

**LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL**  
**FORMATO DE COTIZACION**  
**SUMINISTRO DE EQUIPO VARIO PARA CONTROL DE ACCESO**  
**SOLICITADO POR LA PROCURADURIA GENERAL DE JUSTICIA**

PART	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNTARIO	IMPORTE
1	1	GRABADOR DE VIDEO, SEGÚN FICHA TECNICA.		
2	1	TABLERO DE CONTRO,S EGUN FICHA TECNICA.		
3	4	CAMARA ROBOTICA, SEGÚN FICHA TECNICA		
4	1	CAMARA TECNOLOGIA INFRARROJA, SEGÚN FICHA TECNICA		
5	1	LICENCIA, USO SOFTWARE, SEGÚN FICHA TECNICA.		
6	6	LICENCIA DE EXPANSION, SEGÚN FICHA TECNICA		
7	2	CONTROLADORA MODULAR, SEGÚN FICHA TECNICA.		
8	2	CHAPA MAGNETICA, SEGÚN FICHA TECNICA		
9	1	TABLETA, SEGÚN FICHA TECNICA.		
10	3	CHAPA MAGNETICA, SEGÚN FICHA TECNICA		
11	3	LECTOR BIOMETRICO, SEGÚN FICHA TÉCNICA		
12	6	MONITOR, SEGÚN FICHA TECNICA.		
13	4	PANTALLA, SEGÚN FICHA TECNICA.		
14	2	MONITOR, SEGÚN FICHA TECNICA.		
15	1	CONMUTADOR TELEFONICO, SEGÚN FICHA TECNICA		
16	24	TELEFON DIGITAL, SEGÚN FICHA TECNICA.		
17	1	TELEFON DIGITAL, SEGÚN FICHA TECNICA.		
18	1	TELEFON DIGITAL, SEGÚN FICHA TECNICA.		

**LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL**  
**FORMATO DE COTIZACION**  
**SUMINISTRO DE EQUIPO VARIO PARA CONTROL DE ACCESO**  
**SOLICITADO POR LA PROCURADURIA GENERAL DE JUSTICIA**

PART	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNTARIO	IMPORTE
19	1	TELEFON DIGITAL, SEGÚN FICHA TECNICA.		
20	9	CAMARADE VIDEO, SEGÚN FICHA TECNICA.		
21	5	BOTON DE SALIDA, SEGÚN FICHA TECNICA		
22	50	TARJETAS DE CONTROL DE ACCESO, SEGÚN FICHA TECNICA.		
			<b>SUBTOTAL</b>	
			<b>I.V.A.</b>	
			<b>TOTAL</b>	

\_\_\_\_\_  
**FECHA**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL**  
**FICHA TECNICA**  
**SOLICITADO POR LA PROCURADURIA GENERAL DE JUSTICIA PARA EL**  
**PROYECTO INTEGRAL DE CONTROL DE ACCESO**  
**UEIPE-UNIDAD ESPECIALIZADA EN INTELIGENCIA PATRIMONIAL Y ECONOMICA**

<b>PARTIDA: 1</b>
<b>REQUISICION: 108105</b>
<b>GRABADOR DE VIDEO</b>
<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>DESCRIPCION</b>
<p>Grabador de video de alta definición marca BOSCH Modelo DIVR IP 6000 2U, con tecnología DIVAR con capacidad de almacenamiento de 8 x 2TB, soporte para sistema de vigilancia en red de hasta 128 canales (64 con licencia previa) tecnología de software VRM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente de bajo consumo y discos duros SATA II intercambiables en caliente que proporcionan hasta 24 TB de capacidad de almacenamiento bruto.</li> <li>• Discos duros instalados: DIP-6082-8HD: 16 TB, 2 TB SATA/300 a 7.200 RPM 3,5 pulg.</li> <li>• Compatibilidad SNMP, con escritorio remoto y control HTTP para la aplicación de gestión de grabación VRM y el hardware del sistema.</li> <li>• Procesador Intel Pentium G6950 de doble núcleo (3 M de caché, 2,8 GHz).</li> <li>• Caché de nivel 2.</li> <li>• Bus frontal máx. 1333 MHz.</li> <li>• Memoria UNB DDR3-1333 ECC de 4 GB (2 unidades de 2 GB).</li> <li>• Tarjeta SAS/SATA RAID basada en 2108 – 8 puertos internos/PCI-E de perfil bajo.</li> <li>• Tensión Eléctrica de Entrada de 100 a 240 V / De 9 a 4 A / De 50 a 60 Hz.</li> <li>• Factor de forma: Montaje en rack 2HU.</li> <li>• Fuente de alimentación: 740 W redundante de nivel Platinum.</li> <li>• Puertos USB 4 USB 2.0: 2 en la parte posterior, 2 en la parte frontal (1 tipo A incorporado).</li> <li>• Red Gigabit LAN Intel® 82574L dual.</li> <li>• Dimensiones: (Al. x An. x Pr.) 89 x 437 x 648 mm (3,5 x 17,2 x 25,5 pulg.).</li> <li>• Peso 23,6 kg (52 libras).</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: De +10 °C a +35 °C (de +50 °F a +95 °F).</li> <li>• Humedad relativa de funcionamiento del 8 al 90% (sin condensación).</li> <li>• Incluye instalación.</li> </ul>
<b>PARTIDA: 2</b>
<b>REQUISICION: 108319</b>
<b>TABLERO DE CONTROL</b>
<b>CANTIDAD: 9</b>
<b>DESCRIPCION</b>
<p>Tablero de control tipo Joystick BOSCH con las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Matriz de control, DVR, y productos de vídeo IP con onekeyboard.</li> <li>b) Teclas programables para menús específicos, teclas retroiluminadas.</li> <li>c) Programación del sistema simplificado con una interface intuitiva, soporte multilingüe, Plug-and-play con Selectores, DVR, multiplexores, y soluciones IP.</li> <li>d) Software compatible con la programación de secuencia de comandos de Allegiant personalizable.</li> <li>e) Objetivo / Scan Control, control local, control de PC / USB, PTZ - Velocidad fija.</li> <li>f) Alimentación 5 W nominales.</li> <li>g) Señal de Allegiant RS-485: 2 hilos, 9.600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada RS-232: 3 hilos, 9.600 baudios, 8</li> </ol>

bits, sin paridad, 1 bit de parada.

- h) Señal de multiplexor/DVR RS-485: 2 hilos, 19.200 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada.
- i) Señal de modo terminal RS-232: 3 hilos, 9.600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada.
- j) Señal de consola Negociación RS-232 RTS/CTS,
- k) 19.200/57.600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada.
- l) Especificaciones mecánicas:
  - Acabado Gris oscuro
  - Anchura 327 mm (12,9 pulg.)
  - Profundidad 190 mm (7,5 pulg.)
  - Altura 75 mm (2,9 pulg.)
  - Peso 1,1 kg (2,6 libras)
  - Conector Allegiant RJ-11 (alimentación/datos)
  - Conector para multiplexor/DVR
  - RJ-11 (alimentación/datos)
  - Conector de alimentación auxiliar
  - Conector tipo bayoneta (opcional)
  - Conector de consola D-Sub macho de 9 patillas
- m) Incluye instalación.

**PARTIDA: 3**

**REQUISICION: 108471**

**CAMARA ROBOTICA BOSCH**

**CANTIDAD: 4**

**DESCRIPCION**

Cámara robótica BOSCH Modelo VG5-7230-EPC4 con tecnología IP EPC4, con sistema AD IP dynamic HD 30X, con fuente de poder, soportes para montaje de la misma marca del fabricante, con instalación y configuración.

- Especificaciones:
  - Sensor de imágenes Sensor CMOS Exmor de 1/2,8
  - Elementos efectivos de la imagen (píxeles) 1944 x 1224 (2,38 MP)
  - Lente Zoom 30x de 4,3 mm a 129 mm F1.6 a F4.7
  - Campo de visión (CdV) De 2,3° a 65°
  - Enfoque Automático con anulación manual
  - Iris Automático con anulación manual
  - Zoom digital 12x
- Ajustes Adicionales:
  - Control de ganancia Auto/Manual/Máx.
  - Corrección de apertura Horizontal y vertical.
  - Velocidad del obturador electrónico (AES) De 1/1 a 1/10000 s (22 incrementos).
  - Rango dinámico 90 dB normal.
  - Relación señal/ruido (S/R) >50 dB.
  - BLC (Compensación de contraluz) Activada/Desactivada
  - Balance de blancos De 2.000 K a 10.000 K ATW, AWB en espera, ATW ampliado, manual, lámpara de sodio automática, lámpara de sodio.
  - Día/Noche Monocromo, color, automático
  - Función de modo antiniebla para mejorar la visibilidad durante la visualización de niebla u otras escenas de bajo contraste.

- Protocolos IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/ RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP (v1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selftHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
- Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, detección automática, dúplex completo/semi-dúplex.
- Codificación TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES.
- Conector Ethernet RJ45.
- Conectividad Perfil S de ONVIF, Auto-MDIX.
- Estructura GOP IP, IBP, IBBP.
- Velocidad de datos De 9,6 kbps a 6 Mbps.
- Retardo de IP absoluto: 240 ms.

Incluye instalación.

**PARTIDA: 4**

**REQUISICION: 108473**

**CAMARA CON TECNOLOGIA INFRARROJA**

**CANTIDAD: 1**

**DESCRIPCION**

Cámara con tecnología infrarroja BOSCH modelo NTI-50022-A3S con resolución de 1080 progresivo HD, tipo Bala IP 66 AVF, con instalación y configuración.

- Alimentación: Tensión de entrada Alimentación por Ethernet (48 VCC nominales); o
- 24 VCA / +12 VCC.
- PoE IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Nivel de alimentación: clase 3.
- Consumo de energía PoE (12 W); 24 VCA (12.13 W); +12 VCC (13.2 W).
- Sensor Tipo CMOS de 1/2.9 pulg.
- Número total de píxeles del sensor 1936 (H) x 1097 (V); 2.12 MP (aprox.).
- Rendimiento de vídeo: sensibilidad(3200 K, 89 % de reflectividad, F1.3, 30IRE)
- Color 0,07 lx
- Rendimiento de vídeo: sensibilidad
  - Monocromo 0,05 lx
  - Con infrarrojos 0,0 lx
- Rendimiento de vídeo: Rango dinámico 76 dB
- Flujo de vídeo
- Compresión de vídeo H.264 (MP); M-JPEG
- Flujo de vídeo Múltiples flujos configurables en H.264 y M- JPEG con velocidad de imágenes y ancho de banda personalizables. Regiones de interés (ROI)
- Retardo de IP absoluto: Mín. 120 ms; máx. 340 ms
- Estructura GOP IP
- Intervalo de codificación De 1 a 25 [30] ips
- Resolución de vídeo (H x V)
  - 1080p HD 1920 X 1080
  - 720p HD 1280 x 720
  - D1 4:3 (recortado) 704 x 480
  - SD vertical (recortado) 400 x 720
  - 480p SD Codificación: 704 x 480; Visualización: 854 x 480
  - 432p SD 768 x 432
  - 288p SD 512 x 288
  - 240p SD Codificación: 352 x 240; Visualización: 432 x 240
  - 144p SD 256 x 144
- Red
  - Protocolos: IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP,

<p>DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB- II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Codificación TLS 1.0, SSL, DES, 3DES</li> <li>• Ethernet 10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semidúplex</li> <li>• Conectividad Auto-MDIX</li> <li>• Interoperabilidad ONVIF Profile S; GB/T 28181.</li> </ul> <p>Incluye instalación.</p>
<b>PARTIDA: 5</b>
<b>REQUISICION: 108537</b>
<b>LICIENCIA USO SOFTWARE</b>
<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Licencia de uso de software de gestión de video BPRO-55, para 2 operadores, con teclado, 8 canales de video, DVR y sistema de búsqueda forense BVMS Professional 5.5. Incluye instalación.
<b>PARTIDA: 6</b>
<b>REQUISICION: 108545</b>
<b>LICIENCIA DE EXPANSION</b>
<b>CANTIDAD: 6</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Licencia de expansión de video BVMS 1 canal V5.5. Incluye instalación.
<b>PARTIDA: 7</b>
<b>REQUISICION: 107195</b>
<b>CONTROLADORA MODULAR</b>
<b>CANTIDAD: 2</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Controladora modular para sistema de control de acceso, BOSCH APC-AMC2-4WCF, gabinete AMC 2 din rails UL2, fuente de poder, UPS integrado de 60W, baterías 12V, accesorios para montaje y cables.
<b>PARTIDA: 8</b>
<b>REQUISICION: 107209</b>
<b>CHAPA MAGNETICA</b>
<b>CANTIDAD: 2</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Chapa Magnética con capacidad de soportar hasta 1200 libras, con tecnología MAG1200, incluye bracket para puerta de vidrio con ajuste por presión.
<b>PARTIDA: 9</b>
<b>REQUISICION: 107210</b>
<b>TABLETA IOM</b>
<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Tableta IOM con prisma 320R, base de datos, software DBSERV.
<b>PARTIDA: 10</b>
<b>REQUISICION: 107211</b>
<b>CHAPA MAGNETICA</b>
<b>CANTIDAD: 3</b>

<b>DESCRIPCION</b>
Chapa magnética con capacidad de soportar hasta 600 libras, con tecnología MAG600 con temporizador y LED indicador, incluye bracket de aluminio tipo Z o L.
<b>PARTIDA: 11</b>
<b>REQUISICION: 107212</b>
<b>LECTORA BIOMETRICA</b>
<b>CANTIDAD: 3</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Lectora biométrica BOSCH con lectora de tarjetas iclass integradal.
<b>PARTIDA: 12</b>
<b>REQUISICION: 107123</b>
<b>MONITOR</b>
<b>CANTIDAD: 6</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Monitor Viewsonic con las siguientes características: a) Tecnología LED 21.5" WIDE NE 1920X1080. b) Tamaño de al menos 21,5 "/ 54,6 cm. c) Rango de color (CIE1976) de 72%. d) Profundidad de color (número de colores) de 16,7 millones de colores. e) Densidad de píxeles (mm) de 0.248X0.248. f) Relación de aspecto a 16:09. g) Resolución de 1920 x 1080. h) Brillo (Typ.) de m200 cd / m2. i) Ángulo de visión (CR≥10) de 90/65. j) Tipo de entrada de alimentación eléctrica de100-240 V CA, 50 / 60Hz. k) LED de color blanco en modo encendido. l) LED de color blanco intermitente den modo de ahorro de energía. m) Ahorro de energía inteligente. n) Ángulo de inclinación de -5° ~ 20°.
<b>PARTIDA: 13</b>
<b>REQUISICION: 107406</b>
<b>PANTALLA</b>
<b>CANTIDAD: 4</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Pantalla de videowall ORION para el Centro de Control, con las siguientes características: a) Tecnología RNK46SNF. b) Tamaño de pantalla de al menos 46". c) LED Back Lighting, relación de aspecto de 16:9. d) Resolución de, 1920x1080p. e) Brillo de 500 Nits. f) Contraste de 3500:1. g) Puertos HDMI In 1 / Out 1, DVI-D In 1 / Out 1, VGA In 1 / Out 1, Composite BNC In 2 / Out 2, RS-232C In 1 / Out 1, h) Trigger In 1, Audio In 2 (RCA L+R), Audio (PC Stereo) In 1, Speaker Out 2, 5.7. i) Administración de Puerto RS-232C. j) Filtro 3D. k) Sistema de reducción de ruido. l) Bocinas, Control Remoto, Controlador de teclado magnético, software RS232.

Estructura para montaje y ensamble.
<b>PARTIDA: 14</b>
<b>REQUISICION: 107448</b>
<b>MONITOR</b>
<b>CANTIDAD: 2</b>
<b>DESCRIPCION</b>
<p>Monitor Sharp para el Centro de Control, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tecnología LED.</li> <li>b) Tamaño de pantalla de al menos 42".</li> <li>c) LED back lighting, relación de aspecto de 16:9.</li> <li>d) Resolución de 1920x1080.</li> <li>e) Brillo de 400 nits.</li> <li>f) Contraste de 1600:1.</li> <li>g) Puertos BNC In 5 / Out 2, Component In 1, VGA In 1, DVI-D In 1, HDMI In 1, Audio In (RCA) 2, RS-232C (RJ45) In 1 / Out 1.</li> <li>h) Filtro 3D.</li> <li>i) Bocinas y Control Remoto.</li> </ul> <p>Soporte para montaje.</p>
<b>PARTIDA: 15</b>
<b>REQUISICION: 107855</b>
<b>CONMUTADOR TELEFÓNICO</b>
<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>DESCRIPCION</b>
<p>Suministro, instalación y configuración de conmutador telefónico AVAYA, incluyendo gabinete con unidad central de conmutación, con tecnología IP Office 500, incluye controladores, expansores de módulos, accesorios, tarjetas, licenciamiento de software integradas al equipo, funcionalidad de administración de grabación, software para control y monitoreo de las líneas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 2 x 275618 IPO R9+ AV IP ENDPT 1 ADI LIC.</li> <li>b) 275619 IPO R9+ AV IP ENDPT 5 ADI LIC.</li> <li>c) 275620 IPO R9+ AV IP ENDPT 20 ADI LIC.</li> <li>d) 275623 IPO R9+ CONTACT RECORDER ADI LIC.</li> <li>e) 275637 IPO R9+ IP500 E1R2 ADD 2CH ADI LIC.</li> <li>f) 275642 IPO R9+ IP500 VCE NTWK 4 ADI LIC.</li> <li>g) 339096 IPO R9.1 ESSNTL ED ADI LIC.</li> <li>h) 339098 IPO R9.1 PREFRD VM PRO ADI LIC.</li> <li>i) 700213440 IPO ISDN RJ45/RJ45 3M RED.</li> <li>j) PWR CORD NA 18AWG 10 Amp AC.</li> <li>k) 700415573 IP PHONE 1600 SERIES 32B MOD BLK.</li> <li>l) 700417439 IPO IP500 TRNK PRI UNVRSL SNGL.</li> <li>m) 700429202 IPO IP500 RACK MNTG KIT.</li> <li>n) 700476005 IPO IP500 V2 CNTRL UNIT.</li> <li>o) 700479702 IPO IP500 V2 SYS SD CARD AL.</li> <li>p) IPO 700504031 MC V CM 32 V2.</li> <li>q) 2 x 700504556 IPO IP500v2 COMBO CARD ATM V2.</li> <li>r) 700508797 IPO/IPO-SL R9.1 USER/ADMIN DVD.</li> <li>s) 185579 COMPREHENSIVE SUPPORT MODEL.</li> <li>t) 227273 SAL POLICY SRVR LIC R1.5 DWNLD.</li> <li>u) 271635 IPO RTS 8X5 APR NBD - 500 V2 1YPP 8x5NBD 1YR.</li> </ul> <p>Servicio de instalación y configuración de 24 teléfonos digitales AVAYA IP Deskphone PoE (No incluye equipos).</p>
<b>PARTIDA: 16</b>
<b>REQUISICION: 107856</b>



<b>CONMUTADOR TELEFÓNICO</b>
<b>CANTIDAD: 24</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Suministro de teléfono digital AVAYA IP Deskphone PoE.
<b>PARTIDA: 17</b>
<b>REQUISICION: 107857</b>
<b>CONMUTADOR TELEFÓNICO</b>
<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Suministro, instalación y configuración de teléfono digital AVAYA IP B179 PoE.
<b>PARTIDA: 18</b>
<b>REQUISICION: 107858</b>
<b>CONMUTADOR TELEFÓNICO</b>
<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Suministro, instalación y configuración de teléfono digital AVAYA IP 1616-I PoE.
<b>PARTIDA: 19</b>
<b>REQUISICION: 107859</b>
<b>CONMUTADOR TELEFÓNICO</b>
<b>CANTIDAD: 1</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Suministro, instalación y configuración de teléfono digital AVAYA IP 9641GS PoE.
<b>PARTIDA: 20</b>
<b>REQUISICION: 108466</b>
<b>CANTIDAD: 9</b>
<b>DESCRIPCION</b>
Cámara de video vigilancia con tecnología IP BOSCH modelo NN-733-V03IP, grabación y reproducción en alta resolución, con sistema V02IP VR 3-9mm.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor tipo CMOS HD de 1/3 pulg., píxeles del sensor 1.312 x 1.069 (1,4 MP)</li> <li>• Flujos de vídeo: Compresión de vídeo H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG, JPEG transmisión Múltiples flujos de vídeo configurables de forma individual (ancho de banda y velocidad de fotogramas) en H.264 y M-JPEG. Zonas de interés (ROI) Retardo de IP absoluto Mín. 120 ms; máx. 240 ms Estructura GOP IP, IBP, IBBP Intervalo de codificación De 1 a 60 (50) ips.</li> <li>• Resoluciones (H x V): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p HD 1280 x 720</li> <li>• D1 4:3 (recortado) 704 x 480</li> <li>• SD vertical (recortado) 400 x 720</li> <li>• 480p SD Codificación: 704 x 480; Visualización: 854 x 480</li> <li>• 432p SD 768 x 432</li> <li>• 288p SD 512 x 288</li> <li>• 240p SD Codificación: 352 x 240; Visualización: 432 x 240</li> <li>• 144p SD 256 x 144.</li> </ul> </li> <li>• Lente 3 - 9 mm (F1.2), Color 0,017 lx (0,0017 fc), Monocromo 0,0057 lx (0,00057 fc).</li> <li>• Obturador Obturador electrónico automático (AES) Fijo (1/60 [1/50] a 1/150.000) seleccionable Obturador predeterminado</li> <li>• Compensación de contraluz (IVA) Desactivada, automática, EA inteligente (IAE).</li> <li>• Compensación de contraluz (sin IVA) Desactivada, automática, BLC.</li> <li>• Reducción de ruido Reducción inteligente de ruido dinámico (iDNR) con ajustes temporal y espacial independientes.</li> </ul>

- Mejora de contraste Activada/Desactivada.
- Nivel de mejora de nitidez seleccionable.
- Rango dinámico 84 dB típica.
- Máscara de privacidad Cuatro áreas independientes y completamente programables.
- Análisis de movimiento por vídeo inteligente.
- Entrada/salida:
  - Salida de vídeo analógica: CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, BNC, 75 ohmios.
  - Salida de vídeo analógica (solo para servicio): CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, toma de 2,5 mm, 75 ohmios (sin protección).
  - Audio: 1 entrada de línea mono, 1 salida de línea mono.
    - Señal de entrada de línea: 12 kilohmios (normal), 1 Vrms (máx.).
    - Señal de salida de línea: 1 Vrms a 1,5 kilohmios (normal).
  - Alarma: 2 entradas.
    - Tensión de activación de +5 VCC a +40 VCC (+3,3 VCC con resistencia de polarización de 22 kilohmios en CC).
  - Relé: 1 salida
  - Tensión 30 VCA o +40 VCC, 0,5 A continuos como máximo, 10 VA.
- Red:
  - Protocolos IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest Authentication.
  - Codificación TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (opcional)
  - Ethernet 10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semi-dúplex
  - Conector Ethernet RJ45
  - Conectividad Perfil S de ONVIF, Auto-MDIX

Incluye instalación.

**Partida 21**

**Requisición: 107213**

**Cantidad: 5**

**DESCRIPCION**

Botón de Salida Sin Contacto, ACCESS PRO SYSB11.

**Partida 22**

**Requisición: 107214**

**Cantidad: 50**

**DESCRIPCION**

Tarjetas de control de acceso Iclass ACD-IC de 16K, 37 bits.