					3,00		
	Q3	9					9,00		
	BQ12	3					3,00		
	BQ13	6					6,00		
							45,00	174,77	7.864,65
21.01.16	<p>Ud TOMA DE EVACUACIÓN DE GASES ANESTÉSICOS EMPOTRADA</p> <p>Suministro e instalación de toma AGSS Forano Empotrada (142863) para Evacuación de Gases Anestésicos con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE, diseñado según norma ISO 9170-2, con sistema vacío-vénturi y con piloto neumático indicativo de presión motriz adecuada y con posibilidad de regulación del flujo de aspiración. Totalmente instalado y probado, incluyendo p.p. de material auxiliar y accesorios.</p>								
	BQ6	1					1,00		
	BQ10	1					1,00		
	BQ8	1					1,00		
	Q3	1					1,00		
	BQ13	1					1,00		
							5,00	494,14	2.470,00
21.01.17	<p>Ud CONJUNTO PIEZAS TUBEADO FLEXIBLE ISO CONEXION EQUIPO</p> <p>Suministro e instalación de conjunto de Piezas para Tubeado Flexible ISO desde red general de distribución hasta equipo de gases (Torre, Cabecero, etc) para O2, Aire medicina, N2O, vacío i AGSS con venturi. Incluso, supeortación, llaves de corte, señalización (nombre/símbolo del gas y sentido del flujo) , probada y funcionando conforme a la normativa vigente o cualquier material o trabajo necesario ara su instalación y montaje. Completamente instalado, señalizado y probado.</p>								
	Quirofanos	4					4,00		
	URPA	4					4,00		
	Brazo Quirofano4	1					1,00		
							9,00	150,94	1.358,46
21.01.18	<p>Ud LEGALIZACION INSTALACIONES GASES MEDICINALES</p> <p>Ud. Elaboración y tramitación de todos los Proyectos, pruebas y certificados de la Instalación de gases medicinales, 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.</p>								
	Legalización	1					1,00		
							1,00	2.323,68	2.323,68
21.01.19	<p>Ud DESMONTE INSTALACION GASES MEDICINALES</p> <p>Ud. Repercusión de los trabajos de levantado de instalación de gases medicinales (tubería, tomas, soportes, etc.), así como traslado de material sobrante a punto de acopio, separación in situ de los diferentes residuos, marcado de instalaciones y canalizaciones, protección de instalaciones contra contactos accidentales, así como cualquier actuación o material necesario para la correcta ejecución de la partida.</p>								
	Zona Quirúrgica	1					1,00		
							1,00	2.472,00	2.472,00
21.01.20	<p>Ud INSTALACIÓN PROVISIONAL DE GASES MEDICINALES</p> <p>Ud. Instalación provisional durante la ejecución de las instalaciones, consistente en el tendido y modificaciones necesarias de líneas necesarias para el coreto funcionamiento de la instalacion según fases de ejecución. Incluso p.p de cualquier material necesario para dejar el puesto provisional totalmente operativo, así como su desmonte una vez finalizada la fase de ejecución de la obra.</p>								
	Zona Quirúrgica	1					1,00		



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid


Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADP38

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016549

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.21	Ud						1,00	4.593,80	4.593,80
	SEÑALIZACION TUBERIAS								
	Marcado de tuberías y señalización de la instalación según la norma UNE 1063:2016 mediante tarjetas de señalización sobre soportes adosados a la tubería. Incluso parte proporcional de pequeño material o trabajo para la correcta ejecución de la partida de obra.								
	Zona Quirúrgica	1					1,00	430,03	430,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 GASES MEDICINALES.....									73.199,80
TOTAL CAPÍTULO 21 OTRAS INSTALACIONES									73.199,80



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 VARIOS									
SUBCAPÍTULO 22.01 EQUIPAMIENTO									
22.01.01	Ud								
	COLUMNA ANESTESIA QUIROFANO Suministro e instalación de Columna de quirófano articulada para ANESTESIA modelo MODUEVO PLG-II SKY o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad, con Certificado CE 0297 conforme a la directiva 93/42/CEE, con fijación sobre techo (incluida esta) , compuesta de: - Placa de anclaje con embellecedor. - Tubo de suspensión. - Columna de suministro para instalación de accesorios, de 3 paneles de conexión diferenciados para tomas eléctricas y gases medicinales de 1-007 mm de longitud cada uno. Con barrido horizontal 1.470 mm, movimiento vertical de 400 mm y radio de giro de 330°. Con capacidad de carga de hasta 180 Kg y freno Neumatico con indicador luminoso de estado para ambos brazos. - Dotacion de gases medicinales: * Preinstalación para 9 tomas de gases: 2 O2, 2 N2O, 2 V, 2 A.M, 1 SEGA (tomas incluidas). * Instalación de toma de Evacuación de Gases Anestésicos.(incluida) - Dotación eléctrica y red LAN: * 8 tomas eléctricas 220v/10A en dos líneas independientes (color verde) * 8 Tomas de tierra equipotenciales para clavija normalizada. * 2 tomas de voz y datos RJ45 cat 6A. * 6 preinstalaciones para tomas de baja tensión, tapa ciega tipo Mosaic 45. * 1 Bandeja Extraible de 524x460 mm con capacidad de carga de 50 kg con railes para soportación de equipos. Rail con pulsadores para los frenos. Incluida p.p. de cableado, conexionado, placas, pernos, soportes, material auxiliar y accesorios, totalmente instalado, probado y puesta en servición por fabricante del equipo. Quirofanos 4 4,00								
							4,00	13.822,36	55.329,44
22.01.02	Ud								
	CABECERO SUSPENDIDO ATLAS- 2,5 m Suministro e instalación de cabecero suspendido modelo atlas de 2,50 m de longitud o equivalente, aprobado por la dirección facultativa y la propiedad con marcado CE de producto sanitario conforme a la directiva 93/42/CE y construido en perfiles de aluminio extruido pintado en epoxy poliester y compuesto de: - 2 Bases anclaje al techo. - Módulo superior de iluminación LED para luz indirecta con interruptor. - Módulo inferior de iluminación LED para luz directa con interruptor - 12 tomas eléctricas 16A. - 12 tomas equipotenciales. - 2 Tomas RJ45 cat 6 - Preinstalación para 3 Tomas de O2, 2 Tomas de Aire Medicinal y 3 Tomas de Vacio. (Tomas incluidas). - Riel portacarros especialmente diseñado para la soportación de carros con monitores, respiradores de Cuidados Intensivos, etc. - Cajas de registro independientes para la zona eléctrica y los gases medicinales. Incluida p.p. de cableado, conexionado, placas, pernos, soportes, material auxiliar y accesorios, totalmente instalado, probado y puesta en servición por fabricante del equipo. URPA 2 2,00								
							2,00	7.304,26	14.608,52


Madrid
Industriales de Madrid
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE MADRID
 Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
 JOSÉ JOAQUÍN NIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540
VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.03	Ud								
	PANEL TECNICO COMPLETO								
	Suministro e instalación de Panel tecnico para quirófano compuesto de:								
	1 Ud. Q Panel Perfil para Tres Puertas + Sistema de Ventilación								
	1 Ud. Puerta Superior 1250 x 950 mm								
	1 Ud. Puerta Inferior 1250 x 750 mm								
	1 Ud. Puerta Vertical 1700 x 550 mm								
	1 Ud. Marco para Panel 3P								
	1 Ud. Cronómetro/Reloj digital con mando a distancia								
	1 Ud. MONITOR técnico Led de 43 NEC C431(sin DICOM). 1 x VGA								
	1 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)								
	1 Ud. Conjunto soporte para monitor NEC de 43"								
	1 Ud. Cristal especial para uso médico 43"								
	1 Ud. Previsión para PC								
	1 Ud. MONITOR táctil 20" ELO 2094L rev B. para montaje desde interior .								
	1 Ud. Cajón con teclado en español ActiveKey sin touch+mousse de uso médico para panel tecnico, Cameo white.								
	1 Ud. Frontal patch panel estándar con 2 x HDMI, 1 x VGA, 1 x USB 3.0. Incluye cables de conexión de 3m								
	1 Ud. Teléfono Manos Libres IP								
	1 Ud. Alarma de 1 a 7 Gases								
	1 Ud. Repetidor de alarmas de polaridad configurable MOD TDS149/C								
	1 Ud. Indicador Estado de Carga SAI								
	1 Ud. Interruptor Luz Perimetral								
	1 Ud. Previsión para control clima								
	5 Ud. Toma eléctrica de 16A tipo Schuko con tapa, ref. Legrand.								
	5 Ud. Toma tierra equipotencial								
	1 Ud. Toma Eléctrica RX 20 A (Schuko)								
	2 Ud. Toma RJ45 doble CAT6A apantallada (Panduit , CJS688TGY, Mini jack 8-pole)								
	3 Ud. Toma eléctrica de 16A para conectar pantalla.								
	1 Ud. Túbado Flexible para O2 CM (Toma incluida)								
	1 Ud. Túbado Flexible para VAC CM (Toma incluida)								
	1 Ud. Túbado Flexible para AIR Medicinal CM (Toma incluida)								
	1 Ud. Túbado Flexible para AIR Neumático CM (Toma incluida)								
	1 Ud. Circuito flexible AGSS con venturi montada en panel								
	Incluida p.p. de cableado, conexionado, placas, pernos, soportes, material auxiliar y accesorios, totalmente instalado, probado y puesta en servición por fabricante del equipo.								
	Quirofanos	4					4,00		
							4,00	20.670,03	82.680,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 EQUIPAMIENTO								152.578,08
	TOTAL CAPÍTULO 22 VARIOS								152.578,08



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado N.º 001540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD									
23.01	Ud	CONTROL CALIDAD							
Ud. Control de calidad del Proyecto de Ejecución de arquitectura consistente en la comprobación del cumplimiento de toda la normativa vigente de aplicación, incluidas pruebas de estanqueidad, hormigón, soldadura, plan de auscultación, etc., 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 M/2 construidos totales de todas las plantas del edificio).									
	Proyecto Arquitectura	1					1,00		
	Proyecto Ingeniería	1					1,00		
							2,00	739,00	1.478,00
	TOTAL CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD								1.478,00



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B

JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTION DE RESIDUOS									
24.01	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS							
	Ud. Gestión de residuos de construcción (escobros, papel, pinturas, plásticos, conductos, envases, papel, ect.) consistente en el acopio, transporte y entrega para la gestión de estos a gestor de residuos autorizado. Incluso certificados de tratamiento de todos los elemento, así como cualquier material o trabajo necesario para la ejecución de la unidad de obra.								
		1					1,00		
							1,00	900,00	900,00
24.02	Ud	PLAN DE GESTION 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		
							1,00	691,97	691,97
TOTAL CAPÍTULO 24 GESTION DE RESIDUOS									1.591,97
TOTAL									2.642,92



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

Documento registrado con el número: 2406289/01-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123635-ADF3B
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0016540

VISADO