

**MEMORIA TÉCNICA DE EJECUCIÓN PARA TRASLADO
DEL CENTRO RECEPTOR DE ALARMAS A LA PLANTA BAJA
E INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE EMERGENCIA DE LA
SEDE CENTRAL DE CORREOS**

CALLE CONDE DE PEÑALVER, 19 BIS
28006 - MADRID

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	OBRA CIVIL							
01.01	ACTUACIONES PREVIAS Y FASES							
01.01.01	m ³ DESPEJE Y RETIRADA DE ENSERES Y MOBILIARIO EXISTENTE							
	Despeje, retirada y trasiego de mobiliario, estanterías y demás enseres existentes por medios manuales, antes y durante los trabajos de obra, dentro del mismo edificio (aproximadamente 2 ud/m ³), con un peso medio de entre 500 y 1000 kg/m ³ , mediante carretilla o transpaleta. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada.							
	Incluye: Carga sobre carretilla o transpaleta. Traslado del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.							
	mobiliario interior zona de obra							
	por dependencias							
	despacho izquierdo							
	mesa	1	4,00	2,50	1,20	12,00		
	sillas	8	1,00	1,00	1,00	8,00		
	armarios bajos	2	1,80	0,60	1,50	3,24		
	sala central							
	mesa grande	1	7,00	3,50	1,20	29,40		
	sillas	20	0,80	0,80	1,00	12,80		
	armarios bajos	3	1,80	0,60	1,50	4,86		
	despacho derecho							
	armarios altos	10	1,20	0,60	1,80	12,96		
						83,26	17,62	1.467,04
01.01.02	m ² TABIQUE SEPARADOR OBRA PYL 15A+70+15A c/400 mm							
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares.							
	Tabique provisional separador zona de obra y resto de oficina	1	21,00		3,15	66,15		
		2	1,50		3,15	9,45		
						75,60	38,83	2.935,55
01.01.03	u PUERTA ACCESO PROVISIONAL CHAPA GALVANIZADA ABATIBLE 2 HOJAS							
	Puerta de chapa lisa galvanizada abatible de 2 hojas de 200x200 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.							
	puerta acceso provisional	1				1,00		
						1,00	465,93	465,93
TOTAL 01.01.....								4.868,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	DEMOLICIONES							
01.02.01	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO DESMONTABLE ESCAYOLA S/RECUPERACIÓN Demolición de falsos techos desmontables de placas de escayola, fibra, madera, chapa,... por medios manuales, sin recuperación del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Superficie	1	117,00			117,00		
						117,00	11,54	1.350,18
01.02.02	m2 DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO 1/2 PIE GUARNECIDO 2 CARAS Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor guarnecido a dos caras, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	partición actual distribución parte derecha	1	5,90	4,15		24,49		
						24,49	24,73	605,64
01.02.03	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería, mamparas, metálica, madera, o de cualquier otro material, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	mamparas actuales							
	cerramiento frente principal	1	21,00	3,15		66,15		
	partición interior zona izquierda	1	5,90	3,15		18,59		
						84,74	13,17	1.116,03
01.02.04	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	puertas interiores	5	1,00		2,10	10,50		
						10,50	17,56	184,38
01.02.05	m2 LEVANTADO ARMARIO INTERIOR MADERA Levantado armario empotrado forrado de madera en interior, incluyendo hojas, puertas, baldas y todos sus accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de madera a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Armario interno parte derecha	1	3,00		3,15	9,45		
						9,45	26,35	249,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	m2 DESMONTADO PAVIMENTO O SUELO TÉCNICO SIN RECUPERACIÓN Desmontado de pavimentos o suelo técnico elevado de interior (soportes metálico) con formato, por medios mecánicos y manuales, incluyendo todos sus componentes, sin recuperación de las piezas desmontadas, incluso limpieza y preparación de la superficie para el posterior pavimento y retirada de escombros a pie de carga, con carga a contenedor, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10.							
	superficie nuevo aseo	1	5,25			5,25		
						5,25	6,95	36,49
01.02.07	m2 DESMONTAJE PAVIMENTO O SUELO TÉCNICO CON RECUPERACIÓN Desmontado de pavimentos o suelo técnico elevado de interior (soportes metálico) con formato, por medios mecánicos y manuales, incluyendo todos sus componentes, con recuperación de las piezas desmontadas, incluso limpieza y preparación de la superficie para la colocación posterior de las baldosas, tras la realización de los trabajos necesarios.							
	Desmontaje del pavimento para realizar los trabajos	1	117,00			117,00		
	a deducir superficie aseo (no se recupera)	-1	5,25			-5,25		
						111,75	8,04	898,47
01.02.08	m2 RETIRADA DE ESTORES ENROLLABLES Retirada de estores y/o persiana enrollable montada en carpintería, incluyendo lamas, topes y accesorios, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, sin incluir transporte a almacén o vertedero. No incluye medios auxiliares de elevación y transporte. Conforme a NTE ADD-18.							
	ACTUALES ESTORES EN MAMPARAS							
	frente exterior	11	1,20		2,00	26,40		
	mampara interior	3	1,20		2,00	7,20		
						33,60	6,71	225,46
01.02.09	m3 DEMOLICIÓN Y PICADO DE TRASDOSADO DE FCA.LADRILLO EN MEDIANERAS Demolición, de fábrica de ladrillo macizo guarnecido a una cara recibido con mortero de cemento, por medios manuales, incluso retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.							
	PERÍMETRO PARAMENTOS MEDIANEROS PARA CREAR ESPACIO COLOCACIÓN ESTRUCTURA DE CHAPÓN	2	5,85	0,10	4,15	4,86		
		1	21,00	0,10	4,15	8,72		
						13,58	165,21	2.243,55
01.02.10	ud LEVANT.INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DATOS Demolición completa de la instalación eléctrica del local a reformar, por medios manuales, incluso desmontaje de canalizaciones, líneas eléctricas, telefónicas, telegráficas, mecanismos, luminarias, cajas de registro, cuadros, RACK etc. con o sin aprovechamiento de los mismos, manteniendo en las fases los elementos necesarios para dar suministro a la oficina en todo momento, con medios auxiliares, etc. bajo supervisión de la D.F. y siguiendo sus indicaciones, pequeño material, maquinaria auxiliar, carga y retirada a pie de carga de escombros, limpieza, según NTE-ADD-1 y sus condiciones de seguridad. Sin transporte a vertedero. Medida la unidad completa y terminada,							
		1				1,00		
						1,00	781,21	781,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.11	ud LEVANTADO INST.CLIMATIZACIÓN PLANTA Demolición completa de la instalación de aire acondicionado del local a reformar, por medios manuales, incluso desmontaje de canalizaciones, acondicionadores, consolas, fancoils, conductos de chapa o fibra, difusores, rejillas, tuberías, desagües, etc., con o sin aprovechamiento de los mismos, con medios auxiliares, pequeño material, maquinaria auxiliar, carga y retirada a pie de carga de escombros, limpieza, según NTE-ADD-1 y sus condiciones de seguridad. Sin transporte a vertedero. Medida la unidad completa y terminada.	1				1,00		
						1,00	889,71	889,71
01.02.12	ud LEVANT. INSTALAC.CONTRAINCENDIOS PLANTA Demolición completa de la instalación contra incendios del local a reformar, por medios manuales, incluso desmontaje de tuberías, llaves, conexiones, piezas especiales, contador, BIES, extintores, detectores, líneas, central, pulsadores, armarios, etc., con o sin aprovechamiento de los mismos, con medios auxiliares, pequeño material, maquinaria auxiliar, carga y retirada a pie de carga de escombros, limpieza, según NTE-ADD-1 y sus condiciones de seguridad. Sin transporte a vertedero. Medida la unidad completa y terminada.	1				1,00		
						1,00	513,21	513,21
01.02.13	ud LEVANT. INSTALACIÓN DE SEGURIDAD PLANTA Demolición completa de la instalación de alarma del local a reformar, por medios manuales, incluso desmontaje de canalizaciones, líneas, mecanismos, cajas, cámaras, cuadros, etc. bajo supervisión de la D.F. y siguiendo sus instrucciones, con o sin aprovechamiento de los mismos, con medios auxiliares, pequeño material, maquinaria auxiliar, carga y retirada a pie de carga de escombros, limpieza, según NTE-ADD-1 y sus condiciones de seguridad. Sin transporte a vertedero. Medida la unidad completa y terminada.	1				1,00		
						1,00	376,73	376,73
01.02.14	m3 APERTURA HUECOS EN TABIQUERÍA Apertura de huecos mayores de 1 m2, en tabiquerías de ladrillo perforado, hueco, sencillo o doble, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.							
	HUECOS DE PASO PARA INSTALACIONES	4	1,00	0,20	1,00	0,80		
						0,80	186,64	149,31
01.02.15	ud CALADO FORJADO INSTALACIONES Calado o perforación de forjado para paso de tubos de instalaciones, ejecutado con barrenas de perforación de aire (se prescribe el uso de perforadoras aliviadas por agua), incluso perfilado a piqueta del cajeado que tendrá terminación uniforme y regularizada, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.							
	Previsión instalaciones varias	5				5,00		
						5,00	26,08	130,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.16	ud DEMOLICIONES COMPLEMENTARIAS							
	Demoliciones complementarias de pequeños elementos no incluidos en otras unidades y que sea necesaria su demolición para realizar la distribución proyectada, por medios manuales, con medios auxiliares, maquinaria auxiliar precisa, limpieza, retirada de escombros a pié de carga, según NTE-ADD y sus condiciones de seguridad.	1				1,00		
						1,00	276,36	276,36
TOTAL 01.02.....								10.026,14

01.03 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.03.01	m3 CARGA, TRANSPORTE Y CANON PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO							
	Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
	Volumen de residuos por m2	1	117,00		0,75	87,75		
						87,75	25,76	2.260,44
01.03.02	u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3							
	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	11				11,00		
						11,00	310,62	3.416,82
TOTAL 01.03.....								5.677,26

01.04 ALBAÑILERÍA Y CERRAJERÍA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01	m² TABIQUE PLACAS YESO LAMINADO DE SEGURIDAD KNAUF W118.es Tabique múltiple W118.es "KNAUF" (12,5+12,5+12,5+100+12,5+12,5+12,5)/300 (100) LM - (1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 cortafuego (DF) + 1 cortafuego (DF) + 1 Standard (A) + 1 Standard (A)), de seguridad, de 175 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 100 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 300 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan seis placas en total (una placa tipo Standard (A), una placa tipo Standard (A) y una placa tipo cortafuego (DF) en una cara y una placa tipo cortafuego (DF), una placa tipo Standard (A) y una placa tipo Standard (A) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); Alternadas entre las placas se colocan planchas de acero galvanizado, de 8 mm de espesor. Aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 90 (45+45) mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF". Se incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Replanteo, trazado y anclaje en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.							
	Nuevo Frente del recinto a realizar	1	21,00	4,15			87,15	
	vestibulo de la esclusa	1	2,60	4,15			10,79	
		1	1,60	4,15			6,64	
	a deducir huecos puertas	-2	0,92	2,10			-3,86	
						100,72	332,95	33.534,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02	m2 ENTRAMADO METÁLICO CHAPA DE ACERO GALVANIZADO 8 mm. I/ SUBESTRUCTURA AUXILIAR Suministro y colocación de entramado metálico formado por chapa de acero de 8 mm. en paramentos trasdosados y medianeros, previa preparación de la superficie del paramento, y que irá unida y fijada sobre una subestructura auxiliar formada por perfiles de acero galvanizado tipo angulares de 40x40 , T de 40 y estructura tubular, formando un bastidor unido al forjado superior, inferior y estructura existente, con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo. Montaje de la estructura. Totalmente terminado Perímetro paramentos medianeros recinto pared fondo medianeras laterales							
		1	21,00		4,15	87,15		
		2	5,90		4,15	48,97		
						136,12	279,38	38.029,21
01.04.03	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x15A)+70 c/400 mm.C/AIS Trasdoso autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, incluyendo aislamiento térmico-acústico en el interior formado por paneles de lana mineral (MW) de 65 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Perímetro paramentos medianeros recinto pared fondo medianeras laterales a deducir paramentos medianeros aseo (medidos en su partida)							
		1	21,00		4,15	87,15		
		2	5,90		4,15	48,97		
		-1	19,72			-19,72		
						116,40	45,15	5.255,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.04	m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA (13H1+13A)+70 c/400 mm.C/AIS							
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Perímetro paramentos medianeros Aseo	1	1,50		4,15		6,23	
		1	3,25		4,15		13,49	
						19,72	47,99	946,36
01.04.05	m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL. MW (2x13F)+70+(2x13F) c/400 mm							
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Tabique frente cuarto Instalaciones	1	3,70		4,15		15,36	
							15,36	80,72
								1.239,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.06	m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. AISL. MW (15H1+15A)+70+(15A+15H1) c/400 mm Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Tabique Frente del Aseo	1	3,25		4,15	13,49		
						13,49	79,94	1.078,39
01.04.07	m CARGADERO VIGUETA AUTORRESISTENTE Cargadero formado por vigueta autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud ejecutada.							
	Dinteles huecos de paso	5	1,50			7,50		
						7,50	20,55	154,13
01.04.08	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRICIDAD Ayudas de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, anclajes, medios de elevación, etc. Medida la unidad completa y terminada.							
		1				1,00		
						1,00	1.002,50	1.002,50
01.04.09	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN Ayudas de albañilería a instalación de aire acondicionado y extracción, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, anclajes o apoyos de maquinaria, medios de elevación, etc. Medida la unidad completa y terminada.							
		1				1,00		
						1,00	730,00	730,00
01.04.10	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIALES Ayudas de albañilería a instalaciones especiales, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, anclajes, medios de elevación, etc. Medida la unidad completa y terminada.							
		1				1,00		
						1,00	418,00	418,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.11	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A INST. CONTRA INCENDIOS Ayudas de albañilería a instalación de contra incendios, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, anclajes, medios de elevación, etc. Medida la unidad completa y terminada.	1				1,00		
						1,00	572,50	572,50
01.04.12	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A OTROS OFICIOS Ayudas de albañilería a oficios varios no incluidos en otras unidades, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, anclajes, medios de elevación, etc. Medida la unidad completa y terminada.	1				1,00		
						1,00	784,76	784,76
TOTAL 01.04.....								83.745,89
01.05	REVESTIMIENTOS							
01.05.01	m2 FALSO TECHO MODULAR LANA DE ROCA ROCKFON BLANKA® 600x600x20 mm E24 Suministro y montaje de techo modular de placas de lana de roca Rockfon Blanka®, de dimensiones 600x600 mm y 20 mm de espesor de placa, cara visible con velo en acabado liso de color blanco mate (blancura L=94,5), cara posterior con contravelo y cantos E24; instaladas sobre perfilera semivista de acero galvanizado prepintado en blanco Chicago Metallic™ T24, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas de cuelgue rápido. Absorción acústica de 1,00 conforme a UNE-EN ISO 354 y clase A conforme a UNE-EN ISO 11654. Reacción al fuego clase A1 conforme a UNE-EN 13501-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Por superficies COS Sala de Crisis C. de instalaciones	1 1 1	77,00 24,00 5,50			77,00 24,00 5,50		
						106,50	56,75	6.043,88
01.05.02	m2 FALSO TECHO CONTINUO PLADUR® T-45/500 2x15 F. EI-60 Techo suspendido formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles Pladur® T-45, separados entre ejes 500 mm, debidamente suspendidos del forjado, cada 600 mm, por medio de horquillas Pladur® T-45 + varilla roscada Ø 6 mm, y apoyados en perfiles Pladur® fijados mecánicamente en todo el perímetro cada 400 mm. A esta estructura se atornillan dos placas Pladur® F de 15 mm de espesor. Parte proporcional de materiales Pladur®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas, etc. Totalmente terminado con Nivel 2 (Q2), Nivel 3 (Q3), Nivel 4 (Q4), según superficie de acabado (a definir en proyecto). Aislamiento acústico a ruido aéreo de 60 dBA e incremento aislamiento acústico 7 dBA y a ruido impacto de 70 dB y reducción de ruido 8 dB, con forjado base de 350 kg/m2, y resistencia al fuego EI-60 . Montaje según recomendaciones técnicas Pladur®, norma UNE 102043 y requisitos del CTE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Vestíbulo Esclusas	1	4,00			4,00		
						4,00	46,90	187,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.03	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE GYPREX® VINILO 600x600 mm CON LM ISOVER ARENA APTA Sistema de techo suspendido registrable Placo® formado por placas de yeso laminado Gyprex® Vinilo de 595x595 mm y 9,5 mm, recubiertas por una de sus caras con vinilo blanco, y colocadas en una estructura de acero galvanizado formada por perflería Quick-Lock®, prelacada en sus partes vistas y modulada a 600x600 mm. Incluso lana mineral ISOVER arena APTA 65 de 65 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,034 W/mk y resistencia térmica 1,90 m2K/W. Distancia máxima entre cuelgues de 1,20 m. Instalado según documentación actual de ISOVER y Placo® y norma UNE 102043:2013.							
	Aseo	1	5,00			5,00		
						5,00	35,95	179,75
01.05.04	m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 mm Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015), formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perflería. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perflería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	perímetros por zonas							
	perímetro COS	1	42,00			42,00		
	perímetro sala de crisis	1	20,00			20,00		
						62,00	25,78	1.598,36
01.05.05	m2 CORTE Y CAJEADOS PARA PAVIMENTO ELEVADO Formación de cajeados en baldosas para suelo elevado y registrable, y posterior forrado y terminación, con revestimiento flexible o tapas en el caso de bloques ofimáticos sobre baldosas de suelo técnico elevado. Perímetro del recinto para ejecución del tabique de cerramiento							
	a deducir perímetro medianero del aseo (ahí se retira completo)	1	48,25	0,30		14,48		
	cajeados para puestos de trabajo	15	0,20	0,20		0,60		
						15,08	53,60	808,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.06	m2 REPOSICIÓN PAVIMENTO ELEVADO Reposición y montaje de pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas PAC 35/05/05 de medidas 600x600 mm de lado y espesor 35 mm, sistema Gamaflor de la firma Polygroup o similar, compuesta de alma de partículas de madera prensada con densidad 720 kg/m3 (+ 10 % según normas internacionales). Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. La parte superior será de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm para posterior colocación de pavimento modular autoportante. clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2019 es B1f-S1. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado Gamaflor T-30 compuestos por Cabeza TH y Base VF roscadas entre sí. La altura final de elevación desde solera base a superficie de uso de la baldosa será de 80 a 350 mm. Reposición piezas en perímetro del recinto para ejecución del tabique de cerramiento	1	48,25	0,30		14,48		
						14,48	86,56	1.253,39
01.05.07	m2 PAVIMENTO VINÍLICO LOSETA e=4,5 mm 600x600 mm LVT GERFLOR Pavimento vinílico GERFLOR modelo CREATION 55 LOOSELAY autoportante heterogéneo de 4,5 mm de espesor en losetas de 600x600 mm. Color y diseño de terminación a elegir por la Propiedad. Capa de uso de 0,55 mm calandrada, transparente sin cargas minerales, sobre un film decorado. Pérdida de espesor según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T de abrasión). Tiene una base compacta ecológica reforzada con fibra de vidrio. El conjunto está prensado a alta presión. Antiestático. Con tratamiento PUR+ MATT que facilita el mantenimiento y evita el decapado y metalización iniciales. Instalación autoportante, incluyendo preparación de la base soporte para su correcta fijación. Según CTE DB-SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl-s1). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 ug/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP(declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Por superficies COS Sala de Crisis C. de instalaciones Vestíbulo Esclusas	1	77,00			77,00		
		1	24,00			24,00		
		1	5,50			5,50		
		1	4,00			4,00		
						110,50	36,39	4.021,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.08	m2 RECRECIDO MORTERO AUTONIV. CEMENTO POLÍMEROS CEMTOP GP e=10 mm Recrecido de pavimento mediante capa de regularización y nivelación de 10 mm de espesor, realizada con mortero autonivelante cementoso modificado con polímeros Cemtop GP de Fosroc o equivalente; consistente en: preparación previa del soporte y limpieza; imprimación acrílica de adherencia, diluida en agua, y aplicada en 2 capas, en proporción 1:5 la primera, y 1:3 la segunda, Nitoprime 33 de Fosroc o equivalente; y aplicación de capa de recrecido con mortero Cemtop GP de Fosroc o equivalente (según UNE-EN 13813 CT-C30-F6-AR2-B2,0) amasado con agua conforme a las especificaciones técnicas del producto (mínimo 3 minutos) y rendimiento 1,70 kg/m2 por mm de espesor, con resistencia a compresión a 28 días de 30 N/mm2 (s/UNE-EN 13892-2). Totalmente terminado; i/p.p. de medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Aseo	1	5,00		5,00		
						5,00	20,66	103,30
01.05.09	m² SOLADO GRES PORCELÁNICO COMPACTO RECTIFICADO 60x60 cm C2 Solado con baldosas de gres porcelánico compacto rectificado, dimensiones 60x60 cm, tonalidad gris oscuro, similar al RAL 7012 a elegir por los Técnicos de Correos previa presentación de muestras, de dimensiones 60x60 cm, y con grado de resbaladicidad CLASE 2, recibido con adhesivo C2TE según UNE-EN 12004-1:2017, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar, según UNE-EN 13888:2009 junta de ≥3mm, limpieza y medios auxiliares necesarios. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Aseo	1	5,00		5,00		
						5,00	75,31	376,55
01.05.10	m RODAPIÉ ALUM. PARA PLACA YESO LAMINAD EMAC® NOVORODAPIE ECLIPSE® H80 Instalación de rodapié de aluminio para colocación en instalaciones con placa de yeso laminado o cerámica Emac® Novorodapie Eclipse®, alto 80 mm, profundidad 13/15 mm. Fácil instalación mediante uso de adhesivo. El reborde inferior protege el canto de la placa y ayuda a la instalación. De forma opcional puede instalarse una tira LED en su hueco interior (no incluida). Acabado plata mate, negro mate o blanco roto. Medida la longitud realmente ejecutada.	perímetros por zonas						
	COS	1	42,00			42,00		
	sala de crisis	1	20,00			20,00		
	c.de instalaciones	1	11,00			11,00		
	vestíbulo esclusas	1	8,00			8,00		
	Pared principal por el exterior del CRA	1	21,00			21,00		
						102,00	21,29	2.171,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.11	m ² ALICATADO AZULEJO BLANCO 30x60 cm RECIBIDO C/ADHESIVO							
	Alicatado con azulejo blanco mate, dimensiones 30x60 cm, recibido con adhesivo C1E según UNE-EN 12004-1:2017 blanco, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según UNE-EN 13888:2009, limpieza y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	perímetro paramentos aseo							
	lavabo	1	6,80		2,60	17,68		
	inodoro	1	5,50		2,60	14,30		
	a deducir huecos puertas	-3	0,80		2,05	-4,92		
						27,06	27,90	754,97
01.05.12	m ² MAMPARA MODULAR PARA EL REVESTIMIENTO DEL VIDEOWALL							
	Mampara modular ciega formada por trasdosado adaptado a pantallas de Videowall. Forrado de pared opaco de suelo a techo con entrecalles con modulación estándar de 1.000 ó 1.200 mm. Espesor total de 82 mm / flexible. Estructura interna de aluminio extrusionado, fijados mecánicamente con sujeción oculta. Revestimiento exterior en aluminio anodizado y paneles de tablero acabado melamínico en color a determinar, canteados con P.V.C. Hueco central, para adaptarlo a las pantallas existentes enmarcadas en aluminio. Suministro y montaje de rejillas de aluminio empotradas en tablero para la ventilación. Incluso herrajes, remates, sellado de juntas, soportes, encuentros con otros tipos de paramentos, colocación de canalizaciones para instalaciones y cajeados para mecanismos eléctricos. Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado. Colocación y fijación del empanelado. Colocación de la canalización para instalaciones. Tratamiento de juntas. Remate del perímetro del elemento. Totalmente terminada. Se incluye una visita a obra para realizar el levantamiento definitivo y definir colores con la Propiedad.							
		1	4,70		3,15	14,81		
		1	4,50		3,15	14,18		
						28,99	187,66	5.440,26
01.05.13	m ² PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR MATE INTERIOR							
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior (según UNE 48243:2016), de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Perímetros por zonas							
	COS	1	42,00		3,15	132,30		
	a deducir revestimiento mampara videowall							
		-1	4,70		3,15	-14,81		
		-1	4,50		3,15	-14,18		
	sala de crisis	1	20,00		3,15	63,00		
	c.de instalaciones	1	11,00		3,15	34,65		
	vestíbulo esclusas	1	8,00		3,15	25,20		
	Exterior recinto	1	21,00		3,15	66,15		
	Pintura zonas horizontales							
	medición fajeado	1	62,00		0,50	31,00		
	techo liso vestíbulo esclusas	1	4,00			4,00		
						327,31	7,51	2.458,10
TOTAL 01.05.....								25.397,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

01.06 CARPINTERÍAS

01.06.01 Ud PUERTAS ESCLUSAS TRABLISA tipo SKYSAS Custom RC5 + EI 60 i/ Control EASY SAS

Suministro, montaje, instalación, y control de Puertas Esclusa (SAS) formadas por doble puerta RC5/FB3/EI₂60. ESCLUSA tipo SKYSAS Custom RC5 + EI₂60 Esclusa de seguridad con niveles de resistencia. Conjunto formado por dos puertas en esclusa con resistencias indicadas, integradas en vestíbulo de nueva construcción interconectadas entre sí en modo esclusa. Paso controlado por lectores en la zona exterior e interior de la esclusa. Sentido de aperturas según plano de implantación. No habilitada como salida de emergencia.

Puerta D1 - Acceso desde exterior del recinto / Interior Esclusa. Resistencia a la Efracción : RC5 según norma EN1627/30. Resistencia al fuego: EI₂60 según norma EN 1634/1 Resistencia Antibalas: FB3 según norma EN 1522

Puerta batiente de aluminio VulTek AS EI²60 RC5 FB3. Alto rendimiento gracias a los perfiles antirrobo y antibalas de 80 mm, reforzados en el interior de la cámara con barras de acero. Chapa de aluminio de 3 mm, con recubrimiento en polvo en cualquier color según la paleta de colores RAL, combinada con un perfil de 10 mm para obtener una resistencia al fuego de 60 minutos. Chapa metálica con resistencia a balas clase FB3 y antirrobo RC5 según las normas europeas EN 1522 y EN 1627, con acabado de pintura antioxidante. Acabado en acero RAL a definir. Medidas 915x2088 mm.

Puerta D2 - Acceso desde Interior Esclusa / hacia Interior sala segura. Resistencia a la Efracción : RC5 según norma EN 1522 / EN 1063 Resistencia al fuego: No Requerida. Resistencia Antibalas: FB3 según norma EN 1522.

Puerta batiente de aluminio MagTek A5-S FB3 Emotion Exit. Lámina de aluminio de 1,5 mm, con recubrimiento en polvo en cualquier color según la paleta de colores RAL, con índices de brillo definidos (sello de calidad QUALICOAT). Lámina metálica para resistencia a balas clase FB6 y antirrobo RC5. Color RAL a definir. Medidas 915x2088 mm.

Características incluidas para ambas puertas:

Cerradura eléctrica reforzada tipo EMOTION EXIT de 3 puntos de cierre. Se bloquea automáticamente cuando la hoja se cierra mecánicamente para asegurar burlar soportar. Requiere 12V = fuente de alimentación. Desbloqueo para la entrada y salida por orden de control de acceso. Desbloqueo de emergencia con llave (perfil Europeo).

Cilindro Standard, perfil europeo con tres llaves.

Interruptor magnético para detector si la puerta está abierta o cerrada, notifica las acciones de la cerradura eléctrica y puede conectarse al sistema de alarma. Interruptor (2) + Alarma(0)

Tirador 115*200 mm.

Indicador de la puerta con 1 botón de llamada y 2 indicadores de paso (avanzar-parar), se alimenta con 24V. La intensidad luminosa y la sensibilidad se puede ajustar Bisagras reforzadas de tres partes para uso intensivo y puertas reforzadas. Montaje en superficie. Ajustable verticalmente (+3/-2 mm) y horizontalmente (+/-2,5 mm). Acabado

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Plata satinada. Pivotes de refuerzo en lado bisagras mantener la hoja móvil en posición aun cuando se cortaron las bisagras. Cierra puertas TS4000 con brazo, hidráulico. Acabado RAL 9006 Instalado en el lado seguro Pasacables oculto en interior puerta. Tarjeta de puerta EasySas en caja de 241 x 194 x 107 mm. La tarjeta EasySas está diseñada para integrar las entradas y salidas de los equipos más comunes de la puerta. En el caso de una puerta independiente (sistema UniDoor), la tarjeta se conecta a la tarjeta remota de entradas y salidas mediante un solo cable que incluye una fuente de alimentación de 12 V-24 V CC y un bus RS485. Tope de la puerta con amortiguador de golpes negro, instalación en el suelo Integración de manetas tipo OPEN UP, sistema controlado de salida controlada como opcional. Incluye control de la esclusas EASY SAS. Unidad de Control configurable tipo EasySas basado en microprocesador para Sistema entrelazado. Embalaje, Transporte y completa instalación. Totalmente terminadas y funcionando Se incluye la aportación de la documentación final de la instalación y los certificados de las puertas instaladas: Certificado RC5, Certificado EI260, y Certificado emitido por el CNPP Centro Nacional de Prevención y Protección (Francia). Certificado A2P QUE complementa al certificado RC5.	1				1,00		
						1,00	43.552,68	43.552,68
01.06.02	u PUERTA ACORAZADA CORTAFUEGOS C/ANTIPÁNICO Suministro, montaje, instalación y certificación de anclaje de Puerta de entrada acorazada cortafuegos tipo ALBÁ ELECTRÓNICA GRADO 3 C/ANTIPÁNICO 360, con hoja de 925 mm de ancho para interior. Puertas de seguridad Clase-3 según norma UNE-EN 1627 de resistencia a la efracción con prestaciones contra el fuego ensayadas EI60C5' UNE-EN 1634-1 y EN 16034, certificada por AENOR. Blindaje reforzado contra el Fuego. Cerrojos triples delantero. 3 pernios. BARRA ANTIPÁNICO, para colocación en vías de escape. Incluidos herrajes de colgar antipalanca, cerradura de seguridad de 3 puntos. Colocada sobre marco y cerco de acero, grado 3. Con anclaje específico certificado con múltiples puntos al tabique y compatible con sistemas de seguridad (bombines, escudos). Acabado RAL a elegir por la Propiedad. Totalmente colocada incluyendo tapajuntas y tapetas rechapadas y p.p. de medios auxiliares. Producto certificado por AENOR contra el fuego y la intrusión. Instalación y sistema anclaje debidamente homologado, conforme a norma UNE 23740-1.	1				1,00		
						1,00	5.367,77	5.367,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.03	u PUERTA PASO MELAMINA LISA 825 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso ciega lisa de 35mm de espesor, formada con tablero hidrófugo de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), , revestido por ambas caras y cantos con melamina en acabado RAL7012 o a elegir por los Técnicos de Correos previa presentación de muestras, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco de pino y tapajuntas 90x10mm rechapados en melamina o teñidos en RAL similar a acabado de la melamina de la hoja. La hoja llevará cuarto (4) pernios de acero inoxidable. Doble manilla tubular con placa cuadrada en acero inoxidable, con bocallave o condena con posibilidad de apertura desde el exterior en casos de emergencia, dependiendo de las necesidades de cada estancia. Cerradura de embutir para puerta de madera con frente acabado en acero inoxidable con cilindros de seguridad de botón con llave plana reversible. En la puerta de las cabinas de los aseos se instalarán condenas. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. puerta acceso c. de instalaciones 1 puerta acceso aseo 1					1,00 1,00		
						2,00	307,61	615,22
01.06.04	u PUERTA PASO MELAMINA LISA 725 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso ciega lisa de 35mm de espesor, formada con tablero hidrófugo de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), , revestido por ambas caras y cantos con melamina en acabado RAL7012 o a elegir por los Técnicos de Correos previa presentación de muestras, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco de pino y tapajuntas 90x10mm rechapados en melamina o teñidos en RAL similar a acabado de la melamina de la hoja. La hoja llevará cuarto (4) pernios de acero inoxidable. Doble manilla tubular con placa cuadrada en acero inoxidable, con bocallave o condena con posibilidad de apertura desde el exterior en casos de emergencia, dependiendo de las necesidades de cada estancia. Cerradura de embutir para puerta de madera con frente acabado en acero inoxidable con cilindros de seguridad de botón con llave plana reversible. En la puerta de las cabinas de los aseos se instalarán condenas. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. puerta cabina aseo 1					1,00		
						1,00	297,11	297,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.05	m² MAMPARA ALUMINIO PRACTICABLE 100% ACRISTALADO C/ VENECIANAS Mampara modular formada por 2 vidrios laminados de seguridad transparentes de 3+3 mm cada uno, composición total 6/6, con marco, perfiles vistos superiores de 35x45 mm e inferiores de 60x45 mm, de aluminio anodizado o lacado en color a elegir por la Propiedad. Con cortinas venecianas interiores de 25 mm de lama y accionamiento mecánico. Modulación estándar de 1.200 mm. Espesor total de 80 mm. Formado por una estructura interior y exterior de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.142-A1:1994.(DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de capa de pintura de 50/60 micras y tolerancias en color según DIN 5033. Vidrios de 6 mm de espesor. Espacio libre entre vidrios de 52 mm. Desmontabilidad de los vidrios independiente de la estructura por su ajunquillamiento perimetral por ambas caras. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Incluso herrajes, remates, sellado de juntas, soportes, encuentros con otros tipos de paramentos, colocación de canalizaciones para instalaciones y cajeados para mecanismos eléctricos. Totalmente terminada. Remate del perímetro del elemento, por las dos caras. Incluye la colocación de Vinilos al ácido para dar privacidad y cumplimiento del CTE DB-SU, en dimensiones y formas a elegir por la Propiedad. Frente mampara sala de crisis 1 5,80 3,15 18,27 a deducir huecos puertas -2 0,90 2,10 -3,78					14,49	298,80	4.329,61
01.06.06	u PUERTA TEMPLADA INCOLORA 2190x896 mm de 10 mm. Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 10 mm, de 2190x896 mm, incluido herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela. Totalmente instalada según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP-8 y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y vidrio fabricado bajo norma UNE-EN 12150-1:2016. puertas de vidrio sala crisis 2 2,00					2,00	675,80	1.351,60
01.06.07	m2 REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO e=0,7 mm Revestimiento mural vinílico compacto, lavable y lejiable, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), i/alisado y limpieza, según UNE 23727:1990 y resistencia al fuego M1, según NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Revestimiento de linóleo y adhesivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. vinilos para vidrios mampara 1 5,80 2,20 12,76					12,76	39,64	505,81
01.06.08	ud CERTIFICADO DE ANCLAJE PUERTA ACORAZADA Aporte del Certificado de instalación y sistema anclaje de la puerta acorazada cortafuegos por parte de la empresa debidamente homologada, conforme a norma UNE 23740-1. 1 1,00					1,00	240,37	240,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 01.06.....								56.260,17
01.07	OBRA RECINTO GRUPO ELECTRÓGENO							
01.07.01	m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL. MW (2x15F)+70+(2x15F) c/400 mm							
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Recinto para grupo electrógeno	1	6,00		3,00	18,00		
		1	4,00		3,00	12,00		
						30,00	91,44	2.743,20
01.07.02	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (950+950)x2030 mm							
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1900x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 950x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179:2009 y bombín conforme a UNE-EN 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.							
		1				1,00		
						1,00	616,50	616,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.03	m PROTECCIÓN CONDUCTO VENTILACIÓN EI-180 min PYL GM-F - 1000x500 mm Cajón para protección pasiva al fuego de conductos de ventilación, realizado en los 4 lados del conducto, con una sección interior del cajón de 1000x500 mm; con una resistencia al fuego de 180 minutos (EI-180), formado por 2 placas con alma de yeso mezclado con fibra de vidrio, de 25 mm de espesor cada una de tipo GM-F conforme a UNE-EN 15283-1+A1:2009 (Clasificación al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2019), grapadas entre sí, y en caso de posición horizontal, apoyadas sobre perfiles soporte de acero galvanizado de 50x40x3 mm, colocados cada 900 mm como máximo, y colgados del forjado mediante varillas roscadas de acero M-16. Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, limpieza y medios auxiliares.	1	10,00			10,00		
						10,00	292,40	2.924,00
01.07.04	dm2 SELLADO HUECO INSTALACIÓN MORTERO EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.	2	10,00			20,00		
						20,00	9,65	193,00
01.07.05	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	1	4,00		1,00	4,00		
	ventanas actuales					4,00	13,17	52,68
01.07.06	m3 APERTURA HUECOS >1 m2 LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR Apertura de huecos mayores de 1 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de volumen realmente ejecutado.	1	2,00	1,00	0,30	0,60		
	nuevo hueco					0,60	188,80	113,28
01.07.07	m2 REJILLA METÁLICA VENTILACIÓN Rejilla metálica con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	4,00	1,00		4,00		
	huevo anterior ventana					2,00		
	nuevo hueco					6,00	357,44	2.144,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.08	m² APEO DE FORJADO Ejecución de apeo de forjado horizontal, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, colocados como durmientes en la base inferior de apoyo de los puntales y como sopandas en la parte superior de los mismos. Incluso nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tablonos. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Apeo de forjado inferior en las tareas de traslado	1	6,00	6,00		36,00		
						36,00	30,40	1.094,40
01.07.09	m² DESMONTAJE DE VISERA EXTERIOR DE CUBRICIÓN DE PANEL SANDWICH Desmontaje de visera exterior de cubrición formada por panel sándwich, y todos sus elementos de sujeción, manteniendo el resto de cubrición y sus estructuras auxiliares, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y colocando elementos de terminación o remate en las zonas cortadas Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. visera fachada patio sobre rejilla g.e.	1	4,00	1,50		6,00		
						6,00	49,81	298,86
TOTAL 01.07.....								10.180,56
01.08	SEÑALÉTICA Y VARIOS							
01.08.01	ud ROTULO INTERIOR DEPENDENCIAS Suministro y colocación de rotulo interior, en acceso a dependencias del local, a base de perfilera de aluminio extrusionado esmaltado en gris pantone 430 de 32x5 cm., y placa de metacrilato antirreflex, rotulada por el reverso, con textos en blanco, sobre linea amarilla pantone 116-C y fondeados en gris 430. Incluso fijación con adhesivo. Medios auxiliares, pequeño material y repasos y limpieza. Medida la unidad ejecutada. Siguiendo la normativa especifica del C.T. y su Manual de Identidad Corporativa.	5				5,00		
						5,00	74,39	371,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.02	ud LIMPIEZA GRAL DE LOCAL FIN OBRA Limpieza esmerada del local, previa a su entrega a la propiedad, con retirada total de escombros, elementos inservibles, restos de materiales, etc. y su carga y transporte a vertedero. Incluso limpieza de acristalamientos, solados, alicatados, carpintería, mostradores, estanterías, aparatos sanitarios, espejos, encimera, mobiliario diverso, etc., dejándolo preparado para su uso inmediato y apertura del local al público. Incluso personal especializado, materiales de limpieza adecuados. Medida la unidad completamente terminada.	1				1,00		
						1,00	287,85	287,85
TOTAL 01.08.....								659,80
01.09	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO							
01.09.01	m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN-ISO-15874; para tuberías de alimentación, 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.	5,00				5,00		
						5,00	10,27	51,35
01.09.02	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00		
						2,00	11,74	23,48
01.09.03	u INSTALACIÓN PEX-A ASEO L+I Instalación completa de fontanería y saneamiento de aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874-1:2013, UNE-EN ISO 15874-2:2013, UNE-EN ISO 15874-3:2013 y UNE-EN ISO 15874-5:2013. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453-1:2017, bote sifónico, manguetón de conexión inodoro. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexionada y probada, i/llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,00		
						1,00	412,23	412,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.04	u TERMO ELÉCTRICO ACS 100 l Termo eléctrico de 100 litros de capacidad, con mando de control de temperatura regulable, termostato de seguridad, válvula de seguridad con dispositivo de vaciado, con recubrimiento exterior con pintura epoxi, monofásico (240 V-50 Hz), conforme a UNE-EN 60335-2-21:2004 y UNE-EN 50440:2016. Incluye el montaje de soportes, conexiones a la red de fontanería, llaves de corte y latiguillos, conexión a la instalación eléctrica, llenado y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.	1				1,00		
						1,00	512,28	512,28
01.09.05	m. BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	3				3,00		
						3,00	15,78	47,34
01.09.06	ud CONEXIÓN CON INSTALACIÓN EXISTENTE EVACUACIÓN Conexión de la instalación de evacuación a bajante más cercana. ASEO	1				1,00		
						1,00	321,90	321,90
01.09.07	Ud ENCIMERA DE PIEDRA NATURAL Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 200 cm de longitud, 60 cm de anchura y 3 cm de espesor, canto con faldón frontal a inglete de 5 cm de ancho, con los bordes ligeramente biselados, formación de 1 hueco con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 3 cm de espesor, con el borde recto. Incluso material auxiliar para anclaje de encimera y masilla para el sellado de juntas. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Resolución de esquinas y encuentros. Colocación de copete perimetral. Sellado de juntas. Limpieza de los restos sobrantes.	1				1,00		
						1,00	520,43	520,43
01.09.08	Ud LAVABO BAJO ENCIMERA PORCELANA SANITARIA "ROCA" Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería mono-mando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.	1				1,00		
						1,00	527,75	527,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.09	Ud INODORO TANQUE BAJO PORCELANA SANITARIA "ROCA" Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", 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 y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.	1				1,00		
						1,00	604,96	604,96
01.09.10	ud CONJ.ACESORIOS PORC. P/ATORNI. Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados atornillados sobre el alicatado, y compuesto por: toalleros para lavabo , 1 jabonera-esponjera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.	1				1,00		
						1,00	179,22	179,22
01.09.11	m2 ESPEJO ASEOS Suministro y colocación de espejo plateado realizado con luna incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros, en caso de ser necesarios, se colocara encastrado en el alicatado o encima del mismo a elección de la D.F. Con cortes, medios auxiliares, pequeño material, pegamento, pulido de cantos y nivelado, medida la superficie ejecutada.	1	1,60		1,20	1,92		
	espejo aseos					1,92	106,36	204,21
TOTAL 01.09.....								3.405,15
TOTAL 01.....								200.220,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

02 INSTALACIONES

02.01 INSTALACION DE ELECTRICIDAD

02.01.01 CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN

02.01.01.01 ud BATERÍA CONDENSADORES

Batería de condensadores marca Scheneider Electric modelo VarSet Auto o similar, de potencia necesaria a justificar en cálculos de proyecto y dispondrá como mínimo de dispondrá de 3 escalones. Se dimensionará para obtener factor de potencia deseado de 0,99, a plena carga, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, incluso transformador de intensidad, para señal regulación, instalada y conexonada. Incluyendo medios auxiliares. . La puesta en marcha se llevará a cabo por parte del fabricante.

1,00	1.630,82	1.630,82
------	----------	----------

02.01.01.02 ud Grupo electrógeno HIMOINSA Insonorizado Estándar de 275kVA

Suministro, instalación y puesta en servicio de grupo electrógeno de emergencia, silent plus insonorizado, marca HIMOINSA, modelo HSF-275 T5 de 275kVA de potencia ESP, con cuadro automático AS5 CEA 7

Motor: FPT_IVECO
Modelo de motor: certificado por fabricante
Refrigeración: Refrigerado por agua
Regulador: Electrónico
Tipo de aspiración: Turboalimentado y post-enfriado

Alternador: STAMFORD
Modelo de Alternador: certificado por fabricante
Sistema de excitación: Autoexcitado, sin escobillas
Regulador de tensión: A.V.R. (Electrónico)
Tensión: Trifásico (3 + N)

Versión: Versión SILENT +
Peso con líquidos en radiador y cárter: superior a 4500,00 Kg
Capacidad combustible: 999,00 L alojado en chasis de acero estanco que hace la función de doble pared y bandeja de retención de líquidos para una autonomía superior a 27 horas al 70%.
Dimensiones - Largo: 420 cm / Ancho: 136 cm / Alto: 221 cm

· Cuadro eléctrico de control y potencia AS5 con central de control digital CEA7 para control de red y grupo y CEM7 para control de grupo y arranque por señal externa, protección magnetotérmica tetrapolar y relé diferencial compuesto por:

- Cuadro eléctrico de control y potencia, con aparatos de medida y central de control montados en el grupo.
- Protección magnetotérmica omnipolar con bobina MX 230Vac
- Protección diferencial regulable (tiempo [inst 0,2 0,5 3 5 sec] y sensibilidad [30 300mA 3A])

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Doble cargador de baterías 3A/5A 230Vac y doble sistema de arranque - Alimentación precaldeo agua motor. -Módulo de visualización: Realiza las tareas informativas del estado del dispositivo, así como de permitir la actuación del usuario; a través del módulo de visualización el usuario puede comandar la central, así como programar y configurar su funcionamiento disponiendo a su vez de conexión USB y calefactor de pantalla que garantiza el mejor funcionamiento y actualización de la información. -Módulo de medidas: Realiza las tareas de supervisión y control de la central. Dicho módulo se sitúa a fondo de panel para disminuir el cableado y así aumentar la inmunidad de la central frente a ruido electromagnético. Todas las señales, sensores y actuadores se cablean al módulo de medidas. La conexión entre el módulo de medidas y el de visualización se realiza mediante un bus de comunicaciones CAN, lo que permite la interconexión de módulos adicionales con lo que se garantiza la escalabilidad de la central. Conexión remota mediante MODBUS RS485, TCP/IP, SNMP o Profibus. El conjunto motor-alternador está acoplado mediante campana SAE y discos flexibles. Montado sobre chasis provisto de tacos anti vibratorios resistentes a la corrosión que amortiguan y absorben las vibraciones o desplazamientos que puedan producirse entre el conjunto alternador-motor y el soporte. Carrocería insonorizada fabricada con chapa de alta calidad con pretratamiento del metal que garantiza la eliminación de cualquier impureza existente y una doble capa de pintura sobre la superficie metálica de la carrocería confiriéndole una mayor protección garantizada en ensayo de niebla salina superior a 2000 horas, superior a la categoría C5I-H según norma 12944. Insonorización con lana de roca de alta densidad, que refuerza las propiedades mecánicas de la carrocería y además confiere un alto índice de absorción del nivel acústico. Nivel de presión sonora dB(A)@7m: 66+-2.4. Salida de gases de escape a conducto y con tapa anti lluvia y silencioso residencial de acero -35db(A) de atenuación. Toda la estructura es de acero al carbono laminado calidad DD11 según norma EN10111.2008. Todas las uniones por soldadura se realizan con tecnología MIG-MAG robotizada. Acabado de chapa zincada pintada y barnizada a base de polvo de poliéster epoxídico (ensayo de niebla salina superior a 2000h). En los laterales se dispone de puertas resistentes con juntas de goma y cerraduras de presión para garantizar un perfecto sellado y un total acceso a mantenimientos (agua, aceite y filtros sin desmontar carrocería). Aislamiento térmico, acústico a base de lana de roca volcánica de alta densidad. Reacción al fuego Clasificación M0. Depósito de combustible interno alojado en chasis de acero estanco que hace la función de doble pared y bandeja de retención, permitiendo la recogida de cualquier derrame de líquidos de motor. Personalización para conmutación remota incluso cableado de control, datos y potencia. Cableado, conexionado, terminales de cableado de potencia, control y datos y tendido de cableado dimesionado para la potencia máxima demandada desde cuadro General de Protección de la instalación a distancia no superior a 50m incluido canalizaciones en bandeja de rejilla. Incluye puesta en marcha del grupo electrógeno por un técnico provisto por el fabricante.					1,00	57.807,00	57.807,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.01.03	ud Cuadro de Conmutación Schneider Electric CUADRO DE CONMUTACIÓN. Suministro e instalación de cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación gobernado desde central para arranque automático, compuesto por envolvente, zócalo y sistema compacto MASTERPACT Transferpact, 630A, 400V, 4P, pletinas espaciadoras en todos lados de carga, espaciadores con separadores de fases y accesorios al calibre definido, terminales para cable de cobre hasta 300mm ² pantalla aislante, pulsador de parada de emergencia, totalmente montado y conexionado. Incluido personalización y programación. Homologado y certificado por cuadrista.					1,00	6.176,10	6.176,10
02.01.01.04	ud Cuadro Secundario Distribución CONMUTADA NUEVO CUADRO SECUNDARIO DE DISTRIBUCIÓN CONMUTADA. Nuevo cuadro secundario de distribución conmutada Schneider Electric compuesto de envolvente con zócalo para protecciones de líneas de alimentación conmutada incluidas protecciones y aparamenta conforme a esquemas unifilares. Incluido personalización y programación. Homologado y certificado por cuadrista.					1,00	9.250,33	9.250,33
02.01.01.05	ud Cuadro Terminal BT COS NUEVO CUADRO TERMINAL BT COS. Nuevo cuadro Terminal para sala COS Schneider Electric compuesto de envolvente con zócalo para protecciones de líneas de alimentación conmutada y aparamenta conforme a esquemas unifilares. Incluido personalización y programación. Homologado y certificado por cuadrista.					1,00	4.935,99	4.935,99
TOTAL 02.01.01.....								79.800,24
02.01.02	DISTRIBUCIÓN							
02.01.02.01	ud CIRCUITO MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm ² Circuito monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm ² de sección, instalado sobre canalización, bandeja perimetral de PVC, Simon Canalización o similar, vista, o bandeja rejiband (según planos de proyecto) y soportación incluidas en la presente partida. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					25,00	135,02	3.375,50
02.01.02.02	ud CIRCUITO MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm ² Circuito monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) de 3x1,5mm ² de sección, instalado sobre canalización, bandeja perimetral de PVC, Simon Canalización o similar, vista, o bandeja rejiband (según planos de proyecto) y soportación incluidas en la presente partida. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					8,00	124,26	994,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.03	ud CIRCUITO TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x2,5 mm2 Circuito monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) de 5x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja perimetral de PVC, Simon Canalización o similar, vista, o bandeja rejiband (según planos de proyecto) y soportación incluidas en la presente partida. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	353,43	353,43
02.01.02.04	ud CIRCUITO TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x4 mm2 Circuito monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja perimetral de PVC, Simon Canalización o similar, vista, o bandeja rejiband (según planos de proyecto) y soportación incluidas en la presente partida. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					2,00	380,58	761,16
02.01.02.05	ud CIRCUITO TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x6 mm2 Circuito monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) de 5x6 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja perimetral de PVC, Simon Canalización o similar, vista, o bandeja rejiband (según planos de proyecto) y soportación incluidas en la presente partida. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares					1,00	215,79	215,79
02.01.02.06	ud CIRCUITO TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x10 mm2 Circuito monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) de 5x10mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja perimetral de PVC, Simon Canalización o similar, vista, o bandeja rejiband (según planos de proyecto) y soportación incluidas en la presente partida. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	491,50	491,50
02.01.02.07	m BANDEJA DE REJILLA 100x300 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x300 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.					99,00	99,41	9.841,59
02.01.02.08	ud RED EQUIPOTENCIAL grupo Red equipotencial en sala grupo electrógeno realizada con conductor unipolar aislado RZ1-K de 4 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles; según REBT. incluyendo Medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalada y funcionando.					1,00	41,37	41,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.09	ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente para Grupo Electrónico con con 3 picas de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 70 mm ² hasta una longitud de 60 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación, puente de prueba, paso de forjados y ayudas y arqueta con tapa en solera de garaje o patio inglés. Según REBT, incluyendo Medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalada y funcionando.					1,00	470,02	470,02
02.01.02.10	ud LINEA ALIMENTACIÓN EMERGENCIA DESDE GRUPO ELECTROGENO AFUMEX CLASS FIRS AS+ Linea conformada por conductores unipolares, 2 barras por fase de 185 mm ² y 1 barra en neutro más conductor de protección de sección mínima 95 mm ² en cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm ² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye la partida los terminales adecuados conforme a norma aplicable y REBT e incluye canalizaciones en bandeja de rejilla o chapa perforada, ayudas de obra civil, replanteos etc hasta 120 m de longitud.					1,00	38.545,92	38.545,92
02.01.02.11	ud LINEAS DE SERVICIO Y CONTROL GRUPO ELECTROGENO Linea conformada por un conductor multipolar y cableado de control conforme a norma de fabricante de Grupo Electrogeno, tensión nominal 0,6/1 kV: Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1); Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax , tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 7x0,34 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 60%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), de color gris, y con las siguientes características: no propagación de la llama, libre de halógenos y resistencia a la absorción de agua. Incluso accesorios y elementos de sujeción.. Incluye la partida los terminales adecuados conforme a norma aplicable y REBT e incluye canalizaciones en bandeja de rejilla o chapa perforada, ayudas de obra civil, replanteos etc hasta 120 m de longitud.					1,00	1.268,40	1.268,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.12	ud LINEA ALIMENTACIÓN CONMUTADA AFUMEX CLASS FIRS AS+ Linea conformada por conductores unipolares, 2 barras por fase de 185 mm² y 1 barra en neutro más conductor de protección de sección mínima 95 mm² en cable eléctrico unipolar, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x185 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Incluye la partida los terminales adecuados conforme a norma aplicable y REBT e incluye canalizaciones en bandeja de rejilla o chapa perforada, ayudas de obra civil, replanteos etc hasta 40 m de longitud.					1,00	12.045,60	12.045,60
02.01.02.13	ud LINEA ALIMENTACIÓN SERVICIOS COS Linea de alimentación a Cuadro de SERVICIOS COS compuesta por 4 conductores unipolares AS de 50 mm² cada uno y 1 cable de protección de 16 mm²: Cable eléctrico unipolar activos, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta; Cable de protección Cable eléctrico unipolar, Afumex Paneles Flex "PRYSMIAN", tipo H07Z-K, tensión nominal 450/750 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de poliolefina reticulada, de tipo Afumex EI 5, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos y resistencia al frío; hasta 80 m de longitud.. Incluye terminales conforme a norma, instalación y canalizaciones metálicas o plásticas libres de halógeno y pp de rejilla metálica.					1,00	2.561,40	2.561,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.14	ud LINEA ALIMENTACIÓN CLIMATIZACION COS Linea de alimentación a sistema de climatizacion COS compuesta por Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G10 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta hasta 80 m de longitud.. Incluye terminales conforme a norma, instalación y canalizaciones metálicas o plásticas libres de halógeno y pp de rejilla metálica.					2,00	1.658,90	3.317,80
02.01.02.15	ud LINEA ALIMENTACIÓN VENTILACIÓN COS Linea de alimentación a sistema de climatizacion COS compuesta por Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Firs (AS+) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo mRZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G4 mm² de sección, aislamiento de cinta de mica y polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: resistencia al fuego, no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta hasta 80 m de longitud.. Incluye terminales conforme a norma, instalación y canalizaciones metálicas o plásticas libres de halógeno y pp de rejilla metálica.					1,00	853,00	853,00
02.01.02.16	ud MIGRACIÓN LINEA SAI Trabajos y suministros para la migración completa de líneas existentes de cuadro actual a nuevo cuadro, con recuperación de protecciones en cuadro de origen e instalación de protecciones en cuadro de destino y suministro de nuevo material auxiliar y terminales, incluso montaje de nuevas canalizaciones conforme a norma, en horario nocturno previa coordinación plena de servicios y conducción detallada de todas las instalaciones y sistemas afectados del edificio en servicio y activación y puesta en marcha de los sistemas una vez terminada la intervención. Trazados de hasta 50 ml y líneas de hasta 240 mm² por barra y polo.					1,00	2.489,56	2.489,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.17	ud MIGRACION LINEA BY-PASS SAI Trabajos y suministros para la migración completa de líneas existentes de cuadro actual a nuevo cuadro, con recuperación de protecciones en cuadro de origen e instalación de protecciones en cuadro de destino y suministro de nuevo material auxiliar y terminales, incluso montaje de nuevas canalizaciones conforme a norma, en horario nocturno previa coordinación plena de servicios y conducción detallada de todas las instalaciones y sistemas afectados del edificio en servicio y activación y puesta en marcha de los sistemas una vez terminada la intervención. Trazados de hasta 50 ml y líneas de hasta 240 mm ² por barra y polo.					1,00	2.489,56	2.489,56
02.01.02.18	ud MIGRACION LINEA CLIMATIZACION CPD Trabajos y suministros para la migración completa de líneas existentes de cuadro actual a nuevo cuadro, con recuperación de protecciones de cuadro origen e instalación de protecciones en cuadro de destino y suministro de nuevo material auxiliar y terminales, incluso montaje de nuevas canalizaciones conforme a norma, en horario nocturno previa coordinación plena de servicios y conducción detallada de todas las instalaciones y sistemas afectados del edificio en servicio y activación y puesta en marcha de los sistemas una vez terminada la intervención. Trazados de hasta 50 ml y líneas de hasta 25 mm ² por polo.					1,00	574,25	574,25
02.01.02.19	ud MIGRACION LINEA CF SEG Trabajos y suministros para la migración completa de líneas existentes de cuadro actual a nuevo cuadro, con recuperación de protecciones de cuadro origen e instalación de protecciones en cuadro de destino y suministro de nuevo material auxiliar y terminales, incluso montaje de nuevas canalizaciones conforme a norma, en horario nocturno previa coordinación plena de servicios y conducción detallada de todas las instalaciones y sistemas afectados del edificio en servicio y activación y puesta en marcha de los sistemas una vez terminada la intervención. Trazados de hasta 50 ml y líneas de hasta 25 mm ² por polo.					1,00	374,25	374,25
02.01.02.20	ud SISTEMA DE DESLASTRE DE CARGAS SUMINISTR, instalación, programación y personalización de sistema de deslastre de cargas dimensionado para el cuadro conmutado basado en sistema SCHNEIDER ELECTRIC incluso cableado de señal, actuadores asociados a protecciones de líneas, programación e ingeniería. Temporización y control de hasta 5 escalones de carga en 10 líneas de hasta 240 mm ² por fase.					1,00	5.910,25	5.910,25
TOTAL 02.01.02.....								86.974,43
02.01.03	BLOQUES OFIMÁTICOS							
02.01.03.01	ud BLOQUE OFIMÁTICO DE EMPOTRAR/SUPERFICIE 8 TC + 4RJ's Bloque ofimático de superficie o empotrar (en paramento, falso suelo o falso techo) marca Simon, serie 500, o similar compuesto 8 tomas de corriente de 16 A y 4 RJ's, Cat6A, debidamente conectadas. Incluye parte proporcional de cableado, desde el bloque hasta el circuito, compuesto por cableado RZ1K, 3x2.5mm ² , conducido por tubo de pvc libre de halógenos o bandeja rejiband, incluida en la presente partida. Incluyendo medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					15,00	162,85	2.442,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03.02	ud BLOQUE OFIMÁTICO DE EMPOTRAR/SUPERFICIE 2 TC + 2RJs Bloque ofimático de superficie o empotrar marca Simon, serie 500, o similar compuesto 2 tomas de corriente de 16 A y 2 RJs, Cat6A, debidamente conectadas. Incluye parte propocional de cableado, desde el bloque hasta el circuito compuesto por cableado RZ1K, 3x2.5mm2, conducido por tuvo de pvc libre de halógenos o bandeja rejiband, incluida en la presente partida. Incluyendo medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					4,00	73,23	292,92
02.01.03.03	ud BASE DE ENCHUFE DOBLE 16A GAMA BÁSICA Base de enchufe doble marca Simon, serie 270, con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko universal. Incluye parte propocional de cableado, desde el bloque hasta el circuito compuesto por cableado RZ1K, 3x2.5mm2, conducido por tuvo de pvc libre de halógenos o bandeja rejiband, incluida en la presente partida. Incluyendo medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					6,00	39,72	238,32
02.01.03.04	ud TOMA GENERAL USO CLIMATIZACIÓN EXTERIOR Toma de uso general dedicada para equipo de climatizacion exterior. Formada por cableado y canalización de montaje superficial exterior o empotrada (en paramento, falso suelo o falso techo). Conexion debidamente ejecutada CONFORME A REBT Y NORMAS. Incluye parte propocional de cableado, desde el bloque hasta el circuito, compuesto por cableado RZ1K, hasta 5x6mm2, conducido por tuvo de pvc libre de halógenos y/o bandeja rejiband, incluida en la presente partida. Incluyendo medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					2,00	35,26	70,52
02.01.03.05	ud TOMA GENERAL USO RACK Toma de uso general dedicada para equipo Rack interior. Formada por cableado y canalización de montaje superficial exterior o empotrada (en paramento, falso suelo o falso techo). Conexion debidamente ejecutada CONFORME A REBT Y NORMAS. Incluye parte propocional de cableado, desde el bloque hasta el circuito, compuesto por cableado RZ1K, hasta 3x2.5mm2, conducido por tuvo de pvc libre de halógenos y/o bandeja rejiband, incluida en la presente partida. Incluyendo medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					3,00	21,35	64,05
02.01.03.06	ud TOMA GENERAL USO CLIMATIZACIÓN INTERIOR Toma de uso general dedicada para equipo de climatizacion interior. Formada por cableado y canalización de montaje superficial exterior o empotrada (en paramento, falso suelo o falso techo). Conexion debidamente ejecutada CONFORME A REBT Y NORMAS. Incluye parte propocional de cableado, desde el bloque hasta el circuito, compuesto por cableado RZ1K, hasta 3x2.5mm2, conducido por tuvo de pvc libre de halógenos y/o bandeja rejiband, incluida en la presente partida. Incluyendo medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando.					13,00	21,35	277,55
TOTAL 02.01.03.....								3.386,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.04	LUMINARIAS							
02.01.04.01	ud LUMINARIA PHILIPS RC132V W60L60 1xLED36S/840 OC DALI Suministro e instalación de luminaria Philips Coreline panel RC132V W60L60 1xLED36S/840 OC, Regulable DALI, de color a elegir por parte de la propiedad, incluyendo parte proporcional de pequeño material de montaje y fijación. Deberá disponer de perfil de montaje en función del falso echo y perfilaría a instalar. totalmente instalada y funcionando, incluyendo medios auxiliares. Se incluye parte proporcional de punto de luz compuesto por cableado RZ1-K 3x1.5mm2 desde el elemento hasta el circuito y BUS DALI entre luminaria y equipos, tendidos sobre bandeja o tubo pvc libre de halógenos, (incluido en la presente partida) .					20,00	168,67	3.373,40
02.01.04.02	ud DOWNLIGHTS PHILIPS DN140B LED20S/840 Suministro e instalación de luminaria PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN140B LED20S/840 PSU PI6 C 27W, de color a elegir por parte de la propiedad, incluyendo parte proporcional de pequeño material de montaje y fijación. Deberá disponer de perfil de montaje en función del falso echo y perfilaría a instalar. totalmente instalada y funcionando incluyendo medios auxiliares. Se incluye parte proporcional de punto de luz compuesto por cableado RZ1-K 3x1.5mm2, desde el elemento hasta el circuito y BUS DALI entre luminaria y equipos, tendido sobre bandeja o tubo pvc libre de halógenos, (incluido en la presente partida).					13,00	83,68	1.087,84
02.01.04.03	ud PHILIPS CORELINE ESTANCA WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200 Suministro e instalación de luminaria PHILIPS CORELINE ESTANCA WT120C LED40S/840 PSU L1200 de color a elegir por parte de la propiedad, incluyendo parte proporcional de pequeño material de montaje y fijación. Deberá disponer de perfil de montaje en función del falso echo y perfilaría a instalar. totalmente instalada y funcionando, incluyendo medios auxiliares. Se incluye parte proporcional de punto de luz compuesto por cableado RZ1-K 3x1.5mm2, desde el elemento hasta el circuito y BUS DALI entre luminaria y equipos, tendido sobre bandeja o tubo pvc libre de halógenos, (incluido en la presente partida).					4,00	120,63	482,52
02.01.04.04	ud LUMINARIA LINEAL LED SUSPENDIDA Luminaria lineal de techo, no regulable, con cuerpo de aluminio extruido de color blanco, de 50x1202x75 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, de 24 W, de luz directa, lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, de 13 W, de luz indirecta, difusor micropísmático de alta transparencia de luz directa y difusor de policarbonato opal color hielo de luz indirecta, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 2014 lúmenes de luz directa, flujo luminoso 1170 lúmenes de luz indirecta, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, grado de protección IP20, con kit de inicio y final de línea para luminaria lineal, elementos de fijación color blanco para instalación de luminaria suspendida y sistema con cable de acero para instalación de luminaria suspendida regulable en altura hasta 1,5 m, acabado cromado. Instalación suspendida					3,00	330,22	990,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 02.01.04.....								5.934,42
02.01.05	EMERGENCIAS							
02.01.05.01	ud BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DIANA FLAT							
Bloque autónomo de emergencia DIANA FLAT AUTOTEST, ZEMPER o similar 150lm NP 1h IP42/IK04, BLANCO 230V 50Hz, pared, enrasado pared/techo, incluyendo parte proporcional de cableado bajo tubo y bandeja rejuband, incluido en el precio. Instalado incluyendo, accesorios de anclaje y conexonado. Totalmente instalada y funcionando, incluyendo medios auxiliares. Se incluye parte proporcional de punto de luz compuesto por cableado RZ1-K 3x1.5mm2 desde el elemento hasta el circuito, tendidos sobre bandeja o tubo pvc libre de halógenos, (incluidos en la presente partida).						7,00	68,03	476,21
TOTAL 02.01.05.....								476,21
02.01.06	ENCENDIDOS							
02.01.06.01	ud INTERRUPTOR DETECTOR PRESENCIA							
Interruptor detector de presencia gama estándar. Totalmente instalada y funcionando, incluyendo medios auxiliares. Se incluye parte proporcional de punto de luz compuesto por cableado RZ1-K 3x1.5mm2 desde el elemento hasta el circuito y BUS DALI entre luminaria y equipos, tendidos sobre bandeja o tubo pvc libre de halógenos, (incluidos en la presente partida).						3,00	131,29	393,87
02.01.06.02	u PUNTO LUZ SENCILLO GAMA ALTA							
Punto de luz sencillo unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y mecanismo de interruptor unipolar de gama alta, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.						2,00	32,59	65,18
02.01.06.03	u PUNTO LUZ CONMUTADO GAMA ALTA							
Punto de luz conmutado, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y 2 mecanismos de interruptor / conmutador unipolar de gama alta, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.						4,00	60,78	243,12
TOTAL 02.01.06.....								702,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07	DOC INSTALACIÓN ELECTRICIDAD							
02.01.07.01	ud PRUEBAS Y DOC. FINAL DE OBRA Pruebas y documentación final de obra de la instalación					1,00	811,13	811,13
02.01.07.02	ud CONTRATO MANTENIMIENTO ANUAL Contrato de mantenimiento preventivo anual, según normativa vigente.					1,00	338,59	338,59
02.01.07.03	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA PC Proyecto detallado con cálculos justificativos y dimensionamiento de los elementos de la instalación previo al inicio de los trabajos. Legalización de instalación eléctrica y tramitación de la documentación en la Consejería de Industria de la Comunidad Autónoma correspondiente, incluyendo proyecto/MTD, tasas, EICI, documentación y todo aquello que sea necesario para la legalización de la instalación.					1,00	950,00	950,00
TOTAL 02.01.07.....								2.099,72
TOTAL 02.01.....								179.373,30
02.02	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN							
02.02.01	UNIDADES DE CLIMATIZACIÓN							
02.02.01.01	UNIDADES EXTERIORES							
02.02.01.01.01	VRV UNIDADES EXTERIORES - axiales							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.01.01.01	ud RXYSQ5TV9 - unidad exterior VRV-IV BOMBA DE CALOR							
	Suministro e instalación completa de unidad exterior de sistema Mini VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) bomba de calor, marca Daikin, modelo RXYSQ5TV9, compatible con unidades interiores, con diseño plano y compacto (mínimo volumen ocupado), de expansión directa, condensada por aire, control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 24 al 100% en 31 etapas. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 14.000 / 14.000 , EER = 3,75, COP = 4,28, consumo refrigeración / calefacción nominal: 3.730 / 3270 W, y nivel sonoro nominal en refrigeración 51 dBA. Conectabilidad de hasta 10 / 10 uds interiores de VRV / (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior mínimo / máximo 50% / 130%. Dimensiones (Al-xAnxPr) 1.345x900x320 mm, peso 104 kg, y alimentación TRIFASICA. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net – supercableado- de Daikin INCLUIDOS) entre unidad exterior y unidades interiores / cajas distribución BPMKS, y entre unidades exteriores INCLUIDAS. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8" . Caudal de aire refrigeración nominal 106 m3/min, con dirección de descarga horizontal. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 300 m (140 m con uds interiores Doméstico), longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 120 m reales / 150 metros equivalentes (85 m reales con uds interiores), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo (30 m en ambos casos con uds interiores Doméstico), y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluye bancada metálica de soporte con silent blocks adecuados a la carga, bandeja de condensados, tubería de evacuación de condensados instalada con sifón hasta injerto en bajante de pluviales, pp de líneas eléctricas de alimentación y control con su conexión y terminales, pp de líneas frigoríficas aisladas conforme a RITE bajo bandeja de chapa galvanizada con tapa, conexionado personalización y prueba.							
						2,00	7.456,00	14.912,00
	TOTAL 02.02.01.01.01.....							14.912,00
	TOTAL 02.02.01.01.....							14.912,00

02.02.01.02 UNIDADES INTERIORES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

02.02.01.02.01 CASSETTES 4 VÍAS 600X600 UNIDADES INTERIORES

02.02.01.02.01.01 ud FXZQ32A - unidad interior de cassette 4 vías 600x600 3.6kW

Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ32A, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, 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 1/2". 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 INCLUIDO necesario de estilo moderno. Sensor de presencia incluido en carenado. 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, habilitada y conectada. 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 26/26 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluye suspensión y anclajes mediante perfil galvanizado omega troquelado a forjados, de soporte con silent blocks adecuados a la carga, conexión de evacuación de condensados mediante bomba y sifon registrable para pequeña evacuación incluidos, derivaciones/colector REFNET, pp de líneas eléctricas de alimentación y control con su conexión y terminales, pp de líneas frigoríficas a definir por el fabricante del sistema aisladas conforme a RITE bajo bandeja de chapa galvanizada con tapa, conexionado, personalización y prueba.

6,00	2.145,00	12.870,00
------	----------	-----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

02.02.01.02.01.02 ud FXZQ20A - unidad interior de cassette 4 vías 600x600 2.2kW

Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20A, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 260x575x575 mm, 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 43 / 36 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 1/2". 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 INCLUIDO necesario de estilo moderno. Sensor de presencia incluido en carenado. 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, habilitada y conectada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, peso 16,5 kg y nivel sonoro en refrigeración/calefacción 26/26 dBA (velocidad baja). Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluye suspensión y anclajes mediante perfil galvanizado omega troquelado a forjados, de soporte con silent blocks adecuados a la carga, conexión de evacuación de condensados mediante bomba y sifon registrable para pequeña evacuación incluidos, derivaciones/colector REFNET, pp de líneas eléctricas de alimentación y control con su conexión y terminales, pp de líneas frigoríficas a definir por el fabricante del sistema aisladas conforme a RITE bajo bandeja de chapa galvanizada con tapa, conexionado, personalización y prueba.

2,00	1.946,00	3.892,00
------	----------	----------

TOTAL 02.02.01.02.01..... 16.762,00

02.02.01.02.02 MANDOS CONTROL

02.02.01.02.02.01 ud MANDO POR CABLE CON TEMPORIZADOR

Suministro e instalación de mando por cable con temporizadores marca Daikin modelo MADOKA, totalmente instalado, personalizado y funcionando, incluyendo parte proporcional de cableado.

6,00	209,00	1.254,00
------	--------	----------

TOTAL 02.02.01.02.02..... 1.254,00

TOTAL 02.02.01.02..... 18.016,00

TOTAL 02.02.01..... 32.928,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02	DISTRIBUCIÓN							
02.02.02.01	m2 CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.					20,00	52,69	1.053,80
TOTAL 02.02.02.....								1.053,80
02.02.03	APORTE DE AIRE PRIMARIO							
02.02.03.01	RECUPERADORES							
02.02.03.01.01	ud RECUPERADOR CALOR COIN FILTRO ALTA EFICIENCIA 1150 m3/h Recuperador de calor con filtro SABIANA de alta eficiencia y control integrado, para un caudal de aire de 1.150 m3/h, con combinaciones de filtro de F7 o F6 en retorno y filtros F6, G4, F7 y F8 solos o combinados. Eficiencia termica de recuperación hasta 94 %. conforme ErP y Reglamento UE1253/14. Incorporan motor inverter, presostato diferencial, control integrado para gestión automática calefacción/enfriamiento/free-cooling, puesta a régimen invernal, descongelador del paquete recuperador, conmutación manual o automática de la velocidad de los ventiladores, alarma de filtro sucio y cronotermostato. Alimentación monofásica (230 V-50 Hz), potencia del motor 2x1050 W y grado de protección IP-44. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Conforme a UNE-EN 308:1997. Incluye sondas de temperatura y CO2 mural/conducto, control digital T-EP, filtros, puesta enmarcha, programación y personalización y lonas antivibratorias en tomas y descargas.					1,00	6.250,00	6.250,00
TOTAL 02.02.03.01.....								6.250,00
02.02.03.02	DISTRIBUCIÓN							
02.02.03.02.01	u REJILLA RETORNO SIMPLE 450x300 mm Rejilla de retorno simple deflexión con fijación invisible 450x300 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Incluso plenum y tramo de conducto flexible hasta derivaciones de conducto principal. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).					4,00	59,09	236,36
02.02.03.02.02	m TUBO HELICOIDAL CHAPA ACERO GALVANIZADO AUTOCONECTABLE D=150 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, con corrugado autoconectable, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007). Medido en su longitud.					30,00	22,35	670,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.02.03	m TUBO HELICOIDAL CHAPA ACERO GALVANIZADO AUTOCONECTABLE D=300 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, aislado interiormente con kFlex, con corrugado autoconectable, de diámetro 300 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales derivaciones T con reducción a 100mm, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.					120,00	27,93	3.351,60
02.02.03.02.04	ud COMPUERTA REGULADORA DKG 100 Suministro, instalación, ajustes y pruebas de compuerta reguladora redonda DKG 100mm de diametro, ajustable manualmente, para la incorporación en conductos de impulsión y retorno redondos según DIN EN 1506, para regular caudales en sistemas de ventilación. La carcasa y la hoja de compuerta de regulación manual están fabricadas de forma estándar con chapa de acero galvanizado, con junta labial de goma especial. El dispositivo de regulación manual con indicador de posición y el apoyo del eje están fabricados en plástico. Fuga de la carcasa según DIN EN 1751, clase C (NW80 clase B), con una presión en el conducto de hasta 1000 Pa. Modelo: SCHAKO tipo DKG Incluidos pequeño material de montaje, conducto aislado flexible hasta unidad terminal, bridas metálicas y piezas de adaptación y ajuste.					10,00	30,87	308,70
TOTAL 02.02.03.02.....								4.567,16
TOTAL 02.02.03.....								10.817,16
02.02.04	EXTRACCIÓN							
02.02.04.01	ud EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO BAJO RUIDO 240/170 m3/h Extractor en línea para conducto de D=100 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230 V-50 Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 240/170 m3/h; de potencia 26/24 W y nivel sonoro a 3 metros de 29/24 dB(A). Fabricados con envoltorio en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envoltorio exterior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones, lona flexible en las embocaduras y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.					2,00	233,43	466,86
02.02.04.02	m TUBO HELICOIDAL CHAPA ACERO GALVANIZADO AUTOCONECTABLE D=150 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, con corrugado autoconectable, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007). Medido en su longitud.					45,00	22,35	1.005,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.03	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA BOR100 uBoca de extracción marca Soler&Palau moledo BOR100, , construida en chapa esmaltada de color blanco RAL 9010 brillo, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, tubo flexible de conexión con red principal, instalado, homologado, según normas UNE .					2,00	105,90	211,80
02.02.04.04	ud MODIFICACION CONDUCTO EXTRACC GARAJE Conducto para ventilación y extracción de humos, formado por tubo de pared simple de acero inoxidable AISI 304 con aro de estanqueidad, gama XT, "DINAK", resistencia al fuego E600 90 según UNE-EN 13501-4, temperatura máxima de 200°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa. Incluso accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra					1,00	728,44	728,44
02.02.04.05	ud CONDUCTO CHAPA METU EXTRACCION GRUPO ELECTROGENO Conducto de chapa galvanizada de 1,0 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.					1,00	364,20	364,20
02.02.04.06	ud CONDUCTO ESCAPE GRUPO ACERO 2 2/1 Tubería formada por tubo de acero galvanizado, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 1" DN 25 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.					1,00	1.032,85	1.032,85
TOTAL 02.02.04.....								3.809,90
02.02.05	DOCUMENTACIÓN INST. CLIMATIZACIÓN							
02.02.05.01	ud PRUEBAS Y DOC. FINAL DE OBRA Pruebas y documentación final de obra de la instalación					1,00	811,13	811,13
02.02.05.02	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Legalización de intalación de climatización y tramitación de la documentación en la Consejería de Industria de la Comunidad Autónoma correspondiente, incluyendo proyecto/MTD, tasas, EICI, documentación y todo aquello que sea necesario para la legalización de la instalación.					1,00	1.100,00	1.100,00
TOTAL 02.02.05.....								1.911,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.06	COMPUERTAS CORTA FUEGOS							
02.02.06.01	ud Compuerta cortafuego circular SCFC 300 motorizada Suministro e instalación de compuerta cortafuegos tipo circular motorizaa SCFC 300mm Compuerta cortafuegos CR120 para instalarse en conductos de ventilación circulares hasta 315mm, para evitar la propagación del fuego entre dos zonas distintas. – Fácil instalación. – Sección libre de paso de aire optimizada y mínima pérdida de carga. – Estanqueidad del túnel clase C de acuerdo con EN1751. – Túnel de la compuerta está fabricado en chapa y la clapeta con material refractario, exento de amianto, con una resistencia al fuego EI120. – Junta de estanqueidad de material intumescente. En caso de incendio suelda la clapeta con el cuerpo de la compuerta.. – Accionador motor homologado a 220V accionado a señal de Central de Incendios y pulsador incluso etapa de potencia y pulsador							
						2,00	754,32	1.508,64
02.02.06.02	ud Compuerta cortafuego circular SCFC 300 motorizada Suministro e instalación de compuerta cortafuegos tipo circular motorizaa SCFC 200mm Compuerta cortafuegos CR120 para instalarse en conductos de ventilación circulares de 200mm, para evitar la propagación del fuego entre dos zonas distintas. – Fácil instalación. – Sección libre de paso de aire optimizada y mínima pérdida de carga. – Estanqueidad del túnel clase C de acuerdo con EN1751. – Túnel de la compuerta está fabricado en chapa y la clapeta con material refractario, exento de amianto, con una resistencia al fuego EI120. – Junta de estanqueidad de material intumescente. En caso de incendio suelda la clapeta con el cuerpo de la compuerta.. – Accionador motor homologado a 220V accionado a señal de Central de Incendios y pulsador incluso etapa de potencia y pulsador							
						1,00	625,00	625,00
TOTAL 02.02.06.....								2.133,64
02.02.07	ACONDICIONAMIENTO							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.07.01	ud Adecuación integral de carenado de conducto horizontal existente Adecuación, reforma y adaptación del carenado de un conducto horizontal existente con el fin de permitir la instalación de equipos exteriores de climatización, garantizando accesibilidad, correcta ventilación, ausencia de recirculaciones, seguridad y reposición estética del conjunto. Apertura y registro del carenado existente: apertura mediante desmontaje controlado de paneles, placas, tornillería, perfiles y remates; generación de registro de acceso de dimensiones adecuadas para manipulación, conexionado y mantenimiento de unidades exteriores; retirada de materiales reutilizables. Recorte y adaptación del conducto alojado: Corte, retranqueo o modificación parcial del trazado para habilitar espacio libre para los equipos; refuerzo estructural del tramo del conducto cuando sea necesario (costillas, pletinas, rigidizadores); sellado estanco y aislamiento térmico donde proceda; comprobación de que no se compromete el caudal ni la pérdida de carga del sistema. Ejecución de nuevos huecos hacia la terraza practicable: ejecución de dos huecos de ventilación enfrentados con las futuras ubicaciones de las unidades exteriores; corte en paramentos del carenado y/o cerramiento, incluyendo retirada de residuos; alineación precisa con la descarga del ventilador axial de cada unidad, preparación de marcos y superficies de apoyo para las rejillas. Suministro y montaje de rejillas de descarga: rejillas de aluminio extrusionado para intemperie, color natural o lacado, de superficie libre superior a 1,5 m² cada una; lamas fijas inclinadas para evitar entrada de agua de lluvia; Marco perimetral y fijación mecánica sobre el hueco; integración estética con fachada/terrazza. Reposición del carenado: reconstrucción del carenado tras finalizar trabajos interiores; reposición en las mismas calidades y acabado que el existente (panel metálico, placa laminada, composite o solución equivalente); sellado perimetral, remates, juntas lineales y continuidad estética Acabados finales: remates y sellados con masillas compatibles con soporte. Limpieza general y retirada de escombros a gestor autorizado.					1,00	1.059,55	1.059,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.07.02	ud Adecuación integral de patinillo y descarga. Adecuación integral de un patinillo técnico para el paso y soporte de conductos de toma de aire, descarga de ventilación, extracción y canalizaciones de líneas frigoríficas, incluyendo obra civil, protección EI, soporte estructural, reposiciones y adaptación de elementos existentes para garantizar funcionamiento correcto, accesibilidad y ausencia de recirculaciones. Apertura y reposición de falsos techos afectados: Desmontaje de placas y perfilera afectada. Corte localizado y retirada controlada. Reposición completa con las mismas calidades y acabado existente, incluyendo sellados perimetrales. Retirada de residuos y limpieza de zona. Adecuación de tabiquería EI 90 de patinillo en su desarrollo: formación o sellado de pasos EI, reparación de tabiques rsistentes en zonas abiertas, materiales certificados sellantes intumescentes. Montaje de soportes para los servicios afectados, soportes de conductos de ventilación, extracción y líneas frigoríficas mediante mensulas en tubo estructural y perfilera galvanizada, aplomado y nivelado con distancias y aislamientos acorde a RITE. Rejistro y manipulación de caperuza metálica: Desmontaje de caperuza existente, adaptación para rejistro de mantenimiento reposición y suplementos tipo babero y protección contra entrada de agua. Ejecución de acoplamiento de toma y descarga: formación de bocas en caras externas mediante perfiles tipo metu, segregación de lados de descarga frente a toma. Acabador, sellados y limpieza							
						1,00	958,99	958,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.02.02	ud PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CATEGORÍA 6 Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6A, totalmente equipado, instalado y conexionado.					9,00	321,75	2.895,75
02.03.02.03	ud REGLETA 19" 8 TOMAS SCHUKO 16A + INTERRUPTOR Suministro e instalación de regleta de conexión eléctrica para Rack 19" con interruptor de encendido luminoso y 8 tomas schuko con toma de tierra. Incluye un cable de conexión con un enchufe schuko en el extremo.					6,00	49,47	296,82
TOTAL 02.03.02.....								6.396,45
02.03.03	DISTRIBUCIÓN							
02.03.03.01	ud LATIGUILLO UTP/RJ-45 CATEGORÍA 6A PVC de 1 m Suministro e instalación de latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.					90,00	6,62	595,80
02.03.03.02	ud PUNTO DE DATOS Punto de datos compuesto por cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6A PVC, desde rack de comunicaciones hasta punto terminado en caja de mecanismo o bloque ofimáticos en montaje en bandeja de PVC blanca, Simon Canalización o similar, vista (incluida en la presente partida), con separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo y tubo de pvc libre de halógenos en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21. instalado, montaje y conexionado. Se incluye la certificación de categoría con equipo debidamente calibrado.					125,00	261,62	32.702,50
02.03.03.03	ml BANDEJA DE REJILLA 100X300 mm C7					54,00	99,41	5.368,14
TOTAL 02.03.03.....								38.666,44
TOTAL 02.03.....								46.273,55
02.04	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
02.04.01	DETECCIÓN							
02.04.01.01	ud CENTRAL DE INCENDIOS Central de Incendio convencional marca AGUILERA modelo AE/C5-4P o equivalente, totalmente instalada y funcionando, incluyendo la programación.					1,00	655,60	655,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.01.02	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24 V 2 A (7 Ah) Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 Vcc-2 A, bitensión 230/115 Vac-50-60 Hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Capacidad de 2 baterías 12 V-7 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	390,18	390,18
02.04.01.03	ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS Detector óptico de humos de bajo perfil, equipado con doble indicador luminoso, salida de alarma remota, zócalo y protector de polvo. Conexión a 2 hilos. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y Certificado LPCB. Totalmente instalado; INCLUYENDO manguera 2x1,5 apantallada y trenzada, bajo tubo libre de halógenos. Incluso etiquetado, fijaciones y accesorios completamente instalada y funcionando. i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					8,00	60,05	480,40
02.04.01.04	ud PULSADOR ALARMA INCENDIO CON AUTOCHQUEO Pulsador de alarma de fuego con autochequeo, en color rojo, con microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Equipo con certificado CE y conforme a Norma EN 54-11. Totalmente instalado, INCLUYENDO manguera 2x1,5 apantallada y trenzada, bajo tubo libre de halógenos. Incluso etiquetado, fijaciones y accesorios completamente instalada y funcionando. i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	59,17	59,17
02.04.01.05	ud MÓDULO DE 2 SALIDAS PARA MANIOBRAS Unidad microprocesada direccionable que gestiona 2 salidas por relé libres de tensión. Para contactos NC (normalmente cerrados) y NA (normalmente abiertos), para ejecutar 2 maniobras independientes (cierre de puertas cortafuegos, activación/desactivación de electroválvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; INCLUYENDO manguera 2x1,5 apantallada y trenzada, bajo tubo libre de halógenos. Incluso etiquetado, fijaciones y accesorios completamente instalada y funcionando. i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.					1,00	82,31	82,31
TOTAL 02.04.01.....								1.667,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.02	EXTINCIÓN							
02.04.02.01	u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.					1,00	49,24	49,24
02.04.02.02	u EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.					2,00	88,48	176,96
TOTAL 02.04.02.....								226,20
02.04.03	SEÑALÉTICA							
02.04.03.01	ud SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS Señal para evacuación, equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4.					6,00	7,81	46,86
TOTAL 02.04.03.....								46,86
02.04.04	DOCUMENTACIÓN INSTALACIÓN PCI							
02.04.04.01	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PCI					1,00	1.158,75	1.158,75
TOTAL 02.04.04.....								1.158,75
TOTAL 02.04.....								3.099,47
02.05	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO							
02.05.01	APARATOS SANITARIOS							
02.05.01.01	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", incluso tubería de saneamiento y conexión a la red existente, funcionando.					1,00	132,53	132,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.01.02	ud LAVABO GAMA MEDIA BLANCO 55x46 cm Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 55x46 cm, gama media, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, y acoplamiento a pared acodado de PVC. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					1,00	177,70	177,70
02.05.01.03	ud GRIFO TEMPORIZADO MEZCLADOR REPISA GAMA MEDIA/ALTA Grifo temporizado mezclador de repisa para lavabo, gama media/alta; cuerpo y pulsador en latón cromado, válvulas antiretorno incorporadas, con rompeaguas, caudal 6 l/min, cierre automático 15 ± 5 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.					1,00	217,31	217,31
TOTAL 02.05.01.....								527,54
02.05.02	DISTRIBUCIÓN							
02.05.02.01	ud INSTALACIÓN AF/ACS PP-R LAVABO Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874-1:2013, UNE-EN ISO 15874-2:2013, UNE-EN ISO 15874-3:2013 y UNE-EN ISO 15874-5:2013. 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 1453-1:2017. 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					1,00	150,13	150,13
02.05.02.02	u INSTALACIÓN AF PP-R INODORO Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874-1:2013, UNE-EN ISO 15874-2:2013, UNE-EN ISO 15874-3:2013 y UNE-EN ISO 15874-5:2013. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453-1:2017. 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					1,00	101,36	101,36
TOTAL 02.05.02.....								251,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.03	EVACUACIÓN							
02.05.03.01	m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm							
	Colector colgado de PVC insonorizado, 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 de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.							
						6,00	77,11	462,66
	TOTAL 02.05.03.....							462,66
	TOTAL 02.05.....							1.241,69
02.06	INSTALACIÓN DE SEGURIDAD							
02.06.01	ANTIINTRUSIÓN							
02.06.01.01	ud CENTRAL GALAXY DIMENSION FLEX FX-50 + MÓDULOS ETHERNET Y GPRS/GSM + 2 BATERÍAS+ FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR							
	CENTRAL DE ROBO GALAXY FLEX FX50+ Grado 4, de la marca Honeywell o similar (incluido teclado GXY-MK-7, (módulos Ethernet y GPRS/GSM), (1) módulo relé MR-4E y (2) baterías de 12 voltios y 18 Ah), p.p de cableado incluida, totalmente instalado y funcionando. Se incluye en la presente partida la configuración del equipo según las necesidades de Correos.							
						1,00	1.282,44	1.282,44
02.06.01.02	ud TECLADO DE ORDENES GKY-MK-7							
	Suministro y colocación de teclado de ordenes GXY-MK-7 compatible con la central GALAXY FLEX FX-50 ++, totalmetne instalado y funcionando. Incluye p.p. de pequeño material de montaje y fijación y p.p. de cableado.							
						1,00	126,64	126,64
02.06.01.03	ud MÓDULO EXPANSOR DE LINEA 8E/4S CON CAJA PARA SERIE GALAXY							
	Suministro y colocación Módulo expansor de linea 8e/4s con caja para serie compatible con la central GALAXY FLEX FX-100. Módulo expansor fuente RIO de ocho zonas de Grado 4, incluyéndose dos (2) capacidad necesaria respecto al número de elementos y consumo durante 30 horas), cumplirá con la norma UNE EN-50131-6, p.p de cableado, totalmente instalado y funcionando.							
						1,00	92,23	92,23
02.06.01.04	ud DETECTOR VOLUMÉTRICO GRADO 4							
	Detector volumétrico de doble tecnología IR + MW, GRADO 4 infrarrojo pasivo mas microondas, alcances ajustableS, microprocesado con óptica de espejo, configurable en abanico o cortina, 7 cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada. HONEYWELL MODELO TREITECH BOSCH ISCPDL1-W18G o similar con grado 4, p.p de cableado incluida, totalmente instalado y funcionando							
						2,00	76,47	152,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.01.05	ud CONT. MAGNÉT. GRAN POTENCIA Contacto magnético M/P GRADO 4 de gran potencia en aluminio. de distancia de funcionamiento para suelo, p.p de cableado incluida, totalmente instalado y funcionando					3,00	26,18	78,54
02.06.01.06	ud PULSADOR DE ALARMA Pulsador de atraco/ apertura puertas/ Pulsador de corte con zumbador aviso (hombre muerto) N.C. GRADO 4 encapsulado en plástico ABS, p.p de cableado incluida, totalmente instalado y funcionando					10,00	33,17	331,70
02.06.01.07	ud MODULO RELE Módulo relé MR-4E					1,00	92,22	92,22
02.06.01.08	ud PUNTO DE ROBO E INTRUSIÓN TUBO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS Punto para robo e intrusión GRADO 4, en tubo flexible corrugado de polipropileno autoextinguible libre de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, de 16 mm de diámetro, de GEWISS, tipo ICTA, código DX 23 016, según normas EN 50086-1, EN 50086-2-2, IEC EN 61386-1 y IEC EN 61386-22, clasificación 3422, resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto de 2 kg de 300 mm (6J), temperatura de aplicación permanente y de instalación -5°C/+90°C, resistencia de aislamiento > 100 Mohmios a 500 V por minuto, rigidez dieléctrica > 2000 V a 50 Hz por 15 minutos, autoextinguible en menos de 30 segundos, color azul, con cajas de paso y derivación empotrables con tornillos de 100x100x50 mm protegida y dotada de tamper y antidespegue conforme a UNE50.131, manguera apantallada de 8x0,22 mm, tacos a presión y bridas de fijación tipo UNEX o equivalente, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.					16,00	169,17	2.706,72
02.06.01.09	ud PUNTO MÓDULO EXPANSOR 8 ZONAS TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS Punto para módulo expansor 8 zonas GRADO 4, en tubo flexible corrugado de polipropileno autoextinguible libre de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, de 16 mm de diámetro, de GEWISS, tipo ICTA, código DX 23 016, según normas EN 50086-1, EN 50086-2-2, IEC EN 61386-1 y IEC EN 61386-22, clasificación 3422, resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto de 2 kg de 300 mm (6J), temperatura de aplicación permanente y de instalación -5°C/+90°C, resistencia de aislamiento > 100 Mohmios a 500 V por minuto, rigidez dieléctrica > 2000 V a 50 Hz por 15 minutos, autoextinguible en menos de 30 segundos, color azul, con cajas de paso y derivación empotrables con tornillos de 100x100x50 mm, tacos de presión y bridas de fijación, manguera apantallada de 4x0,22+2x0,75 mm tipo C2+4A de ADI INTERNACIONAL, tacos a presión y bridas de fijación tipo UNEX o equivalente, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.					1,00	151,73	151,73
TOTAL 02.06.01.....								5.015,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.02	VIDEOVIGILANCIA							
02.06.02.01	ud VIDEOGRABADOR IP COLOR EN DISCO DURO 16 CANALES Suministro e instalación de Grabador IP 16 Canales DS-7600NI-I2/P Series NVR, incorporando las licencias correspondientes, y que contará con un disco de, mayor o igual a 8 Tb, módulos paara monitor HDMI, incluye monitor TFT 19", teclado, ratón y licencias. La configuración debe garantizar al menos el almacenamiento de 15 días de grabación, p.p de cableado, totalmente instalado y funcionando. Se incluye en la presente partida la configuración del equipo según las necesidades de Correos. Los EQUIPOS deberán suministrarse con las LICENCIAS de uso del fabricante, embebidas en el videograbador, deberán incluir la denominación -CRS , para el Software de Correos. Montaje en Rack 19".					1,00	1.088,81	1.088,81
02.06.02.02	ud ARCÓN PARA VIDEOGRABADOR Suministro y montaje de arcón TECNOEXPRESS para el videograbador con cerradura con retardo y ventilación. Caja para videograbador modelo Correos. Anclado en pared / suelo con soportes y peana. Totalmente instalado y funcionando					1,00	305,03	305,03
02.06.02.03	ud VIDEOPORTERO ELECTRÓNICO DIGITAL Videoportero electrónico, sistema digital de 2 hilos, autoencendido, llamada y ganacia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas y teléfono manos libres micro digital, montado, cableado y conexionado completo, incluyendo parte proporcional de cableado y canalización.					2,00	341,49	682,98
02.06.02.04	ud CAMARA MINI-DOMO IP 4MP VARIOFOCAL 2.8-12 mm MOTORIZADA Cámara minidomo de tecnología IP y resolución 5 Megapíxeles (2560x11920 @ 25IPS). Óptica variofocal 2.8-12 mm. Compresión H.265+/H.265/H.264+/H.264. Sensor CMOS 1/2.8" de escaneado progresivo. Conmutación día/noche mediante filtro mecánico. Sensibilidad en color 0,01 Lux. LEDS IR alcance 30m. WDR 120 dB / 3D DNR / BLC / HLC. Compatible con plataforma Hik-Connect (P2P). Entrada de audio: 1 Salida de audio: 1 Entrada de alarma: 1 Salida de alarma: 1 Videoanalíticos. cruce de linea, intrusión de área y detección de rostros. TIPO DS-2CD2746G2-IZS Características Físicas y Eléctricas: Alimentación / consumo: 12 VCD / PoE (802.3 af) / 12 Watts. Protección: IP67 (interior / exterior). Antivandalismo: IK10.					3,00	331,70	995,10
	Cumplimiento NDA, seccion 889 y PCI-DSS.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.02.05	ud CÁMARA BULLET IP 4MP VARIFOCAL 2.8-12MM Cámara BULLET de tecnología IP y resolución 4 Megapíxeles (2560x1400 @ 20IPS). Óptica variofocal 2.8-12 mm. COMPRESION H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sensor CMOS 1/2.5" de escaneado progresivo. LEDS IR alcance 50m. WDR (120dB), BLC, 3D-DNR, AGC,Compatible con plataforma Hik-Connect (P2P). Videoanalíticos. cruce de línea, intrusión de área y detección de rostros. Tipo DS-2CD2646G2-IZS. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación / consumo: 12 VCD / PoE (802.3 af) / 1200mA Protección: IP67 (interior / exterior). Antivandalismo: IK10.					3,00	359,93	1.079,79
02.06.02.06	ud CÁMARA EYEBALL IP 4MP OPTICA FIJA 2.8MM Cámara minidomo de tecnología IP y resolución 2 Megapíxeles (1920x1080 @25ips). Óptica fija 2.8 mm. Compresión H.265+/H.265/H.264+/H.264. Sensor CMOS 1/2.8" de escaneado progresivo. Conmutación día/noche mediante filtro mecánico. Sensibilidad en color 0,01 Lux. LEDS IR alcance 30m. WDR digital, BLC, 3D DNR. -Especificaciones de red: Salida Ethernet 10/100M Doble streaming de video Servidor Web integrado Internet Explorer Compatible con ONVIF, CGI, ISAPI. Hasta 6 usuarios simultáneos No soporta tarjeta SD. Almacenamiento NAS: soporta NFS, SMB/CIFS. -Detección: Básica: movimiento, tamper de vídeo, acceso ilegal. - Especificaciones generales: Nivel de protección: IP67. Antivandálico IK10. Instalación en exterior. Alimentación 12 VDC max 400 mA y PoE (802.3 af). Dimensiones: Ø 111 × L 82.4 mm.					1,00	366,99	366,99
02.06.02.07	ud CÁMARA FISHEYE NETWORK Cámara Tipo Fisheye Network de características: Cámara de red ojo de pez de 6 MP - Imagen de zona ciega de 360° 0, una cámara de red ojo de pez capaz de proporcionar una imagen panorámica de 360 grados de su escena de vigilancia - Modos de deformación múltiple, la imagen se puede deformar a la imagen normal para verla intuitivamente - Micrófono y altavoz incorporados, admite audio bidireccional para realizar seguridad en tiempo real al escuchar sonido y hablar a través de la cámara. IP66 / IK10, resistente al agua y a prueba de vandalismo, no hay necesidad de preocuparse por la entrada de agua cuando se utiliza en escenarios al aire libre					1,00	475,14	475,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.02.08	ud PUNTO PARA TOMA DE CÁMARA TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS Punto para toma de cámara, mediante tubo flexible corrugado de polipropileno autoextinguible libre de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, de 16 mm de diámetro, de GEWISS, tipo ICTA, código DX 20 016, según normas EN 50086-1, EN 50086-2-2, IEC EN 61386-1 y IEC EN 61386-22, clasificación 3422, resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto de 2 kg de 300 mm (6J), temperatura de aplicación permanente y de instalación -5°C/+90°C, resistencia de aislamiento > 100 Mohmios a 500 V por minuto, rigidez dieléctrica > 2000 V a 50 Hz por 15 minutos, autoextinguible en menos de 30 segundos, color gris, con cajas de paso y derivación empotrables con tornillos de 100x100x50 mm, tacos de presión y bridas de fijación, cableado estructurado Cat 6A, compatible con plataforma ONVIF y tecnología de alimentación a través de Ethernet (PoE/ PoE+/High PoE), completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.					9,00	143,73	1.293,57
02.06.02.09	ud CABLEADO VIDEOGRABADOR CON CENTRAL DE ROBO E INTRUSIÓN Cableado con la central de robo e intrusión mediante manguera flexible, resistente al frío, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, resistente a la absorción del agua, no propagador de la llama y del incendio, resistentes a los rayos ultravioletas, tipo RZ1-K(AS) 0,6/1 kV de 12x1,5 mm² (UNE 21123-4, UNE EN 50265-2-1, IEC 60332-1, NFC 32070-C2, UNE EN 50266-2-4, IEC 60332-3, NFC 32070-C1, UNE EN 50267-2-1, IEC 60754-1, BS 6425-1, NES 713, NFC 20454, UNE EN 50268, IEC 61034-1-2, UNE EN 50267-2-3, IEC 60754-2, NFC 20453, BS 6425-2 y UNE 21022) en Cu, AFUMEX MÚLTIPLE 1000 V (AS) de Prysmian Cables y Sistemas, empotrado en las verticales mediante tubo flexible corrugado de polipropileno autoextinguible libre de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, de 32 mm de diámetro, de GEWISS, tipo ICTA, código DX 20 032, según normas EN 50086-1, EN 50086-2-2, IEC EN 61386-1 y IEC EN 61386-22, clasificación 3422, resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto de 2 kg de 300 mm (6J), temperatura de aplicación permanente y de instalación -5°C/+90°C, resistencia de aislamiento > 100 Mohmios a 500 V por minuto, rigidez dieléctrica > 2000 V a 50 Hz por 15 minutos, autoextinguible en menos de 30 segundos, color gris y el resto de la instalación aérea por el falso techo, mediante bridas de poliamida 6.6 y tacos a presión distanciadores, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.					1,00	78,96	78,96
02.06.02.10	ud MÓDULO FUENTE ALIMENTACIÓN Suministro, personalización e instalación de Switch profesional gestionable , 16 puertos , 1/2					1,00	92,22	92,22
02.06.02.11	ud Switch POE profesional gestionable Suministro, personalización e instalación completa de switch profesional gestionable para largas distancia de 3 entradas, soporta 3x HiPoE 60w hasta 300m de distancia, 16 puertos RJ45 10/100M, 1 puerto RJ45 10/100/100Tx auto adaptativo, puerto fibra 100/1000 Base X, Soporta dos modos de transmisión IEEE.E100.IEEE como estándar. Montaje en rack ACC 100-240. Distancia de transmisión por par trenzado hasta 100 m. Distancia de transmisión 300 m en modo E100. Incluso enlaces y latiguillos CAT 6A para parcheo de todas las bocas.					1,00	650,00	650,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.02.12	ud Armario-Rack con placa de montaje 600x600x1185 24U Suministro, personalización e instalación de Armario Rack con 2 paneles de 24 puertos CAT 6A. Fabricado en acero laminado, con revestimiento en polvo, acabado con textura, con entrada de cable superior e inferior. Puerta reversible de apertura 135° con ventana de cristal templado. Montantes ajustables en profundidad. Capacidad de carga estática de 1000kg. Incluye paneles laterales y traseros, panel superior y base ciegos para acoplamiento rápido; pies de nivelación ajustables; cerradura con dos llaves; juego de toma de tierra. Suministro e instalación de Armario Rack de suelo con puerta de vidrio y 2 llaves en acero texturizado gris IP20 y dimensiones 600x1185x600 mm. Sobre ruedas y con extractor con termostato, regleta con 8 tomas schuko, magnetotermico de protección y carriles DIN.					1,00	850,00	850,00
02.06.02.13	ud Terminal de reconocimiento facial Suministro, personalización, interconexiones e instalación de Terminal de Reconocimiento Facial. Tecnología IA, algoritmos deep learning, instalación en soporte pared o suelo, pantalla táctil LCD 7", Módulo de tarjetas Mifare incluido. 6000caras y 6000 tarjetas. Rango de temperatura 30°C a 45°C. Verificación menor a 0.2 segundos. Medición de temperatura y reconocimiento facial/ tarjeta de medición de fiebre. Distancia de autenticación: 05, 1.5 m. Detección de persona sin mascarilla. Soporta 6 estados de detección de presencia. Integración con dispositivo lector de tarjeta incluido su suministro e instalación en el paquete, cerradura y pulsadores. Incluye licencia de uso. Incluye alimentación eléctrica, cableado de interconexiones en cableado y canalizaciones acorde al entorno y libre de halógenos.					2,00	802,66	1.605,32
02.06.02.14	ud Intercomunicador de video IP Suministro, personalización, interconexiones e instalación de INTERCOMUNICADOR video IP (exclusa). Verificación de audio y video bidireccional, integración en sistema CCTV y alarma, instalación en soporte pared o suelo, pantalla táctil LCD 7". Estaciones de intercomunicación interior y exterior propulsadas por un distribuidor a dos cables: alimentación y datos incluidos Integración de dispositivo suministro e instalación en el paquete. Incluye LECTOR DE TARJETAS DE ACCESO Y TECLADO DE ACCESO CON CÓDIGO PIN y licencia de uso. Incluye alimentación eléctrica, cableado de interconexiones en cableado y canalizaciones acorde al entorno y libre de halógenos.					1,00	598,33	598,33
TOTAL 02.06.02.....								10.162,24
02.06.03	DOCUMENTACIÓN							
02.06.03.01	ud MANTENIMIENTO SEGURIDAD Contrato de Mantenimiento a Favor de Correos y Telégrafos de la Instalación de Seguridad. En el mismo se incluirá todos los trabajos y visitas necesarios para el mantenimiento en correcto funcionamiento de dicha instalación, con un mínimo de 4 visitas anuales. Duración de un año					1,00	227,63	227,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.03.02	ud DOCUMENTACIÓN, FORMACIÓN Y COPIA DE SEGURIDAD							
	La entidad instaladora, al finalizar la instalación y una vez realizada la puesta en marcha del sistema, tras efectuar las comprobaciones necesarias para asegurarse de que cumple su finalidad preventiva y protectora, y de que es conforme con el proyecto contratado y con las disposiciones reguladoras de la materia, habrá de entregar en el acto de la recepción provisional la siguiente documentación: - Ø Certificado de conformidad, Documento " tal como se instaló " conforme a UNE CLC/TS 50131-7 V2, especificando el grado de seguridad del sistema, en este caso concreto Grado 3. - Ø Libro Registro de Revisiones que la entidad adjudicataria deberá aportar debidamente visado y cumplimentado ante la Dirección General de Policía. - Ø Certificado de anclaje de caja fuerte conforme a UNE 108136. - Ø Cualquier otro documento que justifique la legalización de la instalación, si ésta viniera obligada por el cumplimiento de normativa específica tanto local como autonómica. - Ø Documento que acredite la formación impartida a los empleados de Correos, como mínimo dos personas, sobre el funcionamiento de la instalación detallando: - Explicación sobre el cometido de cada uno de los equipos instalados. - Armado y desarmado de la central de intrusión (utilización del teclado) - Actuación en la central ante una incidencia de avería (anular zona) Para la recepción de los sistemas, será condición indispensable, que se haya llevado a cabo la formación requerida, justificando con documento donde figuren relacionadas las personas a las que se impartió el curso.							
						1,00	257,50	257,50
02.06.03.03	ud PRUEBAS Y DOC. FINAL DE OBRA							
	Pruebas y documentación final de obra de la instalación							
						1,00	811,13	811,13
	TOTAL 02.06.03.....							1.296,26
	TOTAL 02.06.....							16.473,66
02.07	VARIOS							
02.07.01	ud VIDEO WALL							
	Suministro e instalación de kit videowall para 4 pantallas full HD de 55", incluye bastidores para montaje en pared, 25 canales por pantalla, resolución superior a 1920 x 1080 128 canales simultaneos, licencias escalables de video, servidores + 300 licencias de video, licencia para añadir módulos adicionales , decoders, estación de trabajos para administración de software y configuración. Completamente instalado, configurado y en uso, adaptado a sistemas de personalización de cliente. Marca Hikvision o similar.							
						2,00	4.523,56	9.047,12
	TOTAL 02.07.....							9.047,12
	TOTAL 02.....							310.180,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	MUDANZAS Y TRASLADOS							
03.01	m3 Transporte de mobiliario, equipamiento de puesto de trabajo, archivos							
	Transporte de todo el actual mobiliario del COS y equipamientos de puesto de trabajo, incluyendo mesas, consolas, sillas, papelera, armarios, ordenadores, documentación, archivos, accesorios, tableros; y todos sus componentes, mediante camión a una distancia máxima de 40 km. Incluye: Trabajos de preparación. Desmontaje del equipamiento y posterior embalaje. Limpieza y retirada de restos. Carga de restos sobre camión. Descarga y acopio de los elementos en la zona designada. Estos traslados y transportes se realizarán en las distintas fases en las que se organicen los trabajos de obra y su actividad, para estar en todo momento operativos, en consenso y siguiendo las indicaciones de Correos, considerando un mínimo de 2 fases.							
	M3 DE ARCHIVOS, DOCUMENTACIÓN Y ENSERES							
	MOBILIARIO TÉCNICO							
	Consola recta para 3 operadores	4	4,42	0,93	0,75	12,33		
	Consola recta para 2 operadores	1	3,00	0,93	0,75	2,09		
	sillas de operador modelo Radius	14	0,70	0,60	1,20	7,06		
	bucks para alojar equipos	9	0,60	0,70	0,70	2,65		
	brazos ergonómicos para 2 monitores	14	0,40	0,40	0,50	1,12		
	mesa de reuniones para 10 asistentes	1	3,10	1,40	0,80	3,47		
	bucks sala de crisis	2	0,60	0,70	0,70	0,59		
	sillas para mesa de sala de crisis modelo Actiu stay	10	0,70	0,60	1,20	5,04		
	tablón con equipos de seguridad	1	1,75	1,75	0,50	1,53		
	MOBILIARIO DE OFICINA							
	22 armarios marca Actiu	22	1,00	0,45	1,85	18,32		
	4 unidades de mesa VITAL PRO de 4 puestos	16	1,40	0,80	0,80	14,34		
	4 mamparas divisoria para puestos de seguridad	4	2,80	0,10	0,40	0,45		
	1 mesa VITAL PRO para jefe de seguridad con ala lateral	1	1,80	0,80	0,80	1,15		
		1	0,96	0,60	0,80	0,46		
	2 sillas de confidente	2	0,70	0,60	1,20	1,01		
	17 sillas operativas	17	0,70	0,60	1,20	8,57		
	16 bucks de melamina	16	0,60	0,70	0,70	4,70		
	3 cajones para puestos con ruedas	3	0,45	0,55	0,60	0,45		
	12 estanterías metálicas industrial.	12	1,10	0,60	2,00	15,84		
	CAJAS UNIPERSONALES ARCHIVOS ETC...							
		35	0,50	0,50	0,50	4,38		
		1	106,00	0,15		15,90		
						121,45	200,08	24.299,72
	TOTAL 03.....							24.299,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL							
04.01	INSTALACIONES BIENESTAR							
04.01.01	u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	8				8,00		
						8,00	30,70	245,60
04.01.02	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	1				1,00		
						1,00	58,50	58,50
04.01.03	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	2				2,00		
						2,00	33,61	67,22
04.01.04	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	1				1,00		
						1,00	5,93	5,93
04.01.05	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1				1,00		
						1,00	23,22	23,22
04.01.06	u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1,00		
						1,00	71,63	71,63
TOTAL 04.01.....								472,10
04.02	PROTECCIONES COLECTIVAS							
04.02.01	u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1				1,00		
						1,00	47,43	47,43
04.02.02	m BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	10,00			10,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.03	MI Valla metal modular de 2,5 m inc. postes Valla metálica modular articulada de 2.00 m. de altura, amortizable en cinco usos, totalmente colocada, incluso parte proporcional de puertas de vehículos y puerta de personal, montaje y desmontaje y reposición de acerados deteriorados en caso necesario.	10				10,00	9,48	94,80
						10,00		
						10,00	8,54	85,40
TOTAL 04.02.....								227,63
04.03	EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL							
04.03.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	8				8,00		
						8,00	9,77	78,16
04.03.02	u GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					8,00	=SS03/S03A010.CanPres	
						8,00	2,83	22,64
04.03.03	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					8,00	=SS03/S03A010.CanPres	
						8,00	3,95	31,60
04.03.04	u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					8,00	=SS03/S03A010.CanPres	
						8,00	16,79	134,32
04.03.05	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					8,00	=SS03/S03A010.CanPres	
						8,00	2,50	20,00
04.03.06	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					8,00	=SS03/S03A010.CanPres	
						8,00	27,32	218,56
04.03.07	u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						8,00	=SS03/S03A010.CanPres	
						8,00	3,82	30,56
04.03.08	u CINTURÓN DE AMARRE LATERAL							
	Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
						8,00	=SS03/S03A010.CanPres	
						8,00	10,06	80,48
04.03.09	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR							
	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
		1				1,00		
						1,00	3,18	3,18
04.03.10	u PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR							
	Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
						1,00	=SS03/S03B140.CanPres	
						1,00	2,68	2,68
04.03.11	u PAR GUANTES SOLDADOR							
	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.							
						1,00	=SS03/S03B140.CanPres	
						1,00	1,45	1,45
04.03.12	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE							
	Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.							
		10				10,00		
						10,00	3,84	38,40
TOTAL 04.03.....								662,03
04.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD							
04.04.01	u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN							
	Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.							
		4				4,00		
						4,00	139,93	559,72
04.04.02	u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN							
	Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.							
		4				4,00		
						4,00	125,66	502,64
04.04.03	Ud BOTIQUÍN DE URGENCIA CON CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS.							
	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.							
		1				1,00		
						1,00	75,95	75,95
TOTAL 04.04.....								1.138,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	SEÑALIZACIÓN							
04.05.01	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50				50,00		
						50,00	1,15	57,50
04.05.02	u CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00		
						4,00	5,15	20,60
04.05.03	ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	2				2,00		
						2,00	5,09	10,18
04.05.04	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	1				1,00		
						1,00	12,81	12,81
04.05.05	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO DE 50X30 CM Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	4				4,00		
						4,00	6,21	24,84
TOTAL 04.05.....								125,93
TOTAL 04.....								2.626,00
TOTAL.....								537.327,30

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Obra de Ejecución, traslado y actuaciones asociadas para el Centro Recepción de Alarmas en Madrid

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	OBRA CIVIL	200.220,62	37,26
01.01	ACTUACIONES PREVIAS Y FASES	4.868,52	
01.02	DEMOLICIONES	10.026,14	
01.03	GESTIÓN DE RESIDUOS	5.677,26	
01.04	ALBAÑILERÍA Y CERRAJERÍA	83.745,89	
01.05	REVESTIMIENTOS	25.397,13	
01.06	CARPINTERÍAS	56.260,17	
01.07	OBRA RECINTO GRUPO ELECTRÓGENO	10.180,56	
01.08	SEÑALÉTICA Y VARIOS	659,80	
01.09	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	3.405,15	
02	INSTALACIONES	310.180,96	57,73
02.01	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	179.373,30	
02.01.01	CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN	79.800,24	
02.01.02	DISTRIBUCIÓN	86.974,43	
02.01.03	BLOQUES OFIMÁTICOS	3.386,11	
02.01.04	LUMINARIAS	5.934,42	
02.01.05	EMERGENCIAS	476,21	
02.01.06	ENCENDIDOS	702,17	
02.01.07	DOC INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	2.099,72	
02.02	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	54.672,17	
02.02.01	UNIDADES DE CLIMATIZACIÓN	32.928,00	
02.02.01.01	UNIDADES EXTERIORES	14.912,00	
02.02.01.02	UNIDADES INTERIORES	18.016,00	
02.02.02	DISTRIBUCIÓN	1.053,80	
02.02.03	APORTE DE AIRE PRIMARIO	10.817,16	
02.02.03.01	RECUPERADORES	6.250,00	
02.02.03.02	DISTRIBUCIÓN	4.567,16	
02.02.04	EXTRACCIÓN	3.809,90	
02.02.05	DOCUMENTACIÓN INST. CLIMATIZACIÓN	1.911,13	
02.02.06	COMPUERTAS CORTA FUEGOS	2.133,64	
02.02.07	ACONDICIONAMIENTO	2.018,54	
02.03	INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	46.273,55	
02.03.01	ACOMETIDA	1.210,66	
02.03.02	CENTRALIZACIÓN	6.396,45	
02.03.03	DISTRIBUCIÓN	38.666,44	
02.04	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	3.099,47	
02.04.01	DETECCIÓN	1.667,66	
02.04.02	EXTINCIÓN	226,20	
02.04.03	SEÑALÉTICA	46,86	
02.04.04	DOCUMENTACIÓN INSTALACIÓN PCI	1.158,75	
02.05	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	1.241,69	
02.05.01	APARATOS SANITARIOS	527,54	
02.05.02	DISTRIBUCIÓN	251,49	
02.05.03	EVACUACIÓN	462,66	
02.06	INSTALACIÓN DE SEGURIDAD	16.473,66	
02.06.01	ANTIINTRUSIÓN	5.015,16	
02.06.02	VIDEOVIGILANCIA	10.162,24	
02.06.03	DOCUMENTACIÓN	1.296,26	
02.07	VARIOS	9.047,12	
03	MUDANZAS Y TRASLADOS	24.299,72	4,52
04	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	2.626,00	0,49
04.01	INSTALACIONES BIENESTAR	472,10	
04.02	PROTECCIONES COLECTIVAS	227,63	
04.03	EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL	662,03	
04.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	1.138,31	
04.05	SEÑALIZACIÓN	125,93	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 537.327,30

13,00 % Gastos generales 69.852,55

6,00 % Beneficio industrial 32.239,64

Suma 102.092,19

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 639.419,49

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

, Abril 2026.