

ANEXO V.3.- MEDICIONES

Código	Descripción	Medición	Ud	PVP Unit	PVP Total
01.01	Trabajos previos. Demosntaje de equipos existentes.				
01.01	Desmontaje de equipos existentes de la serie Siemens Individual (CZ10). Incluye el desmontaje, almacenamiento y entrega a la propiedad. Incluye, destrucción certificada de los materiales desmontados, en caso de que la propiedad considere deshacerse de los materiales desmontados.	1	Ud	- €	- €
01.02	Central de control y señalización de incendios.				
01.02	Central de control y señalización con terminal de mando y alimentación de emergencia. Modelo FC726-7A de la marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Admite líneas analógicas con una capacidad de hasta 1512 direcciones para 4 lazos en placa base. Incluye kit de alimentación de emergencia y parte proporcional programación de central y dispositivos sensores, con la finalidad de dejar la central en perfecto funcionamiento según las zonas que la dirección facultativa determine. Completamente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	1	Ud	- €	- €
01.03	Tarjeta ampliación 2 lazos.				
01.03	Tarjeta de 2 lazos para conexión de elementos, 126 periféricos por lazo, con la central de incendios. Modelo FCL2001-A1 marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Diseñado para dos lazos con un máximo de 126 elementos en cada lazo. Protección electrónica de línea contra sobretensión, aislamiento galvánico del lazo, protección electrónica de entradas y central, supervisión de falta a tierra, salida integrada para la indicación de una alarma de emergencia de incendios por línea. Completamente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	2	Ud	- €	- €
01.04	Baterías de alimentación.				
01.04	Batería 12V 45Ah Certificado VdS, modelo FA2007-A1 marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Completamente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	2	Ud	- €	- €
01.05	Fuente de alimentación.				
01.05	Fuente de alimentación conmutada, 27,5V, 2,5A (max). Modelo SPS2433 marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. No incluye baterías. Dispone de indicadores LED de estado (conectado, fallo general, fallo alimentación externa, fallo carga baterías, nivel de resistencia de las baterías).	4	Ud	- €	- €
01.06	Baterías de alimentación.				
01.06	Batería 12V 17Ah Certificado VdS, modelo FA2005-A1 marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Completamente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	8	Ud	- €	- €
01.07	Terminal repetidor.				
01.07	Terminales repetidores e indicador de planta para el sistema de detección de incendios direccionable. Modelo FT2010-C1 marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Repetidor de planta, montaje plano, para conexión en el lazo de periférico C-NET. Acepta tanto alimentación desde el lazo como alimentación externa.	2	Ud	- €	- €
01.08	Detector óptico de humos analógico				
01.08	Detector óptico con tecnología analógica, modelo OP720, con base, modelo DB721 y zócalo para montaje en superficie con tubo visto de hasta 20 mm, modelo BA720. Marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Sensor de difusión óptica de avance. Direccionamiento automatico individual. Comportamiento de detección seleccionable. Inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagnéticas. Indicador de acción visible a 360°. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Norma EN54-7. Completamente instalado y en perfecto funcionamiento, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	155	Ud	- €	- €
01.09	Detector térmico-termovelocimétrico analógico.				
01.09	Detector térmico - termovelocimétrico con tecnología analógica, modelo HI720 con base, modelo DB721 y zócalo para montaje en superficie con tubo visto de hasta 20 mm, modelo BA720. Marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Doble sensor de temperatura redundante. Detección de clase 1. Direccionamiento automatico individual. Comportamiento de detección seleccionable. Inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagnéticas. Configurable según el entorno con algoritmos DA. Indicador de acción incorporado visible a 360°. Aislador contra cortocircuitos. Norma EN54-7. Completamente instalado y en perfecto funcionamiento, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	27	Ud	- €	- €

01.10	Detector lineal de humos analógico.				
01.10	Detector lineal de humos con tecnología analógica, modelo KIT FDL241L con reflector de larga distancia, hasta 100 m, tipo prisma, modelo DLR1191. Marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Incluido calefactor. Compuesto de emisor-receptor y prisma reflector. Detección dentro de un amplio espectro de humo. Algoritmos de procesamiento de señal con características para aplicaciones específicas. Comportamiento de reacción seleccionable en tres niveles de sensibilidad. Transmisión a la central de 4 niveles de peligro diferentes. Autocomprobación automática. Procesamiento en base a lógica fuzzy. Compensación automática del ensuciamiento. Alta inmunidad a las influencias electromagnéticas y luces extrañas. Completamente instalado y en perfecto funcionamiento, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	3	Ud	- €	- €
01.11	Detector de llamas.				
01.11	Suministro y montaje de KIT Detector llamas infrarrojos Modelo FDF241-9 marca SIEMENS ó equivalente aprobado por la D.F Con 7 juegos de parámetros configurables Incluye, base FDFB291 y rótula MWV1. o similar.	14	Ud	- €	- €
01.12	Instalación eléctrica. Detectores de llama.				
01.12	Punto de instalación eléctrica necesaria para reconexión de detector de llama de nueva instalación sobre canalización existente.	14	Ud	- €	- €
01.13	Pulsador de alarma analógico.				
01.13	Pulsador de alarma modelo BFD223-R, marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. montaje con caja roja IP44. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de acción incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente. Completamente instalado y en perfecto funcionamiento, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	27		- €	- €
01.14	Pulsador de alarma para exteriores analógico.				
01.14	Pulsador de alarma modelo BFD223-R, con kit protector para exteriores IP67, modelo MMAB-457, marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de acción incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente. Completamente instalado y en perfecto funcionamiento, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	5	Ud	- €	- €
01.15	Sirena optico-acústica analógica.				
01.15	Sirena Direccional modelo FDS229-R, marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Alimentada por el lazo de control, de 11 tonos seleccionables incluido "Evacuación" y 2 niveles de activación programables. Direccionamiento automático individual. Indicador de acción incorporado. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Incluye base de conexión. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente. Completamente instalado y en perfecto funcionamiento, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	14	Ud	- €	- €
01.16	Instalación eléctrica. Sirenas				
01.16	Punto de instalación eléctrica necesaria para reconexión de sirenas de lazo de nueva instalación sobre canalización existente	14	Ud	- €	- €
01.17	Sirena exterior analógica.				
01.17	Sirena Direccional para exteriores modelo RoLP-LX, marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Sirena con carcasa color blanco y con Flash luminoso color blanco, con 32 tonos programables para montaje en pared. Hasta 102 dB. Rango de flash hasta 7,5m con frecuencia seleccionable. IP65. Completamente instalado y en perfecto funcionamiento, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	7	Ud	- €	- €
01.18	Módulo 1 entrada/1 salida.				
01.18	KIT Módulo entradas/salidas FDCIO221+caja FDCRZ21(IP65) de la marca SIEMENS ó equivalente aprobado por la D.F.. Módulo de entradas y salidas con 1 entradas y 1 salidas (230Vca/4A) direccionables vigiladas, alimentados por el lazo de control. Configuración independiente de cada entrada y cada salida. Indicador de acción incorporado. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Incluye caja de conexión. Indicación de estado a través de LED's. Posibilidad de montaje en guía DIN. Consumo en operación 0,6-0,75 mA. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente. Completamente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. En perfecto funcionamiento.	3	Ud	- €	- €
01.19	Módulo 4 entradas/4salidas.				
01.19	KIT Módulo entradas/salidas FDCIO222+caja FDCRZ21(IP65) de la marca SIEMENS ó equivalente aprobado por la D.F.. Módulo de entradas y salidas con 4 entradas y 4 salidas (230Vca/4A) direccionables vigiladas, alimentados por el lazo de control. Configuración independiente de cada entrada y cada salida. Indicador de acción incorporado. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Incluye caja de conexión. Indicación de estado a través de LED's. Posibilidad de montaje en guía DIN. Consumo en operación 0,6-0,75 mA. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente. Completamente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. En perfecto funcionamiento.	11	Ud	- €	- €

01.20	Central de control y señalización de extinción de incendios.				
01.20	Central de extinción de incendios Modelo XC1001-A marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Central autónoma incluyendo detección de incendios y control de extinción. Para 1 sector de extinción. Cumple con EN12094-1 y EN54.	1	Ud	- €	- €
01.21	Baterías de alimentación.				
01.21	Batería 12V 12Ah Certificado VdS, modelo FA2004-A1 marca SIEMENS-CERBERUS ó equivalente aprobado por la D.F. Completamente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.	2	Ud	- €	- €
01.22	Manguera incendios 2 x 1,5 mm2.				
01.22	Linea eléctrica de dos conductores de 1 mm2 con cable trenzado de 10 vueltas por metro, flexible,apantallada, resistente al fuego y libre de halógenos. Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.	2000	m.l.	- €	- €
01.23	Manguera incendios armada 2 x 1,5 mm2.				
01.23	Linea eléctrica de dos conductores de 1 mm2 con cable armado con corona y libre de halógenos. Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.	900	m.l.	- €	- €
01.24	Tubo rígido 25 mm PVC.				
01.24	Tubo rígido de 25 mm. de diámetro exterior, color gris. A. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50086-2-2 y los criterios de montaje expresados en las MIE-BT 018 y 019. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.	1500	m.l.	- €	- €
01.25	Tubo flexible corrugado 25 mm.				
01.25	Tubo flexible/corrugado de 25 mm. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.	500	m.l.	- €	- €
01.26	Adecuación instalación eléctrica.				
01.26	P/A de Adecuación instalación eléctrica existente para correcto funcionamiento del nuevo sistema. Incluye la sustitución de toda la manguera existente por manguera trenzada, apantallada, resistente a fuego y libre de halógenos, así como la adecuación o sustitución de todas aquellas canalizaciones en mal estado o de tamaño insuficiente.	1	Ud	- €	- €
01.27	Sistema gráfico. Licencia.				
01.27	Licencia sistema de gestión Modelo Desigo CC marca SIEMENS ó equivalente aprobado por la D.F.	1	Ud	- €	- €
01.28	Sistema gráfico. Ampliación licencia.				
01.28	Ampliación licencia de sistema de gestión para programación de 1000 puntos	1	Ud	- €	- €
01.29	Sistema gráfico. Visor de registro.				
01.29	Opción visor de gráficos. Añade el visor del registro & el registro detallado.	1	Ud	- €	- €
01.30	Pruebas y puesta en marcha.				
01.30	Pruebas, programación y puesta en marcha de los sistemas instalados. Incluye programación de sistema de gestión.	1	Ud	- €	- €
01.31	Medios de elevación.				
01.31	P/A de Medios de Elevación necesarios para la ejecución de los trabajos descritos.	1	Ud	- €	- €
01.32	Documentación final de obra.				
01.32	Trabajos de replanteo, certificación según normativa y realización de documentación final de obra. Incluye la realización y/o entrega de cualquier documentación necesaria para entregar en entidades reguladoras.	1	Ud	- €	- €
TOTAL					- €

21,00%	- €
	- €