

CENTRO LORCA.AMPLIACIÓN SEGURIDAD Y AUXILIARES

MEDICIONES

Código	Nat	Ud	Resumen	Unidades
01	Capítulo	UN	INSTALACIÓN SEGURIDAD	
01.01.	Capítulo		CENTRAL	
PASG0101	Partida	UN	CENTRAL DE ALARMAS MICROPROCESADA 8-128 ZONAS	1,00
<p>Suministro e instalación de Central de alarmas microprocesada y bidireccional , de 8-128 zonas. Certificada EN50131 Grado 3. Comunicación IP de serie. Servidor web de serie. Gestión remota para usuarios mediante aplicación para smartphones y tabletas. Bus multiplexado en lazo abierto o cerrado tipo RS485 de más de 16 Km. Fibra óptica opcional. Verificación de alarmas por audio y vídeo, 8 (dispositivos de audio y/o vídeo combinados, máximo 4 cámaras IP). 8 zonas ampliables a 128, con detección enmascaramiento. 6 salidas ampliables a 128. 16 particiones. Hasta 120 zonas vía radio. Hasta 16 teclados. 256 códigos de usuario. Control de Acceso de hasta 32 lectores (32 puertas entrada/16 puertas entrada-salida). 32 calendarios. Funciones macro de fácil configuración. Vía radio y control de accesos opcionales. Memoria de 10.000 eventos intrusión y 10.000 eventos Control de Accesos. Admite 48 elementos en el bus (16 teclados, 16 módulos de puertas y 16 módulos de zonas y/o salidas y/o receptores vía radio). Formatos de transmisión SIA, Contact ID, Scancom Fast Format, mensajes SMS. Transmi Se incluye material auxiliar de montaje.</p>				
PASG0102	Partida	UN	PROGRAMA INTEGRACIÓN	1,00
<p>Programa de integración para la supervisión y control de sistemas de seguridad, tanto los nuevos elementos previstos en el presente presupuesto, como los ya existentes en el edificio. Incluye un potente sistema gráfico que permite representar la instalación objeto del proyecto permitiendo un control fácil e intuitivo desde sala de control. Incluye el suministro de todos los módulos según necesidades del proyecto y permite integrar: centrales de intrusión, centrales de incendio, matrices conmutación de video, grabadores digitales, servidores de video, cámaras IP, controladoras de accesos, lectores de matrícula, autómatas programables (PLC), interfonía, equipos para domótica (bus EIB) y equipos especiales. Incluye programación de la integración de los sistemas de intrusión, control de accesos y CCTV, formación a los usuarios finales y puesta en marcha. Incluye configuración, pruebas y puesta en marcha del sistema, así como legalización por parte de empresa homologada por el Ministerio como empresa de Seguridad Privada.</p>				
01.02	Capítulo		MATERIAL DE CAMPO	
PASG0201	Partida	UN	TECLADO ALFANUMÉRICO DE LCD	5,00
<p>Suministro e instalación de Teclado alfanumérico de LCD para centrales SPC. Certificado EN50131 Grado 3. Gran pantalla retroiluminada en color azul o blanco de 128 x 64 pixels programable. Fácil operativa multipartición. Textos en 8 idiomas, seleccionables por usuario. Navegación por menús y 4 teclas programables. Zumbador integrado. 5 leds de estado tricolor configurables. Consumo mín./máx.: 55/155 mA. Dimensiones: 112 x 185 x 28 mm. Se incluye material auxiliar de montaje.</p>				

PASG0202	Partida	UN	DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA INFRARROJOS/MICROONDAS	56,00
			<p>Suministro e instalación de detector volumétrico de doble tecnología infrarrojos/microondas con antiensucamiento. Cobertura volumétrica de 12 m. Tecnología microondas de precisión en banda X. Sensibilidad PIR y microondas ajustable por microinterruptor y potenciómetro. Inmunidad a mascotas de 12/30 Kg. Altura de montaje: 2 a 6 m. Resistencias finales de línea opcionales. Relé de estado sólido. Supervisión de tensión de alimentación. Incluye soporte para montaje en pared y techo ref. AZ-MBG3, regulación a 45º y con tamper para instalaciones de grado 3. Consumo máx.: 34 mA. Temperatura de trabajo: -10 a 50 °C. Dimensiones aproximadas: 62 x 121 x 42 mm. Certificado EN50131 Grado 3 Clase II. Se incluye material auxiliar de montaje.</p>	
PASG0203	Partida	UN	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	12,00
			<p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con 2 salidas de 0,75 A para centrales SPC. Grado 3. Módulo incluido de 8 zonas y 2 salidas. Zonas totalmente programables con detección enmascaramiento. 2 salidas por relé NC/NA con carga resistiva máx. de 1 A a 30 Vcc. Fácil localización mediante zumbador integrado. Caja metálica con puerta con bisagras, tamper y antidespegue y capacidad para batería de 12V/17Ah. Fuente totalmente supervisada a través del X-Bus. Alimentación distribuida para sistemas multiplexados. 2 salidas independientes para alimentación auxiliar. Protecciones mediante fusibles térmicos autorearmables. Carga de batería en 2 etapas. Consumo mín./máx.: 77/95 mA. Dimensiones: 415 x 326 x 114 mm. Se incluye material auxiliar de montaje.</p>	
PASG0204	Partida	UN	DETECTOR DE ROTURA DE CRISTALES	38,00
			<p>Suministro e instalación de detector de rotura de cristales que, mediante su análisis digital de la señal de los sonidos producidos por la rotura de los cristales los distingue de los sonidos más habituales en domicilios y comercios, hace que sea un producto ideal en este tipo de instalaciones. Montaje en techo o pared. Alcance detección: Cristal normal y templado 10 m; doble cristal, laminado y cristal alambreado, 8 m y corte diamante 3 m. Alimentación: 9-16 Vcc. Consumo: 40 mA.. Se incluye material auxiliar de montaje.</p>	

PASG0205	Partida	UN	DETECTOR SÍSMICO	1,00
<p>Suministro e instalación de detector sísmico para la protección de estructuras sólidas, como cámaras acorazadas, puertas de cámaras acorazadas, cajas fuertes, paredes, etc. Especial para cajeros automáticos. Máquinas expendedoras de billetes. Radio de cobertura de 1 a 14 m, dependiendo del medio. Detecta alarmas producidas por martillos, taladros, explosiones, lanzas térmicas, herramientas hidráulicas de presión. Sensibilidad ajustable. Múltiples protecciones antisabotaje. Posibilidad de generadores de prueba externos. Montaje en superficie o empotrado. Alimentación de 9-15 Vcc. Consumo: 8,6 mA. Dimensiones: 100 x 80 x 33 m. Se incluye material auxiliar de montaje.</p>				
PASG0206	Partida	UN	BARRERA INFRAROJOS	1,00
<p>Suministro y montaje de juego de columnas de tres caras y 1 m de altura, incluyendo dos barreras de infrarojos SBT 30. Incluye soporte para fijar la columna a suelo, kit de tornillería de fijación y kit tamper de apertura. Se incluye material auxiliar de montaje.</p>				
PASG0207	Partida	UN	SIRENA EXTERIOR	1,00
<p>Suministro e instalación de base sirena electrónica para exterior de 2 piezos con lanzadestellos estroboscópico. Electrónica protegida mediante carcasa interior de policarbonato color azul de alta resistencia (BS4737). Potencia acústica de 118 dB a 1 m. Batería de NiMH 6 Vcc/280 mAh. Antisabotaje de tapa y pared. Leds verde y rojo intermitentes o fijos, para indicación del estado de tamper, batería y presencia de tensión de mantenimiento. Temporización de seguridad de alarma de 3 ó 15 minutos. Supervisión cables sirena y flash. 2 modos de trabajo SAB y SCB. Fácil configuración de todas las funciones mediante puentes. Compatible con tapas serie Multibox. Consumo reposo: 50 mA. Consumo total: 400 mA. Certificada EN50131 Grado 3. Dimensiones base: 175 x 140 x 65 mm. Se incluye material auxiliar de montaje.</p>				
PASG0208	Partida	UN	CONTACTO MAGNÉTICO APERTURA PUERTA	8,00
<p>Suministro y colocación de contacto magnético de apertura de puerta, incluyendo módulo control. Se incluye material auxiliar de montaje.</p>				

PASG0209	Partida	UN	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN AUXILIAR CCTV	1,00
<p>Suministro e instalación de sistema de visualización auxiliar de circuito cerrado de televisión existente para recepción del edificio.</p> <p>Incluye los elementos necesarios de ampliación del sistema instalado para permitir la instalación de una pantalla de visualización y un teclado.</p> <p>El sistema debe consistir en:</p> <p>* Pantalla de 17" de alto rendimiento, de pantalla plana LCD, para imagen de alta resolución BOSCH UML-172-90 o equivalente.</p> <p>* Teclado de la serie Intuikey de BOSCH o equivalente.</p> <p>Incluye las modificaciones de hardware relacionadas con la instalación de CCTV actual, ampliación de software y la reprogramación necesaria, así como todos los medios auxiliares, todo el cableado adicional necesario para su funcionamiento, transporte, montaje y puesta en marcha.</p>				
01.03	Capítulo			
EE01HA22	Partida	ML	C. CU. GENERAL CABLE RZ1-K RDT-K 3x2'5 mm2	440,00
<p>Sum. y col. de cable de Cu. 0'6-1 kv. de 3x2'5 mm2. Libre de halógenos (IEC-60.754.1), no propagador del incendio (UNE EN-50266-2-4) y sin desprendimiento de humos opacos (UNE 21172, IEC 61.034.1.2). Se incluye material auxiliar y terminales.</p>				
EE03GR03	Partida	ML	TUBO GRISDUR ROSCADO 25 mm.	450,00
<p>Sum. y col. de tubo de P.V.C. rígido de 25 mm. de diámetro color RAL 7035, roscado en sus extremos, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 J., IP54, con p.p. de accesorios y grapas.</p>				
EE03CO03	Partida	ML	TUBO COARRUGADO DE 25 mm.	1.190,00
<p>Sum. y col. de tubo corrugado de P.V.C. no propagador de la llama, de diámetro exterior 25 mm. Características según norma UNE EN-500086-2-2. Resistencia a la compresión 320 N. Resistencia al impacto 1 J. Temperaturas de utilización -5 a +60 °C. Grado de protección contra daños mecánicos 5 según norma UNE 20324. IP-42. Se incluye p.p. de grapas.</p>				
EB07GC05	Partida	ML	CABLE ALARMA 4x0,5 mm2 APANTALLADO	690,00
<p>Sum. y col. de manguera de cable de alarma de 4x0'5 mm2 apantallado, libre de halógenos y no propagador de la llama.</p>				
EB07GC03	Partida	ML	CABLE ALARMA 4x0,22 + 2x0,75 mm2 APANTALLADO	2.610,00
<p>Sum. y col. de manguera de cable de alarma de 4x0,22 + 2x0,75 mm2, no propagadora de la llama y libre de halógenos.</p>				

02	Capítulo	UN	MEGAFONÍA Y ALIMENTACION RECEPCIÓN	
02.01B	Capítulo		MATERIAL DE CAMPO	
ES02OP43	Partida	UN	PUPITRE MICROFONICO OPTIMUS MD-94EM	1,00
			Sum. y col. de pupitre microfónico de emergencia. Características: * Teclado y pantalla de gestión y selección de zonas. * Avisos de preevacuación y de evacuación integrados en el pupitre. * Supervisión de la cápsula del micrófono, del camino crítico y del estado de los avisos pregrabados. * Indicación de avería interna del púpitre, de la cápsula microfónica, de las etapas de potencia y de las líneas de altavoces. Se incluye p.p. de material auxiliar de montaje.	
02.02B	Capítulo		CABLEADO Y CANALIZACIONES	
ES08CA10	Partida	ML	CABLE TRENZADO SONOR. 2x2'5mm	60,00
			Sum. y col. de cable trenzado de 2x2'5 mm2. especial para sonorización. Se incluye p.p. de terminales y conexiones.	
EE03CO08	Partida	ML	TUBO REFLEX DE 16 mm.	25,00
			Sum. y col. de tubo corrugado de P.V.C. forrado, no propagador de la llama, de diámetro exterior 16 mm. Grado de protección 7. IP-42. Se incluye p.p. de grapas.	
02.03B	Capítulo		CABLEADO Y CANALIZACIONES	
	Partida	UN	Caja de macanismos con tapa	2,00
			Suministro y colocacion de caja de mecanismos cuadrada para canal ÛK. Para insertar el pavimento existente en su tapa superior, tapa y marco de acero inoxidable, pindado negro grafiti silimar a pavimento. Se incluyen conjunto de portamecanismos GRAF9-2KU7011 para albergar: * 1 toma eléctrica doble de 33º de inclinación 10/16A blanco SKS-D3 RW2. * 1 toma eléctrica doble de 33º de inclinación 10/16A rojo SKS-D3 SRO2. * 1 soporte de datos, doble, módulo 45 blanco DM45/U BLP. * 1 tapeta para espacio hueco. Con tapa de registro, y p.p. de material auxiliar para su montaje.	
	Partida	ML	Cable	70,00
			Sum. y col. de cable de Cu. 0'6-1 kv. de 5x4 mm2. Libre de halogenuros (IEC-60.754.1), no propagador del incendio (UNE EN-50266-2-4) y sin desprendimiento de humos opacos (UNE 21172, IEC 61.034.1.2). Se incluye material auxiliar y terminales.	
	Partida	ML	Cable	4,00
			Sum. y col. de canalización de 350x38 mm, para instalar en bajo pavimento, de chapa galvanizada. Se incluyen dos tabiques separadores y p.p. de material auxiliar de montaje.	
	Partida	ML	Cable	70,00
			Sum. y col. de cable QUINTELA tipo UTP Cat. 6 compatible con la instalación actual	
	Partida	UN	Conector RJ45 Cat 6	4,00
			Sum. y col. de conector hembra RJ45 Cat-6 INFRA ref. 7700SU6. Se incluye capuchón sujetacables 7751S y p.p. de material auxiliar. Compatible con la instalación actual.	
	Partida	UN	Conecion cuadro	1,00

PA Actuación en el subcuadro de servicios generales SB-5 para instalación de nuevas línea para enchufes puntos de trabajo en recepción. Incluye un diferencial 40A 2P 30 mA y dos PIA 16A 2P. Incluye la manipulación del cuadro, nueva rotulación del elemento, presentación de nuevo esquema unifilar actualizado y p.p. de material auxiliar de montaje.

Partida	UN	Ampliacion rack	1,00
Ampliación de rack secundario servicios comunes en planta sótano, para conexión de nuevas tomas de voz y datos en recepción. Incluye manipulación de patch panels e instalación de latiguillos, así como la certificación de los nuevos puntos.			

Partida	UN	Ayudas en obra civil	1,00
Ayudas de obra civil para instalación de cajas de enchufes y canal pasacables. Incluye repicado del pavimento, realización de agujero entre planta baja y techo sala de exposiciones, instalación de canal, posterior sellado del agujero y reposición de pavimento. Incluye el traslado de los residuos a un vertedero autorizado.			

03	Capítulo	UN	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES	
03.01	Capítulo	UN	EQUIPAMIENTO	
PACE0101	Partida	UN	SWITCHES	1,00

Suministro , colocación e instalación de conjunto de switches para todos los armarios rack del edificio, compatible con producto y cableado ejecutado en la obra, con capacidad suficiente para conectar todas las tomas de voz y datos ejecutadas actualmente (VOIP). Además de conexiones ocupadas, cada switch tiene que tener un mínimo de 5 conexiones libres para futuras extensiones. Los switches tienen que tener al menos dos conexiones entre ellos. Los switches tienen que ser de fácil manejo, con todas las conexiones de al menos 1GB/s, preparados para transporte de datos para vídeo en tiempo real de resolución 4K y preparados para telefonía VOIP. Se incluyen todos los medios auxiliares, todo el cableado adicional necesario para su funcionamiento, transporte, montaje y puesta en marcha.

PACE0102	Partida	UN	SERVIDOR PRINCIPAL	1,00
----------	---------	----	--------------------	------

Suministro e instalación de Servidor NAS RackStation RS814+ de SYNOLOGY compatible con Macs + backup resistente a fuego. De las siguientes características técnicas:

CPU:

- * modelo de CPU Intel Atom
- * Frecuencia de CPU Doble núcleo 2.13 GHz
- * Punto flotante

Memoria

- * Memoria del sistema 2 GB DDR3
- * Módulo de memoria preinstalado 2 GB X 1
- * Ranuras de memoria totales 2
- * Memoria ampliable hasta 4 GB (2 GB X 2)

Almacenamiento

- * Receptáculo(s) de unidad 4
- * Receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión 8
- * Tipo de unidad compatible
- 3.5" SATA(III) / SATA(II) HDD
- 2.5" SATA(III) / SATA(II) HDD
- 2.5" SATA(III) / SATA(II) SSD
- * Capacidad interna máx. 24 TB (unidad de disco duro de 6 TB X 4) (la capacidad puede variar según el tipo de RAID)
- * Unidad de intercambio en caliente.

Características dimensionales

- * Tamaño (Altura X Anchura X Profundidad) 44 mm X 430.5 mm X 457.5 mm
- * Peso 7.11 kg

Gestión de almacenamiento

- * Tamaño máx. del sistema de archivos 108 TB
- * Número máx. de volumen interno 512
- * Número máx. de iSCSI Target 32
- * Número máx. de iSCSI LUN 256

Capacidad de intercambio de archivos

- * Número máx. de cuentas de usuario 2048
- * Número máx. de grupos 256
- * Número máx. de carpetas compartidas 512
- * Número máx. de tareas de sincronización de carpetas compartidas 8
- * Número máx. de conexiones CIFS/AFP/FTP simultáneas 512

Se incluyen la instalación en el rack, discos duros para máxima capacidad, todos los medios auxiliares, todo el cableado adicional necesario para su funcionamiento, transporte, montaje y puesta en marcha.

PACE0103	Partida	UN	SERVIDOR PARA COPIA DE SEGURIDAD	1,00
----------	---------	----	----------------------------------	------

Suministro e instalación de Servidor para copia de seguridad NAS tipo RackStation RS814 de SYNOLOGY o similar de 4 bahías. De las siguientes características técnicas:

CPU:

- * modelo de CPU Marvell Armada XP
- * Frecuencia de CPU Doble núcleo 1.33 GHz
- * Punto flotante
- * Motor de cifrado de hardware

Memoria

- * Memoria del sistema 1 GB DDR3

Almacenamiento

- * Receptáculo(s) de unidad 4
- * Receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión 8
- * Tipo de unidad compatible
- 3.5" SATA(III) / SATA(II) HDD
- 2.5" SATA(III) / SATA(II) HDD
- 2.5" SATA(III) / SATA(II) SSD
- * Capacidad interna máx. 24 TB (unidad de disco duro de 6 TB X 4) (la capacidad puede variar según el tipo de RAID)
- * Unidad de intercambio en caliente.

Características dimensionales

- * Tamaño (Altura X Anchura X Profundidad) 44 mm X 430.5 mm X 457.5 mm
- * Peso 6.37 kg

Gestión de almacenamiento

- * Tamaño máx. del sistema de archivos 16 TB
- * Número máx. de volumen interno 256
- * Número máx. de iSCSI Target 10
- * Número máx. de iSCSI LUN 256
- Capacidad de intercambio de archivos
- * Número máx. de cuentas de usuario 2048
- * Número máx. de grupos 256
- * Número máx. de carpetas compartidas 256
- * Número máx. de tareas de sincronización de carpetas compartidas 4
- * Número máx. de conexiones CIFS/AFP/FTP simultáneas 256

Se incluyen la instalación en el rack, discos duros de para máxima capacidad y todos los medios auxiliares, todo el cableado adicional necesario para su funcionamiento, transporte, montaje y puesta en marcha.

PACE0104	Partida	UN	SAI UPS EN RACK	1,00
----------	---------	----	-----------------	------

Suministro e instalación de SAI APC Smart-UPS C 1000VA 2U Rack mountable LCD 230V, 600 Watts /1000 VA, Entrada 230V /Salida 230V, Interface Port USB, Altura del bastidor 2 U. Incluye: CD con software, Documentación en CD, Guía de instalación, Brackets de Montaje en Bastidor, Cable USB. Se incluyen la instalación en el rack, todos los medios auxiliares, todo el cableado adicional necesario para su funcionamiento, transporte, montaje y puesta en marcha.

03.02	Capítulo	UN	COMUNICACIONES	
PACE0201	Partida	UN	WALKIE-TALKIE	6,00

Suministro e instalación de walkie talkie de uso libre con carcasa de metal certificada IP55. Con un alcance de hasta 5/9 km según condiciones de entorno y totalmente compatible con los OTROS walkie-talkies de usa libre PMR446Wa. Entregado con cargador individual. De las características siguientes:

- * Uso libre PMP 446 con alcance 5 / 9 km.
- * Certificado resistente IP55 Yy cumple con estandares militares MIL 810 c, d, e, f y g
- * 8 canales con búsqueda automática de los canales
- * Botón de control ON/OFF.
- * Selector 16 canales- 219 Códigos CTCSS 38- DCS181)
- * Encriptación por voz.
- * Función iVox (sin accesorios).
- * Función Scan para detectar los canales ocupados.
- * Carcasa de metal IP55: muy resistente a choques externos.
- * Estándar militar MIL 810 c, d, e, f y g
- * Programable por software.
- * Bloqueo teclado
- * Alerta de batería baja.
- * Funación Vigilancia de habitación
- * Toma auricular.
- * Batería Litio min. 2150 mAh
- * Autonomía hasta 20h.
- * Clonación hasta 6 walkies:
- * Se incluye la opción del cargador múltiple 6 posiciones, para programar 1 solo walkie talkie y despues "clonar" las otras uni
- * Dimensiones: aprox. 116.6x58x40mm.
- * Peso: aprox. 244g.

PACE0202	Partida	UN	CENTRAL TELEFÓNICA IP	1,00
----------	---------	----	-----------------------	------

Suministro e instalación de central telefónica sobre IP de las siguientes características:

- * Compatibilidad IP Total
- * Puerto LAN / Puerto MNT
- * Compatibilidad con Protocolos de VoIP (SIP y H323)
- * Ranuras y tarjetas virtuales
- * Capacidad para 64 extensiones SIP o IP PT (H323)
- * Capacidad para 28 extensiones físicas y 64 troncales

Incluye Communication Assistant Basic, así como todos los medios auxiliares, todo el cableado adicional necesario para su funcionamiento, transporte, montaje y puesta en marcha.

PACE0203	Partida	UN	SISTEMA TELEFÓNICO INALÁMBRICO IP	6,00
<p>Suministro e instalación de sistema telefónico inalámbrico sobre de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Unidad base + terminal inalámbrico KX-TPA50 * Sistema telefónico inalámbrico SIP * Sonido de banda ancha de alta definición * Configuración web * Pantalla LCD con retroiluminación * Admite hasta 6 terminales inalámbricos DECT; <p>Incluye unidad base y terminal, así como todos los medios auxiliares, todo el cableado adicional necesario para su funcionamiento, transporte, montaje y puesta en marcha.</p>				
PACE0204	Partida	UN	TERMINAL INALÁMBRICO IP	2,00
<p>Suministro e instalación de terminal telefónico inalámbrico sobre IP de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Compatible con el sistema telefónico KX-TGP500. * Pantalla LCD con retroiluminación * Indicador luminoso de mensaje en espera * Teclas de software * Agenda con memoria para 100 números * Memorización de los 10 últimos números marcados * Intercomunicador local o en red <p>Incluye todos los medios auxiliares, todo el cableado adicional necesario para su funcionamiento, transporte, montaje y puesta en marcha.</p>				
04	Capítulo	UN	OBRA CIVIL	
04.01	Capítulo		AYUDAS	
PASG0401	Partida	PA	AYUDAS FALSOS TECHOS	1,00
<p>Trabajos de desmontaje y montaje de falsos techos registrables y no registrables de todas la plantas desde la planta sótano hasta la planta 3ª, incluyendo la Sala de Exposiciones en el Sótano 1. Incluye realización de agujeros donde sea necesario y posterior reparación de cualquier desperfecto realizado (incluyendo encintados y pintados), de acuerdo con la DF. Incluye parte proporcional de sistemas de elevación, accesorios y material auxiliar de montaje.</p>				
PASG0402	Partida	PA	AYUDAS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	1,00
<p>Trabajos de realización de agujeros en muro o forjado de hormigón para colocación de elementos de campo de la instalación de seguridad, tal como se indica en los planos adjuntos, de acuerdo con la DF. Incluye parte proporcional de sistemas de elevación, accesorios y material auxiliar de montaje.</p>				

PASG0403	Partida	PA	AYUDAS EN ELEMENTOS DE CERRAJERÍA	1,00
----------	---------	----	-----------------------------------	------

Trabajos de desmontaje y montaje de elementos de cerrajería (ventanas, puertas, lucernarios) para la inclusión de los correspondientes cables de los detectores de rotura de cristal y/o contactos magnéticos por el interior de los perfiles. Incluye realización de agujeros donde sea necesario y posterior reparación de cualquier desperfecto realizado y sin afectar la estanqueidad de los elementos, de acuerdo con la DF. Incluye parte proporcional de sistemas de elevación, accesorios y material auxiliar de montaje.

Notas :

- Todos los elementos visibles de todas las partidas se pintaran según indicaciones de DF. El coste de pintar esta incluido en este contrato.
- Las canalizaciones en espacios técnicos y almacenes se realizarán con tubo de pvc rígido M25 en superficie. En el resto de espacios los cables se harán.
- En el resto de espacios las canalizaciones se realizarán con tubo de pvc flexible M25 ocultos dentro de falso techo o haciendo regaratas que se posteriori rellenan, dejando acabado igual como se encontraba previamnete a ejecucion de canalizacion.
- El cableado para la alimentación eléctrica de la central y las fuentes de alimentación de los expansores será con manguera Rvk 06/1 Kv libre de halógenos.
- Para el bus de intrusión se utilizará manguera apantallada 4x0.5 mm.
- Para cablear los sensores de intrusión, se utilizará manguera apantallada 4x 0.22 +2 x 0.75mm2.