

ANEXO III

Listado de precios base de Sistemas de control de Seguridad y otros, en ejecución material expresado en Euros (€)

SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV (C CTV)	
<p>Cámara IP CCD, fija interior/externo UD. Suministro, Instalación, colocación, de Cámara fija IP, día/noche, compresión H.264, resolución 4CIF , aplicación web integrada, día/noche varifocal 3-8mm, autoiris, Sensor CCD de 1/3 pulg, señal digital de 20 bits de alta precisión. Amplio rango dinámico. Adaptación a situaciones de escasa iluminación (filtro IR). Rango de temperatura operacional de -20 °C a +60 °C. Carcasa para exterior/interior, soporte pared y fuente de alimentación específicos al modelo. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	1.728
<p>Cámara IP CCD Móvil, exterior/interior UD. Suministro, Instalación, colocación, de Cámara móvil IP, día/noche, compresión H.264, resolución 4CIF , aplicación web integrada, día/noche varifocal 3-8mm, autoiris, Sensor CCD de 1/3 pulg, señal digital de 20 bits de alta precisión. Amplio rango dinámico. Adaptación a situaciones de escasa iluminación (filtro IR). Rango de temperatura operacional de -20 °C a +60 °C. Carcasa para exterior/interior, soporte pared y fuente de alimentación específicos al modelo. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	1.932
<p>Cámara IP tipo domo móvil, exterior/interior UD. Suministro, Instalación, colocación, de Domo móvil, día/noche, IP de exterior con LEDs IR, zoom óptico como mínimo de x18, giro continuo 360°, Amplio rango dinámico, Resolución 4CIF , LEDs de alta potencia con intensidad autoajustable. Rango de temperatura operacional de -20 °C a +60 °C. Carcasa para exterior/interior, soporte pared y fuente de alimentación específicos al modelo. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	1.932
<p>Cámara ANALOGICA, fija exterior/interior UD. Suministro, Instalación, colocación, de cámara fija, día/noche, analógica de interior/externo 10X COL PAL WHT CLR., alta velocidad 360°, 530 TVL, zoom x10 (x12 digital), privacidad, 99 presets, antivandálico, PAL Color blanco. Baja tensión. Burbuja clara. Carcasa para exterior/interior, soporte pared y fuente de alimentación específicos al modelo. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	1.139
<p>Cámara ANALOGICA Móvil, exterior/interior UD. Suministro, Instalación, colocación, de cámara móvil, día/noche, analógica de interior/externo 10X COL PAL WHT CLR., alta velocidad 360°, 530 TVL, zoom x10 (x12 digital), privacidad, 99 presets, antivandálico, PAL Color blanco. Baja tensión. Burbuja clara. Carcasa para exterior/interior, soporte pared y fuente de alimentación específicos al modelo. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	1.220
<p>UD. Kit VIDEOPORTERO, exterior/interior UD. Suministro, Instalación, colocación, de Kit Videoportero color LCD con teléfono y caja para empotrar. Debe permitir comunicación entre la placa exterior y el teléfono así como apertura remota de la puerta desde el monitor, apertura de puerta desde el teclado marcando un código PIN y activar otro dispositivo desde el teclado, luces, etc. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	1.220
<p>Soporte CAMARA fija o móvil UD. Suministro e instalación de soporte para instalación de cámara en báculo de iluminación existente. Totalmente instalado</p>	396
<p>BACULO 3mts. UD. Suministro, Instalación, colocación, de Báculo de sustentación metálico galvanizado de 3 metros con soporte para sujeción de videocámara. Con parte proporcional de cimentación de 60x60x90 y placa de anclaje necesarios y p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	396
<p>BACULO 5mts. UD. Suministro, Instalación, colocación, de Báculo de sustentación metálico galvanizado de 5 metros con soporte para sujeción de videocámara. Con parte proporcional de cimentación de 60x60x90 y placa de anclaje necesarios y p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	437
<p>SERVIDOR GRABADOR IP UD. Suministro e instalación de ip/se servidor grabador para cámaras ip. plataforma de grabación para video digital donde no es necesario hardware de compresión adicional para almacenamiento y transmisión de señales de video bajo múltiples estándares de compresión, incluye licencia-dongle. fuente de alimentación redundante (2 x 350w), sistema operativo instalado en disco duro de estado sólido, preinstalación de software de gestión incluidos. procesador intel quad 2core serie 9000, 2 x 1024 mb de memoria ram ddr2, tarjeta gráfica con salida vga tarjetas ethernet 2 x 1 gbit control de cámaras móviles, detección de movimiento y detección de audio para la compresión de geutebruck hardware incluido o similar, detección de actividad y 3-d. sensor de video se puede utilizar la licencia vca4ip (consultar), funcionalidad para las cámaras ip o en combinación con la compresión de hardware externo geutebruck. 1 x rs-232, 3 x usb 2.0 (1 frontal / 2 traseros), geviscope solución ip o similar y almacenamiento con cámaras megapixel. capacidad de base de datos de 8tb. incluye licencia de visualización geviscope o similar, para la activación de 2 accesos de usuario adicional al sistema.</p>	6.610
<p>GRABADOR/REPRODUCTOR H264 UD. Suministro, Instalación, colocación, de Grabador/reproductor H.264 en tiempo real con resolución 4CIF para como mínimo 16 cámaras simultáneas, Hasta 8 canales de cámaras analógicas y 8 IP. Asignación y gestión completamente automáticas de las cámaras IP H.264. Almacenamiento interno de 2 TB. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	2.034
<p>MONITOR 19" - 23" UD. Suministro, Instalación, colocación, de Monitor TFT 19" a 23" para aplicaciones profesionales de CCTV, menú OSD, altavoces 1W+1W tiempo de respuesta 5ms, 300cd/m, entradas de video compuesto, de audio, s-vhs y vga. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	191

AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DIRECCIÓN DE ORGANIZACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE MATRICULA	
<p>SISTEMA de RECONOCIMIENTO MATRICULA quercus, smart lpr access, o similar UD. suministro e instalación de sistema de lectura de matrículas integrada con salida ethernet. lectura de matrículas all-in-one, integra totalmente en un mismo equipo la iluminación, la cámara, procesador, las entradas y salidas así como la fuente de alimentación. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	12.305
<p>MÓDULO DE GESTIÓN REMOTA desico, v-al-s1/a ó similar UD. suministro e instalación de módulo de gestión remoto de controladores de comunicaciones hasta 4 lectores de matrículas. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	578

SISTEMAS DE MEGAFONIA EINTERFONIA	
<p>CENTRAL DE INTERPONIA commend, is300, o similar UD. Suministro e instalación de Central de sujeción a is300. Suministro e instalación de servidor de interfonía ip compacto. Preparado para 4 abonados ip 2b+2d. Totalmente instalado</p>	1.718,6
<p>INTERFONO ANTIVANDÁLICO commend, ws 201vi.c, o similar UD. Suministro e instalación de interfonos antivandálicos. Suministro e instalación de puesto mural ip antivandálico en inox, con 1 botón de llamada, ip65 e tik07. Totalmente instalado</p>	799
<p>Kit para EMPOTRAR commend, wsfb50vs s, o similar UD. Suministro e instalación de kit en acero inoxidable para empotrar puesto antivandálico y módulo de extensión en altura. Totalmente instalado</p>	155
<p>FUENTE DE ALIMENTACION commend, pa20w30v-eu, o similar Ud. Suministro e instalación alimentación 30 voltios para et901, puesto ee380 y módulo interfono em30x. Totalmente instalado</p>	58
<p>INTERFONO STANDAR commend, ee311abt.c o similar UD. Suministro e instalación de interfonos de control. Suministro e instalación de puesto de oficina digital dsp con anunciador 6 caracteres alfanuméricos, teclado 15 teclas, función auricular, negro. Totalmente instalado</p>	355
<p>INTERFAZ IP commend, et901- d.c, o similar UD. Suministro e instalación de interfaz ip para interfono digital 2 hilos con poe. Totalmente instalado</p>	265

SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN	
<p>CENTRAL DE INTRUSION honeywell, gxyd48c, o similar UD. suministro e instalación de central intrusión con 16 zonas ampliables a 48. Hasta 8 teclados (3 de proximidad). Fuente alimentación 1.5a. puerto serie integrado, comunicador telefónico incorporado, salida bus rs485. 100 códigos de usuario, 4 grupos, registro de 1000 eventos, almacenamiento de programación en llave spi. incluye teclado mk7 y módulo ethemet, comunicador bidireccional ethernet sistemas galaxy. protocolo encriptado tcp/ip.comunicación a través de lan/wan. configurable desde teclado ó software. Totalmente instalado</p>	616,27
<p>TECLADO ALFANUMÉRICO honeywell, gxymk-7, o similar UD. Suministro e instalación de teclado alfanumérico para central de intrusión</p>	175
<p>MODULO ETHERNET honeywell, galaxy/eth, o similar UD. Suministro e instalación de módulo ethemet, comunicador bidireccional ethernet para central intrusión. Protocolo encriptado tcp/ip. comunicación a través de lan/wan. Configurable desde teclado ó software. Totalmente instalado</p>	356
<p>DETECTOR VOLUMETRICO con alcance MENOR 12m o similar UD. Suministro e instalación de detector volumétrico de doble tecnología (infrarrojos pasivos y microondas activos), grado 3 ó superior.grado de cobertura adecuado a la zona a supervisar. El alcance teórico del sensor deberá superar en un 20% el máximo alcance requerido para la zona a controlar, supervisión de ángulo 0°. señal de apertura de carcasa (según norma), señal de enmascaramiento de sensor (según norma), el alcance del microondas podrá ser ajustable .microondas operando en banda x o banda k.Totalmente instalado</p>	106
<p>DETECTOR VOLUMETRICO con alcance MAYOR 12m o similar UD. Suministro, Instalación, colocación, de Detector volumétrico de respuesta casi instantánea ante objetivos humanos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes. Selección de inmunidad de mascotas de hasta 20 kg. Compensación dinámica de temperatura. Cobertura de pared a pared. Una zona de ángulo cero y un alcance de cobertura de al menos 12 x 12 m, cobertura de pared a pared. Carcasa con autocierre de fácil instalación. Antienmascaramiento. Supresión activa de la luz blanca. Memoria de alarma. Inmunidad contra comentarios e insectos. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	152
<p>CONTACTO MAGNÉTICO elmdene, elm-en3- rsagn, o similar UD. suministro e instalación de contacto magnético de superficie, grado 3 o superior. Inmunidad magnética, señal de apertura del sensor, separación de hasta 18 mm. Totalmente instalado</p>	79
<p>PULSADOR de pánico casmar, pnc, o similar UD. Suministro e instalación de pulsador de pánico, Funcionamiento nc, Terminales de tomillo para conexión plástico abs. Escamoteado para evitar pulsaciones indeseadas. Totalmente instalado</p>	72,03
<p>CONTACTO MAGNETICO EMPOTRADO/SUPERFICIE o similar UD. Suministro, Instalación, colocación, de contacto magnético de instalación Empotrada/superficie, frontal. Tensión de funcionamiento permitida Máx. 40 V. Rango de temperatura operacional de -25 °C a +70 °C. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	51
<p>ESCANER DE PAQUETERIA por rayos x ó similar UD. Suministro, Instalación, colocación, de Sistema de inspección de rayos x, que permita la inspección de bultos de gran tamaño. Dimensión del túnel de al menos 950mm de ancho por 650mm de alto. Imágenes que proporcionen un código de color para que los operadores puedan identificar los objetos sin necesidad de inspeccionar directamente el interior de sus continentes. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	30.305

AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DIRECCIÓN DE ORGANIZACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

<p>ARCO DETECTOR DE METALES BIZONAL o similar UD. Suministro, Instalación, colocación, de Arco detector de metales con sistema bizonal de muy alta sensibilidad con alta capacidad de discriminación . Sensores múltiples con autodiagnóstico y procesamiento digital de señal. Ajuste de sensibilidad por zonas. Indicador luminoso de paso en ambos sentidos. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	7.322
<p>BARRERA DE ACCESOS ALT-BR ó similar UD. Suministro, Instalación, colocación, de Barrera con accionamiento eléctrico con rotulación retro-reflexiva, motor (120w/230v/50-60Hz) con sistema de palanca sinus, incluyendo basamento para armario, arqueta 40x40 y reparación de obstrucciones y reposición, canalización y cableado de maniobra, incluyendo a su vez centralita de interfonía, dispondrá de un sistema de bloqueo del motor en cualquier posición sin causar daños. Dispondrá de carcasa en chapa de metal y debe tener autoalimentación independiente. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	2.237
<p>TORNOS PCO-RV-4 ó similar para control de accesos UD. Suministro, Instalación, colocación, de Torno PCO-RV-4 con mueble totalmente compacto con carrocería en plancha de acero inoxidable, con espacios interiores y lector de tarjeta de control conforme al modelo utilizado por esta administración. Con tapa superior practicable con bisagras para tareas de instalación y mantenimiento, cerrada con llave de seguridad. Placa electrónica de control, con una alimentación a 220 V tensión de trabajo a 24 V, con regleta de conexión para elementos de control y accesorios, fusible, transformador y switches de programación, brazos trípode giratorios fabricados en tubo de acero inoxidable. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	14.440
<p>TORNQUETE TR-8208 ó similar Ud. Suministro, instalación, colocación de Torniquete bidireccional Carrocería en plancha de acero Inoxidable AISI-304 ó AISI-316, de 1,5 mm de espesor. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	6.407
<p>PORTILLO MANUAL PM-400/402/403 ó similar Ud. Suministro, instalación, colocación de Portillo manual con Pedestal soporte de tubo en acero inoxidable, AISI-304 ó AISI-316, en el cual se encuentra el panel giratorio y en su parte inferior el sistema amortiguado de cierre. Pala batiente en tubo de acero inoxidable que gira 90° sobre uno de sus lados y lleva en su parte central una placa de policarbonato transparente. Poste soporte y tope para la cerradura electromagnética de cierre. Entrada de cables para la alimentación de la cerradura Sujeción al suelo por la base de las columnas mediante tornillos con tacos de expansión. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	1.267
<p>PORTILLO MOTORIZADO Bidireccional PM500 ó similar Ud. Suministro, instalación, colocación de Portillo motorizado bidireccional Carrocería en plancha de acero Inoxidable AISI-304 ó AISI-316, de 1,5 mm de espesor. Panel batiente, formado por un marco de tubo de acero que se abre a 90° escondiéndose dentro del mueble dejando el pasillo totalmente libre sin obstáculos para el paso. Puertas laterales con cerraduras de seguridad para el acceso a la electrónica del sistema y a la base de sujeción al suelo. Foto-células con sus reflectores situados en una barandilla o en el Portillo de al lado. Las células de los extremos controlan el cierre del panel tras el paso del usuario en un sentido u otro y la célula central controla la seguridad del paso.etc... Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	6.330
<p>CERRADURA ELECTRONICA UD. Suministro, Instalación, colocación, de Cerradura digitales de cilindro para operar offline que gestiona los datos de acceso y su configuración con la propia tarjeta Mifare, definiendo fecha y hora de entrada y salida de fácil instalación para todo tipo de puertas, adaptación sencilla y alto nivel de seguridad. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	212
<p>CONTROLADOR Y LECTOR DE TAJETAS UD. Suministro, Instalación, colocación, de Controlador y lector con kit de de alimentación de emergencia (despachos y puertas de acceso general). Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado</p>	254
<p>CENTRAL RECEPTORA DE ALARMAS IP D6600 Bosch con MODULO interfaz de red DX4020 ó similar UD. Suministro, colocación e instalación de Central Receptora con 4 líneas de teléfono ampliable a 32 y con opción IP y Módulo interfaz de Red DX4200. Totalmente instalado . Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos Características de la CRA: Ampliable hasta 32 líneas de teléfono, Caller ID. Identificación de llamada entrante 1 Puerto Impresora, 2 puertos serie RS232, más otro opcional. Multiprotocolo, hasta 75 protocolos de comunicación, Contact ID, SIA, CFSK, Radionics, 4/2 DTMF; pulsos, telim. Diseño en formato Rack de 19" Programación de la prioridad de los tonos de invitación Software de Configuración de la Receptora incluido. 2 puertos disponibles para conexión vía TCP/IP con máximo de 1600 abonados IP por Puerto serie. Puerto COM 1 no incluido. Buffer de 20.000 eventos de llamadas Placas intercambiables en caliente. Selección de la secuencia de los tonos de invitación (handshake)</p>	12.305

AYUNTAMIENTO DE GRANADA
DIRECCIÓN DE ORGANIZACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

INFRAESTRUCTURA	
Suministro e instalación de PUNTO para CCTV UD. de suministro e instalación de punto de red para video IP, compuesto por parte proporcional de toma de servicio empotrada o superficie con conectar RJ-45 Cat.6, cable UTP Cat.6, panel de parcheo, armario rack de 19", electrónica de red 10/100TX conmutada, nivel 2, gestionable, con alimentación PoE y enlace Gigabit Ethernet, latiguillos, y canalizaciones necesarias. Totalmente instalado	569
MI. INSTALACION de CCTV en exterior/interior ML. Metro lineal de canalización empotrada o en superficie, cableado y autoalimentación independiente con elementos de conexión y sujeción, totalmente instalado. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado	4,57
Suministro e instalación de PUNTO DE RED para CCTV analógico UD. de suministro e instalación de punto de red para Video Analógico, compuesto por parte proporcional de canalización de servicio empotrada o superficie, compuesto por parte proporcional de conectares BNC Video Compuesto, cable coaxial RG-59 o RG-11, según distancias, panel de parcheo, armario rack de 19", derivadores, balun, conversores necesarios, latiguillos, y canalizaciones necesarias. Totalmente instalado	483
Suministro e instalación de PUNTO DE ALIMENTACION ELECTRICA para dispositivos de CCTV UD. Partida de suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para dispositivo sistema de video, compuesto por parte proporcional de canalización de servicio empotrada o superficie, parte proporcional de toma tipo schuko 230Vac/15", cable de 3x2,5mm2 ó 3x4mm2 libre de halógeno, protección magnetotérmica por cámara, protección diferencial por instalación, cuadro eléctrico independiente para sistema de video, y sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) con una previsión de 100VA por cámara y 1 hora de autonomía, y canalizaciones necesarias. Totalmente instalado	529
MODULO ETHERNET 8e/4s Marca GEUTEBRUCK o similar UD. suministro e instalación de módulo sujeción 8e / 4s para armarios de campo. Totalmente instalado	540
ARMARIO HIMEL, pía 774 t o similar UD. Suministro e instalación de armario de exterior autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente. Deberá disponer de panel superior autoventilado con tejadillo e inferior cerrado. Dispondrá de puerta frontal lisa, con cierre de manecilla, permitirá alojar en su interior el equipamiento de fo así como la electrónica de red de fo correspondiente. Incluye p.p. elementos de conexión, carril, placas. Dimensiones mínimas 750x750x420mm . incluye támpen antisabotaje. Totalmente instalado	758
MI. MANGUERA UTP 4 pares CAT.5e o similar bajo canalización en exterior/interior MI. Suministro e instalación de manguera utp 4 pares cat5e de exterior libre de halógenos, bajo canalización. Totalmente instalado	1,78
MI. MANGUERA UTP 4 pares CAT.6 o similar MI. Suministro e instalación de manguera utp 4 pares cat6 de exterior libre de halógenos. Totalmente instalado	1.98
ML. MANGUERA APANTALLADA 4x0,22+2x0,75 en exterior/interior MI. suministro e instalación de manguera apantallada 4x0,22+2x0,75mm2 libre de halógenos, bajo canalización. Totalmente instalado	1.78
MI. MANGUERA 3x2,5 0,6/Kv en exterior/interior MI. Suministro e instalación de manguera alimentación 3x2,5 mm2, 0,6/lkv de exteriores, bajo canalización. Totalmente instalado	3
MI. INSTALACION de DETECTORES/SENSORES en exterior / interior MI. Metro lineal de canalización empotrada o en superficie, cableado y autoalimentación independiente con elementos de conexión y sujeción, totalmente instalado. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado	3,20
MI. INSTALACION DE SISTEMAS DE SEGURIDAD exterior/interior MI. Metro lineal de canalización empotrada o en superficie, cableado y autoalimentación independiente con elementos de conexión y sujeción, totalmente instalado para cualquier sistema de seguridad no referenciado. Incluso p.p. de materiales auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado	4