CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO MEG SUBSITEMA MEGAFONÍA						
SM01	ud PROYECTOR TIPO BOCINA MUSICAL 30W. 112 dB						
	Suministro e instalación de Proyector Tipo Bocina Musical 2 Vías, EVAC, EN-54-24, Amplia Gama 124-20 KHz. Tarjeta de Supervisión Opcional, IP-65, 30W, LIN. 100V. 112dB. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo LH1-UC30E o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	ZONA 1. ATLETISMO Y GRADAS	8				8,00	
							8,00
SM02	ud ALTAVOZ MODULAR 6W. GRAN APERTURA CON ABRAZA.PARA MONTAJE						
	Suministro e instalación de altavoz modular de 4" con reja de plástico de 6", 6W, gran ángulo de apertura 124º. Con protección contra humedad, salina y cloro, EVAC, EN56-16 con abrazadera para montaje en falso techo. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Certificación EN54-24. Marca BoshSecurity, modelo LC1-WC06E8 y LC1-MMSB o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	ZONA 2. ADMINISTRACIÓN Y VESTUARIOS	6				6,00	
	ZONA 3. BAJO GRADAS	2				2,00	
							8,00
SM03	ud PROYECTOR TIPO FOCO. 6W LIN 100V. IP65						
	Suministro e instalación de Proyector Tipo Foco 6W. LIN 100V. 96 dB. IP65, Evac, con soporte orientable. Incluido p.p. de tubo de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo LBC-3941/12 o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	ZONA 1. ATELTISMO Y GRADAS	2				2,00	
							2,00
SM04	ud PROYECTOR BIDIRECCIONAL 12W/102 dB						
	Suministro e instalación de Proyecto Bidireccional 12W/102 dB IP-55 Cilindro de Aluminio. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security , modelo LBC3430/03 o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	ZONA 3. BAJO GRADAS	1				1,00	
							3,00
SM05P	ud PROYECTOR UNIDIRECCIONAL 20W/105dB						
	Suministro e instalación de Proyector Unidireccional 20W Blanco LIN. 100V, 105 dB, IP-66 Cilindro de Aluminio Evac, EN-54-24. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security Modelo LBC-3432/03 o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	ZONA 1. ATLETISMO Y GRADAS	2				2,00	
							2,00
SM06	ud ALTAVOZ PARA SUPERFICIE 6W. 102 dB						
	Suministro e instalación de caja acústica para superficie, con atenuador de volumen integrado. Con función de seguridad de aviso por relé. 6W, LIN 100V. 102dB en ABS Blanco. Incluido p.p. de tubo de 20 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo LB7-UC06E o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ZONA 3. BAJO GRADA	2				2,00	
							2,00
SM07	ud CONTROLADOR DIGITAL PPAL						
	Suministro e instalación de controlador digital principal. Función Matricial. 8 Entradas de Audio Direccionables, 2 Canales de Mensajería digital. Generadores de Tono. 12 zonas ampliables a 492. Supervisión. Entradas-salidas de maniobras lógicas y analógicas. Control TCP/IP. Conexión por bus hasta 1000m. con dispositivos EN54-16. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo PVA-4CR12 o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	RACK MEGAFONÍA	1				1,00	
							1,00
SM08	ud ETAPA DE POTENCIA 2X500W						
	Suministro e instalación de Etapa de Potencia 2x500w. Conexión por Bus CAN Funcionamiento Autónomo por entrada analógica. EN54-16. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca BoshSecurity, modelo PVA-2P500 o similar aprobado por Dirección Facultativa.						
	RACK MEGAFONÍA	1				1,00	
							1,00
SM09	ud ESTACION DE LLAMADA BÁSICA SOBREMESA.						
	Suministro e instalación de Estación de llamada Básica, sobremesa, micro electro flexo, pantalla display. Botones de Navegación por funciones. 15 botones de selección programables. EN 54-16. Incluído p.p. de Cable Cat 6. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo PAV-15CST o Similar aprobado por Dirección Facultativa.						
	ATENCIÓN AL USUARIO. INSTALACIÓN EXISTENTE	1				1,00	
							1,00
SM10	ud BOTÓN ACTIVACIÓN EMERGENCIA						
	Suministro e instalación de Botón opcional para activación de emergencia. Instalable en estación de llamada básica. Con cubierta de protección. Led de señalización. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security modelo PVA-1EB o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	ATENCIÓN AL USUARIO. INSTALACIÓN EXISTENTE	1				1,00	
							1,00
SM11	ud REPORDUCTOR MUSICA MULTIFORMATO						
	Suministro e instalación de Reproductor de Música Multiformato, 1U de Rack. Con reproductor de CD, Tuner FM, puerto USB. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca RONDSON, modelo RON-CDTM o similar aprobado por Dirección Facultativa.						
	RACK MEGAFONÍA	1				1,00	
							1,00
SM12	ud CARGADOR Y FUENTE DE ALIMENTACION						
	Suministro e instalación de Cargador y Fuentes de Alimentación. 12A de Baterías 24Vcc.Salidas protegidas 6x40A, 3x5A, corriente alimentación de reserva 150A, protección contra caídas en tensión y sobretensiones, Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo PLN-24CH12 o similar aprobado por Dirección Facultativa.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	RACK MEGAFONÍA	1				1,00	
							1,00
SM13	ud BATERIAS DE EMERGENCIA de 38 a 45h 12Vcc						
	Suministro e instalación de Baterías de emergencia de 38 a 45 Ah 12 Vcc. Libre de mantenimiento, con carcasa de plástico resistente a impactos y larga duración. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo IPS-BAT12V-45AH o similar aprobado por Dirección Facultativa.						
	RACK MEGAFONÍA	2				2,00	
							2,00
SM14P	ud ARMARIO RACK 600x600, 24U ALTURA TERMINADO						
	Suministro e instalación de Armario Rack de 600x600, 24 U de Altura, puerta de cristal con cerraduras y ruedas, completamente cableado, terminado en bornas para cada una de las zonas, etiquetado, programación básica, protecciones eléctricas. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.						
	SALA DE INSTALACIONES PRINCIPAL	1				1,00	
							1,00
SM15	ud MÓDULO TRASNPORTE AUDIO						
	Suministro e instalación Módulo para transporte del audio po IP OMNEO entre controladores de Paviro. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security modelo OM-1 Módulo Interfaz Omneo o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	RACK MEGAFONÍA. INSTLACIÓN EXISTENTE	1				1,00	
	RACK MEGAFONÍA. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
							2,00
SM16	m PARALELO ALTAVOZ 2x1,5 mm						
	Suministro e instalación de cable 2x1.5 mm. apantallado y libre de halógenos. Marca Gescable, modelo TRAPF-215AL o similar aprobado por la Dirección Facultativa En ejecución empotrada, montaje bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Siempre que sea posible se aprovecharán y compartirán las canalizaciones exisitentes.						
	PARA ALTAVOCES HASTA 150 m.	1	600,00			600,00	
							600,00
SM17	ud PARALELO ALTAVOZ 2x 2,5 mm						
	Suministro e instalación de cable 2x2.5 mm. apantallado y libre de halógenos. Marca Gescable, modelo TRAPF-225AL o similar aprobado por la Dirección Facultativa. En ejecución empotrada, montaje bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Siempre que sea posible se aprovecharán y compartirán las canalizaciones exisitentes.						
	PARA ALTAVOCES ENTRE 150m y 250m.	1	400,00			400,00	
							400,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SM18	ud EQUIPO INTERCAMBIABLE MICRÓFONO INALMABRICO (OPCIONAL)						
	Suministro e instalación de equipo intercambiable para disponer de micrófono inalámbrico en distintos puntos de emisión, formado por -Estación de llamada básica de sobre mesa Marca Bosh Security. Modelo PVA-15CST. - Fuente de alimentación tipo adaptador enchufable con salida 15 Vcc, 2,5A. Cable con Minijack - Conjunto de Micrófono Inalámbrico LINE- 6 Profesional con receptor divers de 12 canales en 2,4 GHz, con codificación LINE6-DCL. Con 2 antenas externas y micrófono de mano emisor con cápsula dinámica cardioide. Alcance con visión directa 100m. Marcha Yamaha, modelo YAM-XDV55EUL2 - Módulo de conmutación de señales de entrada, PRO/PRI. Admite entrada de audio a 0 dB, de música no prioritaria y señal de micro, prioritaria, cierre de contacto, al detectar señal prioritaria. En reposo, la entrada de música va a la salida, convertida a señal de micro. - Latiguillo CAT6 FTP 5 metros.						
	CONJUTO MICRÓFONO INALÁMBRICO PARA EVENTOS DEPORTIVOS	1				1,00	
							1,00
SM19	ud PRUEBA, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA						
	Puesta en marcha, desplazamiento a la obra, comprobación de líneas de altavoces, configuración del sistema. Comprobación del funcionamiento y explicación del uso del equipo. 2 Días.						
	PUESTA EN MARCHA	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO CCTV SUBSITEMA CCTV						
SC01	u CÄMARA INTELIGENTE INT 5MP + CONFIG.						
	Suministro e Instalación de Cámara inteligente (AIoT) fija tipo Minidomo para interior/exterior, resolución 5MP, lente con zoom automático 3,2-10mm, con iluminación IR hasta 30m. Múltiples flujos de video H.265, H.264 y M- JPEG.Essential Video Analytics (EVA) para activar alertas relevantes y recuperar datos rápidamente. 20 ips a 5,3 MP, 25 ips a 4,1 MP. Facil instalación con lentes auto zoom/foco. High Dynamic Range (120 dB) para escenas brillantes y oscuras. Intelligent Dynamic Noise Reduction. Intelligent Defog. True day/night switching. Tamper y detección de movimiento. Entrada/salida de alarma. Entrada de audio y salida de audio. Ranura microSD para almacenamiento local (hasta 2 TB). Compatible ONVIF Perfil S, Perfil G y Perfil T. Data Security (TPM). Temperatura funcionamiento -20 ºC a +50 ºC. IK10. IP66. Alimentación: PoE, 12Vcc.5 años de garantía.						
	Incluye los servicios instalación, configuración y puesta en marcha de cámara inteligente en el interior de edificios, incluyendo: - Montaje de cámara - Conexión entre cámara y switch con cable UTP Cat.6 - Programación del análisis de video inteligente - Alta de dispositivos en el software de gestión y almacenamiento - Formación al personal técnico y usuarios del sistema.						
	Incluso soportes, transporte, montaje, p.p de piezas especiales, poste para insltalación, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo FlexiDome IP 3000i IR o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	CÁMARAS INTERIORES	22				22,00	
							22,00
SC02	u CÁMARA INTELIGENTE EXT 8 MP + CONFIG.						
	Suministro e Instalación de Cámara inteligente AIoT tipo minidomo para exterior, resolución 8MP, con lente PTZ-R orientable en remoto para optimización del servicio de configuración de las funciones de análisis de video inteligente. Lente de 3,9mm a 10mm de 8MP. Tecnología Starlight para visión noctorna sin apenas luz (Color 0,054 lux - Monocromo 0,0098 lux). Múltiples flujos de video H.265, H.264 y M- JPEG. Intelligent Video Analytics (IVA) para aplicaciones críticas que permite detectar, seguir y analizar objetos, además de generar alarmas predefinidas, reduciendo las falsas alarmas, ampliando el rango de identificación, gestionando multitudes y colas, flujos y contra flujos. Clasificación de objetos: persona, coche, moto, camión. Funciones de aprendizaje (Camera Trainer). 30 ips a 8MP. High Dynamic Range (120 dB) para escenas brllantes y oscuras. Intelligent Dynamic Noise Reduction. Intelligent Defog. True day/night switching. Tamper y detección de movimiento. Entrada/salida de alarma. Entrada de audio y salida de audio. Doble Ranura microSD para almacenamiento local (hasta 2x2 TB). Compatible ONVIF Perfil S, Perfil G y Perfil T. Data Security (TPM). Temperatura funcionamiento -50 ºC a +60 ºC. Protección antivandálica: IK10. Protección ambiental: IP66, Nema 4X. Alimentación: PoE, 12Vcc, 24Vac. Incluye 5 años de garantía.						
	Incluye los servicios instalación, configuración y puesta en marcha de cámara inteligente de zona exterior, incluyendo: - Montaje de la cámara, incluso medios de elevación - Conexión entre cámara y armario de alimentación y comunicaciones - Programación del análisis de video inteligente - Alta de dispositivos en software de gestión y almacenamiento - Formación al personal técnico y usuarios del sistema.						
	Incluso soportes, transporte, montaje, p.p de piezas especiales, poste para instalación, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo FlexiDome IP starlight 8000i -8MP o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	CÁMARAS EXTERIORES	23				23,00	
							23,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC03	u GESTIÓN DE VÍDEO 64TB, BVMS PARA 32 CÁMARAS + CONFIG						
	Suministro e Instalación DIVAR IP all-in-one 7000 Generación 3, de 3U de altura, 8 discos duros de 8TB cada uno (64TB), con tarjeta Gráfica GPU, con software de gestión BVMS para 32 cámaras (inluye licencia MBV-BPLU-DIP), ampliable a un máximo de 256, y VRM (64 canales prelicenciados, máx 256 canales). Capacidad neta: RAID-5: 52136 GB. RAID?5 + hot spare: 44688 GB. RAID-6: 44688 GB. Incluye Sistema operativo de Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard, 64-bit y las aplicaciones de Bosch: BVMS, Video Recording Manager (VRM) Video Streaming Gateway (VSG); Transcodificación dinámica. All-in-One puede funcionar en tres modos: 1) BVMS: Sistema de gestión y grabación de video completo, que utiliza el core de los componentes y servicios de BVMS y VRM. 2) VRM: El sistema de grabación de video puro, que utiliza los componentes y servicios centrales de VRM, se puede integrar con VMS de terceros. 3) iSCSI target: Expansión de almacenamiento iSCSI para un sistema BVMS o VRM, que se ejecuta en un hardware diferente. Incluye: Workstations: 2 prelicenciadas (máx 10); Sistemas DVR/BRS: 1 prelicenciado (máx. 10); Teclados CCTV: 2 prelicenciados (máx. 10); Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado); Paneles Intrusión: 1 prelicenciado (máx. 10); Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 3 x USB 3.1 (trasera). 1 x USB-C (trasera). 2 RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports (teamed). 1 IPMI BMC port. Funcionalidades del software: - Conexión hasta 256 cámaras a través de LAN/VPN - Gestión de alarmas de análisis de video y matriz de entradas/salidas - Funciones avanzadas de búsqueda forense o científica - Visualización de grabaciones de tarjetas SD y sistemas VRM - Configuración de vistas de favoritos. - Geolocalización de sitios y gestión de planos - Posibilidad de manejar hasta 4 monitores - Acceso Web a aplicaciones de terceros con integración en cameos. - Incluye 5 años mantenimiento y actualización del software. Incluye los servicios instalación, configuración y puesta en marcha del sistema de videovigilancia inteligente en el Centro de Control, incluyendo: - Montaje de los dispositivos - Programación del software de gestión y sistema de almacenamiento - Formación al personal técnico y usuarios del sistema. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security, modelo DIVAR IP all-in-one 7000 o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
							1,00
SC04	u LICENCIA ADICIONAL DE 1 CANAL SIST. GESTIÓN DE VIDEO						
	Suministro e Instalación Licencia adicional de 1 canal (cámara/decodificador) para para ampliar del canal 33 al 42 Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security.						
	CÁMARAS ADICIONALES	13				13,00	
							13,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC05	u PUESTO DE CONTROL DE VIDEOVIGILANCIA						
	Suministro e Instalación de puesto de ocontrol de videovigilancia formado por:						
	- Estación de trabajo de gestión de alto rendimiento para aplicaciones de vídeo. Incluye teclado en español (MHW-AWLCK-ESP) y tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P2000. (5 GB) con dos adaptaores pasivos DisplayPort a DVI. Incluye preinstalado Microsoft Windows 10 Pro. HP Z4 G4, HP Client Security Suite3 y HP Sure Start, la primera BIOS recuperación automática del sector con detección de intrusión. Clasificación ENERGY STAR, incluye fuentes de alimentación hasta un 90% más eficaces y un procesador de cuatro núcleos Intel Xeon de próxima generación Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz, 8,25 MB de caché, velocidad de memoria 2666 MHz, 4c CPU). Memoria registrada DDR4 2666 DIMM ECC de 8 GB (1 x 8 GB). Disco Duro 500 GB, 7200 RPM SATA. Tipo Torre. Incluye servicios de garantía HP, 3 años / día siguiente. Marca Bosh Security, modelo Z4 G4 Management Workstation o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	- 2 Monitores Full HD 23,8" LED de escritorio de alto rendimiento (funcionamiento 24/7). Relación Aspecto: 16:9. Puertos de E/S (HDMI, DP y USB (para firmware). Altavoz integrado. Alimentación 90-264 VCA. Luminancia (cd/m³) 200 cd/m³ (valor predeterminado). Relación de contraste: 1000. Retroiluminación del panel LCD: LED. Tiempo medio entre fallos de retroiluminación (h): 30.000 h. Tiempo de respuesta (ms): 14 ms. Incluye: 1x Cable de alimentación (1 enchufe UE). 1x Cable HDMI a HDMI (HDMI 2.0; 1,5 metros). 1x DisplayPort a un cable DisplayPort. 1x DisplayPort a convertidor miniDisplayPort. Marca Bosh Security, modelo UML-245-90 o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	- Servicios instalación, configuración y puesta en marcha del sistema de videovigilancia inteligente en el Centro de Control, incluyendo: - Montaje de los dispositivos - Programación del software de gestión y sistema de almacenamiento - Formación al personal técnico y usuarios del sistema.						
	Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. .						
	SALA DE CONTROL	1				1,00	
							1,00
SC06	u APLICACIÓN NOTIFICACIÓN ALARMAS						
	Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. .						
	Suministro e Instalación de plataforma de gestión de incidencias Alarm Management Suite, que incluye las siguientes funcionalidades: - Aplicación (App) para Smartphone IOS o Android - Acceso Web para Centro de Control - Notificación de alarmas a Smartphone y Centro Control - Imágenes en directo y grabaciones desde Smartphone y Centro Control - Mapas con geolocalización de cámaras inteligentes - Mensajes de voz automáticos o en directo desde Centro Control - Configuración de calendarios personalizados - Automatización de alarmas - Gestión de usuarios personalizada - Respaldo de las grabaciones de alarmas en la nube - Pago por uso por cámara y año						
	Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	CÁMARAS	45				45,00	
							45,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC07	u SOFTWARE DE GESTIÓN						
	Suministro e Instalación . Licencia base software Intelligent Insights para un máximo de 64 cámaras. Incluye iconos de clasificación estándar para personas, bicicletas, automóviles y camiones o se puede cargar un icono personalizado. Funciones: - Detección de multitudes: Visualización del nivel de multitud relativo de un área en un momento determinado - Conteo de ocupación: Visualización del número exacto de personas / vehículos dentro de un área en un momento determinado - Nivel de ocupación de un áera: Visualización del nivel de llenado relativo de grandes áreas con varias entradas / salidas en un momento determinado - Conteo de personas: Conteo exacto de personas que entran o salen de un área determinada dentro de un período de tiempo - Conteo de vehículos: Conteo exacto de objetos que entran o salen de un área determinada dentro de un período de tiempo - Geoposicionamiento de objetos: Resumen de todos los objetos que se mueven en un área - Funcionalidad de informe para análisis posterior: Los datos recopilados de los conteos y detección de multitudes se almacenan durante un máximo de 31 días en las bases de datos interna. Compatible con sistemas operativos Windows 10 o Windows Server 2016. Incluye 5 años de mantenimiento y actualizaciones. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca Bosh Security o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
	SALA DE CONTROL	1				1,00	
							1,00
SC08	u CABLE RED U/UTP Cu CAT6A PVC BL.0,5m 50 2,12						
	Suministro e Instalación de Cable UTP de Categoría 6A de exterior con cubierta Polietineno y protección frente a rayos UV, conductores AWG23, relleno de gel anti-humedad, resistencia DC desbalanceada máximo 5% , constante dieléctrica mínima 1500 VDC/2500VAC, tensión máxima de trabajo 80V, temperatura de funcionamiento entre -40ºC a 70ºC, diámetro 8,38mm, modelo 1592A y referencia 760178129 de SYSTIMAX o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.						
	DESDE RACK HASTA CÁMARAS	1	3.000,00			3.000,00	
							3.000,00
SC09	u CABLE FO ALIMENTADO						
	Suministro e instalación de Cable híbrido de 4 fibras ópticas monomodo OS2 tipo G657A2 provisto con dos hilos de cobre 16AWG para alimentación remota, con cubierta de polietileno y protección frente a rayos UV, para instalación en exterior, color negro, referencia PFC-S04O16 de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa. En ejecución empotrada, montaje bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423 Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas. Siempre que sea posible se aprovecharán y compartirán las canalizaciones exisitentes.						
	DE RACK HASTA CÁMARAS	1	500,00			500,00	
							500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC10	u CABLE 2 FO MONOMODO						
	Suministro e instalación de Cable de interior/exterior TeraSPEED 2 fibras monomodo y Cubierta CPR Clase Dca, s2 d0, a1, de construcción holgada multitubo con gel, cubierta resistente a rayos UV, completamente dieléctrico y protección frente a roedores, diámetro exterior máximo 12,8mm y tensión a la tracción (4448N puntual y 1334N permanente), modelo C-LN-HTS de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Se deberán aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica,introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas. Siempre que sea posible se aprovecharán y compartirán las canalizaciones exisitentes.						
	DESDE RACK CCTV A CCTV_360_34	1	500,00			500,00	
							500,00
SC11	u CONVERSORES DE MEDIOS FO-UTP						
	Suministro e instalación de El MC210CS de TP-LINK es un conversor de medios diseñado para convertir el cable de fibra 1000BASE-LX/LH a cable de cobre 1000Base-T o viceversa. El MC210CS está diseñado conforme a los estándares IEEE802.3ab, 1000Base-T, IEEE802.3z y 1000Base-LX/LH. Puede usarse con cable de fibra multimodo utilizando un conector tipo SC. El MC210CS soporta la especificación de láser de onda larga (LX) a la máxima velocidad de transmisión. Funciona a 1310 nm tanto en el envío como en la recepción de datos, o similar aprobado por la Dirección Facultativa. completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto						
	CCTV_EXT_13	1				1,00	
	CCTV_EXT_14	1				1,00	
	CCTV_EXT_15	1				1,00	
							3,00
SC12	u ARAMARIO DE ALIMNETACIÓN ELÉCTRICA Y EXTERIOR						
	Suministro e Instalación de Armario de alimentación eléctrica y comunicaciones para cámaras en exterior, diseñado para instalación en poste o pared. Incluye fuentes de alimentación, protecciones eléctricas, y placa de montaje para router de comunicaciones. No incluye acometida eléctrica al armario. Completamente instalado, configurado y funcionando.						
	CCTV_EXT_13	1				1,00	
	CCTV_EXT_14	1				1,00	
	CCTV_EXT_15	1				1,00	
							3,00
SC14	u SWITCH 24 POE						
	Suministro e Instalación de Switch Ethernet, 24 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 2 puertos uplink 1G RJ45, 4 puertos 1G SFP actualizables a 10G SFP+ mediante licencia, capacidad de conmutación de 132 Gbps, capacidad de reenvío de 98 Mpps, capacidad PoE de 370W, capacidad mediante licencia para formar pila de larga distancia (hasta 10Km) con enlaces de fibra mediante puertos Ethernet estándar, apilable hasta 12 unidades, routing básico (estático y RIP) actualizable mediante licencia a routing avanzado (OSPF, VRRP, PIM, PBR), muestreo de paquetes estándar sFlow, compatible con arquitectura SDN estándar OpenFlow 1.3, capacidad para actuar como "Port Extender" en una arquitectura "Bridge Port Extension" basada en 802.1BR, flexibilidad para gestionar el switch soportando controlador en nube proporcionado por el fabricante y controlador avanzado "on-premise" y controlador integrado en punto de acceso Wi-Fi y gestión autónoma sin controlador por CLI, con garantía durante el tiempo de vida del producto, modelo ICX7150-24P-4X1G de Ruckus o equivalente aprobado por la DF del proyecto. Completamente instalado, configurado y funcionando.						
	Desde los puertos SFP se llevará el cable de FO para las cámaras.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
	RACK CCTV. INSTALACIÓN EXISTENTE	1				1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
SC16	u LATIGUILLO LSZH RJ45-RJ45 CATEGORÍA 6A UTP DE 3 PIES						
	Suministro e Instalación de Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A, modelo CO199K2-08F003 de CommScope. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado.						
	PANELES PARCHEO RACK CCTV NUEVA INSTALACIÓN	13				13,00	
	PANELES PARCHEO. RACK CCTV INSTALACIÓN EXISTENTE	25				25,00	
							38,00
SC17	u LATIGUILLO DE EXTERIOR CAT6 UTP DE 10 PIES						
	Suministro e Instalación de Latiguillo Categoría 6 UTP con cubierta para planta externa y de 10ft de longitud, color negro, referencia CO15542-01F010 de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado.						
	LATIGUILLOS DE EXTERIOR	45				45,00	
							45,00
SC18	u PATCH CORD BIFIBRA MONOMIODO CONECTORES LC/LC 1.5m						
	Suministro e instalación Latiguillo bifibra Monomodo OS1a con conectores LC en ambos extremos y pulido UPC, 1,5 metros de longitud, referencia FFWLCLC42-JXF005 de CommScope. o similar aprobado por la Dirección Facultativa, incluyendo la fusión al cable de fibra energizado en la parte de los PoE Extender, completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto						
	PANELES DE PARCHEO FO. RACK NUEVA INSTALACIÓN	3				3,00	
	PANELES DE PARCHEO FO. RACK INSTALACIÓN EXISTENTE	5				5,00	
							8,00
SC19	u LATIGUILLO OS2 BAJAS PÉRDIDAS						
	Suministro e instalación de Pigtail OS2 de bajas pérdidas con conector LC/UPC, de 1 metro de longitud, referencia FAWLCUC01-JXF005 de CommScope, o similar aprobado por la Dirección Facultativa, incluyendo la fusión al cable de fibra energizado en la parte de los PoE Extender, completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto						
	PARA CÁMARAS CON FO ALIMNETADAS	5				5,00	
	PARA CáAMRAS CON FO	3				3,00	
							8,00
SC20	u PANEL VACÍO PARA 24 MÓDULOS UTP						
	Suministro e Instalación de Panel vacío para 24 módulos UTP M-Series tipo CPP-UDDM de 1U, incluyendo gestor trasero de cables, referencia 760207274 de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	Nota: Estos panales sólo se instalarán en caso de que no queden bocas libres en los paneles previamente instalados en cada uno de los Repartidores.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
	RACK CCTV. INSTALACIÓN EXISTENTE	1				1,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC21	u TOMA RJ5 CAT6A PARA PANELES						
	Suministro e instalación de módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, testeado de acuerdo con IEC 60512-99-002 aplicando una corriente de 1960mA, totalmente compatible con PoE++ 802.3bt, con diseño de pines para permitir que el arco por desconexión se produzca fuera de los contactos en conexión, color negro, tipo MGS600-003 GigaSpeed X10D y referencia 760092361 de SYSTIMAX o similar aprobado por la Dirección Facultativa.. El modulo se deberá terminar con herramienta de impacto tipo 110 para una terminación fiable y consistente, y no se aceptarán módulos "tool-less". Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	13				13,00	
	RACK CCTV. INSTALACIÓN EXISTENTE	24				24,00	
							37,00
SCEG03	u BANDEJA 19" HD-1U-SP DESLIZANTE Y MODULAR PARA 4 CASSETES						
	Suministro e Instalación de Bandeja 19" HD-1U-SP deslizante y modular para 4 cassettes, referencia 760231506 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujección de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
	RACK CCTV. INSTALACIÓN EXISTENTE	1				1,00	
							2,00
SGEC04	u MÓDULO CARTRIGE 360G, 6 ACOPLADORES LC-DUPLEX						
	Suministro e Instalación de Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails TeraSPEED OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245401 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	2				2,00	
	RACK CCTV. INSTALACIÓN EXISTENTE	2				2,00	
							4,00
SC24	u TOMA RJ45 CAT6A PARA CONEXIÓN CÁMARAS INT						
	Suministro e instalación de marco, embellecedor y módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, testeado de acuerdo con IEC 60512-99-002 aplicando una corriente de 1960mA, totalmente compatible con PoE++ 802.3bt, con diseño de pines para permitir que el arco por desconexión se produzca fuera de los contactos en conexión, color negro, tipo MGS600-003 GigaSpeed X10D y referencia 760092361 de SYSTIMAX o similar aprobado por la Dirección Facultativa.. El módulo se deberá terminar con herramienta de impacto tipo 110 para una terminación fiable y consistente, y no se aceptarán módulos "tool-less". En ejecución empotrada, montaje bajo tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.Siempre que sea posible se aprovecharán y compartirán las canalizaciones exisitentes.						
	CÁMARAS INTERIORES	22				22,00	
							22,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC25	u TOMA RJ45 CAT6A PARA CONEXIÓN CÁMARAS EXT						
	Suministro e instalación de marco, embellecedor, caja estanca y módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, testeado de acuerdo con IEC 60512-99-002 aplicando una corriente de 1960mA, totalmente compatible con PoE++ 802.3bt, con diseño de pines para permitir que el arco por desconexión se produzca fuera de los contactos en conexión, color negro, tipo MGS600-003 GigaSpeed X10D y referencia 760092361 de SYSTIMAX o similar aprobado por la Dirección Facultativa.. En ejecución empotrada, montaje bajo tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. El módulo se deberá terminar con herramienta de impacto tipo 110 para una terminación fiable y consistente, y no se aceptarán módulos "tool-less". Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Siempre que sea posible se aprovecharán y compartirán las canalizaciones exisitentes.						
	CÁMARAS EXTERIORES	23				23,00	
							23,00
SC26	u ROSETA FIBRA ÓPTICA						
	Suministro e Instalación de Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/UPC Duplex Monomodo, incluyendo pigtails G657A1, para montar en superficie o empotrada, incluye ventanas o guardapolvos de protección, fabricada con material termo-plástico LSZH y cumpliendo con UL94-V0 e IP20, referencia HFTP-N0-L121-E de CommScope o similar a probado por Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso las fusiones necesarias para terminar el cable de fibra que llega a esta caja.						
	CCTV_EXT_13	1				1,00	
	CCTV_EXT_14	1				1,00	
	CCTV_EXT_15	1				1,00	
							3,00
SC27	u ÓPTICAS MONOMODO SFP						
	Suministro e instalación de Módulo óptico SFP, 1000BASE-LX, alcance hasta 10Km sobre fibra monomodo, conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura de 0°C a 85°C, soportado por los switches ofertados, modelo E1MG-LX-OM de Ruckus o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	6				6,00	
	RACK CCTV. INSTALACIÓN EXISTENTE	3				3,00	
							9,00
SC28	u CHASIS ALIMENTACIÓN PFCS						
	Suministro e instalación de Chasis de Fuente de Alimentación Power Express Clase 2, incluyendo kit de arranque y control, con capacidad hasta 4 módulos de 8 salidas SELV/Clase 2, 1RU, referencia PFP-PX-S1 de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
							1,00
SC29	u MÓDULO FA 8 PUERTOS						
	Suministro e instalación de Módulo Power Express de 8 puertos, para insertar en chasis Power Express. Cada módulo dispone de alimentación de salida entre -42 y 58VDC y hasta 100W por puerto, referencia PFP-PX-8M de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
							1,00
SC30	u TAPA CIEGA FA						
	Suministro e instalación de Tapa ciega para Chasis Power Express, referencia PFP-PX-SF de CommScope.o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC31	u CHASIS RECTIFICADOR PARA 3 MÓDULOS						
	Suministro e instalación de Chasis de Rectificador, con capacidad hasta 3 módulos de 1600W cada uno, 1RU, referencia PFP-SPS-S1 de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
							1,00
SC32	u MÓDULO RECTIFICADOR						
	Suministro e instalación de Módulo Rectificador con tensiones de entrada entre 90 y 230VAC y salida entre -42 y 58 VDC, eficiencia >95%, 1600W de potencia, referencia PFP-SPS-1600M de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. cto.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
							1,00
SC33	u MODULO CONTROLADOR RECTIFICADOR						
	Suministro e instalación de Módulo Controlador con Display para Rectificador, referencia PFP-SPS-C1 de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa .Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
							1,00
SC34	u TAPA CIEGA RECTIFICADOR						
	Suministro e instalación Tapa ciega para Chasis Rectificador, referencia PFP-SPS-SF de CommScope o similar aprobado por la Dirección Facultativa .Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	2				2,00	
							2,00
SC35	u PoE EXTENDER, 2 PUERTOS 30W CADA UNO						
	Suministro e instalación de POE Extender de 2 puertos de hasta 30W cada uno, con puertos de salida RJ45 hasta 1Gbps, sellado IP67, con gestión automática de energía y protección, color blanco, temperatura de funcionamiento entre -40ºC y 65ºC, referencia PFU-P-C-O-060-02 de CommScope, o similar aprobado por la Dirección Facultativa Completamente instalada y terminada según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
	PARA CÁMARAS CON FO ALIMENTADAS	3				3,00	
							3,00
SC36	u SAI 1KVA						
	Suministro e instalación de SAI-UPS Amplon serie RT 1KVA/0.9KW 10' On-line Delta de 2U de altura y de 440x335x89 (anchoxprofundidadxalto) o similar aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.						
	RACK CCTV. INSTALACIÓN EXISTENTE	1				1,00	
							1,00
SC37	u SAI 2 KVA						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC38	u RACK STANDARD 500 KG 24UAx600mmx600mm						
	Suminisitro o instlalación de Rack tipo mural de 24U, de doble cuerpo Modelo 533124, Marca Televés o similar aprobado por Dirección Facultativa, incluyendo regleta de enchufes, kit de ventiladores y latiguillos de conexión entre Racks..Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas.						
	Nota: Sólo será necesario en el caso de que no haya espacio disponible para la instalación en el Rack existente.						
	RACK CCTV. NUEVA INSTALACIÓN	1				1,00	
							1,00
SC39	ud ARMARIO RACK 600x450, 8U ALTURA TERMINADO						
	Suministro e instalación de Armario Rack de 600x450mm, 8 U de Altura, puerta de cristal con cerraduras y ruedas, completamente cableado, terminado en bornas para cada una de las zonas, etiquetado, programación básica, protecciones eléctricas. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. NOTA: Si en el Rack existente hubiese espacio libre para instalar los elementos de megafonía, no sería necesario instalar este Rack.						
	SALA RACK. INSTALACI´ÓN EXISTENTE	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INT SUBSISTEMA INTEGRACIÓN						
INT01	u MÓDULO CONTROL						
	Suministro e instalación de Módulo ADAM (Advantech) de 6 entradas y 6 salidas de relé 1 A, puerto Etehrnet para conectar sistemas de alarma. Incluso cables de conexión, transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Marca ADAM, modelo ADAM-6060-RF o similar aprobado por la Dirección Facultativa.						
						1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO ELCT ELECTRICIDAD						
INTDI2P25.30	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL AC, 2P, 25A, 30mA						
	Suministro e instalación de interruptor diferencial tetrapolar de 25 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad tipo AC, marca HAGER gama terciario, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.						
	A INSTALAR EN CUADRO MÁS CERCANO						
	Alimentación Rack Nueva Instalación	1				1,00	
	Alimnetación Rack Instalación Existente	1				1,00	
	Alimentación Rack Megafonía	1				1,00	
	Alimentación Cámaras No PoE	1				1,00	
							4,00
INTMA2P16.10	ud INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO 2P, 16 A, C, 10kA						
	Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, curva C, 10 kA de poder de corte, marca HAGER gama terciario, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.						
	A INSTALAR EN CUADRO MÁS CERCANO						
	Alimentación Rack Nueva Instalación	1				1,00	
	Alimentación Rack Megafonía	1				1,00	
							2,00
INTMA2P10.10	ud INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO 2P, 10 A, C, 10kA						
	Suministro e instalación de interruptor automático magnetotérmico bipolar de 10 A de intensidad nominal, curva C, 10 kA de poder de corte, marca HAGER gama terciario, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.						
	A INSTALAR EN CUADRO MÁS CERCANO						
	Alimnetación Rack Instalación Existente	1				1,00	
	Alimentación Cámaras No PoE	1				1,00	
							2,00
MONBTCLH-2.5U	m CIRT. 1x2,5+1x2,5+TT2,5 H07Z1-K(AS) BAJO TUBO COR. LH Ø20						
	Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07Z1-K(AS) 750V, Clase CPR "Cca-s1b,d1,a1", de sección 2,5 mm2 (1x2,5+1x2,5+TT2,5 mm2). La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución empotrada, montaje bajo tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según normativa vigente. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección hasta la caja de registro del último recinto suministrado.						
	Alimentación Rack Nueva Instalación	1	25,00			25,00	
	Alimnetación Rack Instalación Existente	1	25,00			25,00	
	Alimentación Rack Megafonía	1	25,00			25,00	
							75,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MONOLH-6M	m CIRT. MULTIPOLAR RZ1-K (AS) 3x6 RZ1 0,6/1 kV						
	Suministro e instalación de circuito eléctrico monofásico realizado con cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, Clase CPR "Cca-s1b,d1,a1" de sección 3x6 mm² , 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), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución en bandeja o bajo tubo (no incluido en este precio). Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Todo ello según REBT. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.						
	Alimentación Cámaras no PoE	1	200,000			200,000	
							200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO SCEG UNIÓN EDIFICIOS MEDIANTE FO						
SCEG01	m CABLE 1x12 FO MONOMODO ARMADO						
	Suministro e Instalación Cable ARMADO de 12 fibras monomodo TeraSPEED® para interiores / exteriores, chaqueta única / armadura única, bajo nivel de humo y cero halógenos (LSZH), sin gel, cable de tubo suelto trenzado, referencia 760154963 de Commscope Completamente instalado con p.p. de tubo de 50 mm en las zonas que sea necesario que vaya soterrado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra.						
	Para unión entre Racks	1	400,00			400,00	
							400,00
SCEG02	m. CANAL. ENTERRADA PVC 2D50						
	Suministro e Instalación de canalización principal formada por 2 tubos curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada Resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 15 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/P/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. Hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Incluso transporte, montaje, p.p de piezas especiales, accesorios, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Todo ello según normativa vigente. Medida la unidad totalmente ejecutada en obra. Según RD 346/2011 y REBT.						
	Nota: El cabe de FO proyectado es cable armado de exterior, luego sólo irá soterrado en los tramos que no haya posibilidad que el cable vaya por superficie.						
	TRAMOS SOTERRADOS PARA CABLE DE FO	1	200,00			200,00	
							200,00
SCEG03	u BANDEJA 19" HD-1U-SP DESLIZANTE Y MODULAR PARA 4 CASSETES						
	Suministro e Instalación de Bandeja 19" HD-1U-SP deslizante y modular para 4 cassettes, referencia 760231506 de CommScope, preparada para actualizarla a gestión inteligente usando latiguillos convencionales y sin necesidad de desconectar el servicio, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujección de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.						
	RE. Nueva Insltalación	1				1,00	
	RP1. Instalación Existente	1				1,00	
							2,00
SGEC04	u MÓDULO CARTRIGE 360G, 6 ACOPLADORES LC-DUPLEX						
	Suministro e Instalación de Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails TeraSPEED OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245401 de CommScope. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto						
	RE. Nueva Insltalación	1				1,00	
	RP1. Instalación Existente	1				1,00	
							2,00