

## ANEXO TÉCNICO

### PARTIDA "B"

Concepto: SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO QUE CONSISTE EN:

Cantidad: (48) Cámaras Domo IP

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Cámara	Sensor de imagen: CMOS de barrido progresivo de 1/2,8" mín. Iluminación: Color: 0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/N: 0 Lux con IR. Tiempo de obturación: 1/3 s a 1/100.000 s día y noche: filtro de corte IR. Ajuste de ángulo: Panorámica: 0° a 355°, inclinación: 0° a 75°, rotación: 0° a 355°
Lente	Profundidad de campo: 0,5 m a 12 mm Distancia focal y campo de visión: 2,8 a 12 mm, FOV horizontal de 107° a 32°, FOV vertical de 55° a 18°, FOV diagonal de 130° a 36° Abertura: F1.6 Montura del lente: Lente Tipo de lente: varifocal Ø 14, lente motorizada, de 2,8 a 12 mm Tipo de iris: Fijado
DORI	2,8 a 12 mm: Ancho: D: 45,5 m, O: 18,1 m, R: 9,1 m, I: 4,6 m Tele: D: 137,9 m, O: 54,7 m, R: 27,6 m, I: 13,8 m
Iluminador	Longitud de onda IR: 850nm Suplemento tipo de luz: IR Suplemento de rango de luz: Hasta 40m Luz suplementaria inteligente: Sí
Video	Convencional: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720), 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720). Sub corriente: 50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360), 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360). Tercera corriente: 50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360), 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). Compresión de video: Subtransmisión H.265/H.264/MJPEG, Tercer flujo: H.265/H.264, Transmisión principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+. Bitrate de vídeo: 32 Kbps a 8 Mbps. Tipo H.264: Perfil de referencia, perfil principal, perfil alto. Tipo H.265: Perfil principal Control de tasa de bits: CBR, VBR. Codificación de video escalable (SVC): Codificación H.264 y H.265. Región de interés (ROI): 1 región(es) fija(s) para transmisión principal y transmisión secundaria

Audio	<p>Filtrado de ruido ambiental: Sí. Tasa de muestreo de audio: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz. Compresión de audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC. Tasa de bits de audio: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 a 192 Kbps (MP2L2)/8 a 320 Kbps (MP3)/16 a 64 Kbps (AAC-LC).</p>
Red	<p>Vista en vivo simultánea: Hasta 6 canales. API: Interfaz de video en red abierta (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK. Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP. Usuario/Anfitrión: Hasta 32 usuarios, 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario. Seguridad: Protección de contraseña, contraseña complicada, cifrado HTTPS, autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, filtro de direcciones IP, autenticación básica y implícita para HTTP/HTTPS, WSSE y autenticación implícita para Open Network Video Interface, RTP/RTSP sobre HTTPS, configuración de tiempo de espera de control, registro de auditoría de seguridad, TLS1.3, autenticación de host (dirección MAC). Almacenamiento en red: NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimiento automático de red (ANR). Cliente: iVMS-4200, Hik-Conectar, Hik-Central Navegador web: Vista en vivo requerida del complemento: IE 10, IE 11, Vista en vivo sin complementos: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+.</p>
Imagen	<p>Máscara de privacidad: Sí. Interruptor día/noche: Día, Noche, Automático, Horario. Mejora de la imagen: BLC, CLH, 3D DNR. Interruptor de parámetros de imagen: Sí. Configuración de imagen: Modo de rotación, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, balance de blancos, ajustable por software de cliente o navegador web. Amplio rango dinámico (WDR): 120dB. SNR: <math>\geq 52</math> dB .</p>
Interfaz	<p>Audio: 1 entrada (entrada de línea), bloque de terminales de dos núcleos, máx. amplitud de entrada: 3,3 Vpp, entrada, impedancia: 4,7 K<math>\Omega</math>, tipo de interfaz: sin equilibrio, 1 salida (salida de línea), dos núcleos bloque de terminales, máx. amplitud de salida: 3,3 Vpp, impedancia de salida: 100 <math>\Omega</math>, interfaz tipo: no equilibrio. Alarma: 1 entrada(s), 1 salida(s) (máx. 24 VDC/24 VAC, 1 A). Almacenamiento a bordo: Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjeta microSD/microSDHC/microSDXC, hasta 256 GB. Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet autoadaptativo RJ45 10 M/100 M.</p>

<b>General</b>	Energía: 12 V CC $\pm$ 25 %, 0,88 A, máx. 10,5 W, conector coaxial de $\varnothing$ 5,5 mm, polaridad inversa proteccion,PoE: 802.3 af, Clase 3, 36 V a 57 V, 0,35 A a 0,22 A, máx. 12,5 vatios. Función general: Latido, antiparpadeo, restablecimiento de contraseña por correo electrónico, contador de píxeles Condiciones de almacenaje: -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Humedad 95% o menos (sin condensación).
<b>Garantía</b>	1 año en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto
<b>Se incluirá</b>	Deberá incluir la instalación y configuración. Capacitación del personal. Materiales y Accesorios diversos para la correcta instalación y Mano de Obra. 48 Memorias MicroSD Clase 10 de 32gb Especializada para Video vigilancia

**PARTIDA "B"**

**Concepto: SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO QUE CONSISTE EN:**

**Cantidad: (48) Cámaras Domo IP**

**Cantidad: (3) Cámaras Bala IP**

**Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.**

<b>Cámara</b>	Sensor de imagen: CMOS de Exploración progresiva 1/2.8" .Resolución maxima: 1920 × 1080.Illuminación mínima: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. Tiempo de obturación: 1/3 s to 1/100, 000 s. Dia y Noche: Filtro de Corte IR. Ajuste de Angulo: Panorámica: 0° to 360°, Inclinación: 0° to 90°, Rotación: 0° to 360°.
<b>Lente</b>	Tipo de Lente: Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional. 2.8 mm, horizontal FOV 107°, vertical FOV 57°, diagonal FOV 127° 4 mm, horizontal FOV 87°, vertical FOV 46°, diagonal FOV 104°. Distancia Focal y campo de Vision: 6 mm, horizontal FOV 54°, vertical FOV 29°, diagonal FOV 63°. Montura del lente: M12. Tipo de Iris: Fijado. Apertura: F1.6. Profundidad de Campo : 2.8 mm: 1 m to ∞, 4 mm: 1.2 m to ∞, 6 mm: 2.8 m to ∞.
<b>Detección, observación, reconocimiento e identificación</b>	DORI: 2.8 mm: D: 44 m, O: 17 m, R: 9 m, I: 4 m / 4 mm: D: 54 m, O: 21 m, R: 11 m, I: 5 m / 6 mm: D: 88 m, O: 35 m, R: 18 m, I: 9 m
<b>Iluminador</b>	Suplemento Tipo de luz: IR. Suplemento Luz Alcance: Hasta 40 m. Luz suplementaria inteligente: Sí. Longitud de onda IR: 850 nm
<b>Video</b>	Transmisión principal: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) / 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720). / Subtransmisión: 50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) / 60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360). Tercer flujo: 50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) / 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) . Compresión de video: *La tercera transmisión es compatible con ciertas configuraciones. Transmisión principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Transmisión secundaria: H.265/H.264/MJPEG. Tercer flujo: H.265/H.264. Tasa de bits de video: 32 Kbps a 8 Mbps. Tipo H.264: perfil básico, perfil principal, perfil alto. Tipo H.265: Perfil Principal. Control de tasa de bits: CBR, VBR. Codificación de video escalable (SVC): Codificación H.264 y H.265. Región de interés (ROI): 1 región(es) fija(s) para transmisión principal y transmisión secundaria.
<b>Audio</b>	Audio Compression: -U: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC. Audio Bit Rate: -U: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps. (MP2L2)/8 to 320 Kbps (MP3)/16 to 64 Kbps (AAC-LC). Audio Sampling Rate: -U: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz. Environment Noise Filtering: -U: Yes.

Red	<p>Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets. Vista en vivo simultanea: Hasta 6 canales. API: interfaz de video en red abierta (perfil S, perfil G, perfil T), ISAPI, SDK, ISUP. Usuario/Anfitrión: Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario. Seguridad: Protección con contraseña, contraseña complicada, encriptación HTTPS, autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, filtro de direcciones IP, autenticación básica y implícita para HTTP/HTTPS, WSSE y autenticación implícita para Red Abierta Interfaz de video, RTP/RTSP sobre HTTPS, configuración de tiempo de espera de control, registro de auditoría de seguridad, TLS. 1.3, autenticación de host (dirección MAC). NAS (NFS, SMB/CIFS), Reposición automática de red (ANR). Almacenamiento de red: junto con la tarjeta de memoria Hikvision de gama alta, se admite el cifrado de la tarjeta de memoria y la detección de salud. Cliente: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central. Navegador Web: Vista en vivo requerida por complemento: IE 10, IE 11. Vista en vivo sin complemento: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+.</p>
Imagen	<p>Interruptor de parámetros de imagen: Sí. Configuración de imagen: modo de rotación, saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia, balance de blancos, ajustable por software de cliente o navegador web. Interruptor día/noche: Día, Noche, Automático, Horario. Amplio Rango Dinámico (WDR): 120 dB. SNR: <math>\geq 52</math> dB Mejora de la imagen: BLC, HLC, 3D DNR. Máscara de privacidad: Sí</p>
Interfaz	<p>Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10 M/100 M. Almacenamiento a bordo: ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjeta microSD, hasta 256 GB. Micrófono incorporado: U: Sí. Tecla de reinicio: Sí.</p>
Evento	<p>Evento básico: Detección de movimiento (admite la activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)), alarma de manipulación de video, excepción. Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada a la región, detección de salida de la región (alarma de soporte activada por tipos de objetivos específicos (personas y vehículos)). Evento inteligente: detección de rostros. Vinculación: Cargue a FTP/NAS/tarjeta de memoria, notifique al centro de vigilancia, envíe correo electrónico, active, grabe, active la captura.</p>
General	<p>Alimentación: 12 V CC <math>\pm 25</math> %, 0,5 A, máx. 6 W, enchufe de alimentación coaxial de <math>\varnothing 5,5</math> mm, protección contra inversión de polaridad, PoE: 802.3af, clase 3, 36 V a 57 V, 0,2 A a 0,13 A, máx. 7 W. Condiciones de almacenamiento: -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F) Humedad 95 % o menos (sin condensación) Arranque y funcionamiento: -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F) Humedad 95 % o menos (sin condensación).</p>

<b>Aprobación</b>	FCC: 47 CFR Parte 15, Subparte B, CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN, 50130-4: 2011 +A1 : 2014, IC: ICES-003: Número 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015, UL: UL 62368-1,
<b>Seguridad</b>	CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU,
<b>Ambiente</b>	Alcance: Reglamento (CE) n° 1907/2006
<b>Protección</b>	IP67: IEC 60529-2013
<b>Garantía</b>	1 año en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto
<b>Se incluirá</b>	Deberá incluir la instalación y configuración. Capacitación del personal. Materiales y Accesorios diversos para la correcta instalación y Mano de Obra. 3 Memorias MicroSD Clase 10 de 32gb Especializada para Video vigilancia

**PARTIDA "B"**

**Concepto: SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO QUE CONSISTE EN:**

**Cantidad: (2) Equipos NVR**

**Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.**

<b>Video y Audio</b>	32 canales entrada de vídeo IP; Resolución de hasta 8 MP. Ancho de banda entrante; 256 Mbps. Ancho de banda saliente: 160 Mbps. Salida HDMI: 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz. Salida VGA: 1 canal, 1920 × 1080/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz- Modo de salida de video: Salida independiente HDMI/VGA. Salida de audio: 1 canal, RCA (lineal, 1 KΩ). Audio bidireccional: 1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ, utilizando la entrada de audio)
<b>Descodificación</b>	Formato de decodificación: H.265/ H.265+/H.264/H.264+. Resolución de grabación: 8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF. Reproducción sincrona: 16 canales. Capacidad de decodificación: 2 canales a 8 MP (30 fps)/4 canales a 4 MP (30 fps)/8 canales a 1080p (30 fps). Tipo de transmisión: video, video y audio. Compresión de audio: G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC.
<b>red</b>	Conexión remota: 128. Protocolo de red: TCP/IP, DHCP, IPv4, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI y ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS. Interfaz de red: 1 interfaz Ethernet autoadaptable RJ-45 10/100/1000 Mbps.
<b>PoE</b>	Interfaz: 16, interfaz Ethernet autoadaptable RJ-45 10/100 Mbps. Potencia: ≤ 200 W. Estándar: IEEE 802.3 af/at.
<b>Interfaz auxiliar</b>	Interfaz serial: 2 RS-485 (semidúplex), 1 RS-232. SATA: 4 interfaces SATA. Capacidad: Hasta 10 TB de capacidad para cada HDD. Entrada/salida de alarma: 16/4 (16/9 es opcional). Interfaz USB: Panel frontal: 2 × USB 2.0; Panel trasero: 1 × USB 3.0. Ctrl 12V:N/A (opcional para admitir). DC 12V:N/A (opcional para soportar).
<b>General</b>	Fuente de alimentación: 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz. Consumo: ≤ 20 W (sin HDD y PoE apagado). Temperatura de trabajo: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F). Humedad de trabajo: 10% a 90%. Dimensiones (An. × Pr. × Al.): 445 × 400 × 71 mm (17,5" × 15,7" × 2,8"). Peso: ≤ 5 kg (sin disco duro, 11 libras).
<b>Certificación</b>	FCC: Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014. CE:EN 55032: 2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 55035: 2017. Certificación obtenida: CE, KC, WEEE, REACH, ROHS, CB, LOA.
<b>Garantía</b>	1 año en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto
<b>Se incluirá</b>	Deberá incluir la instalación y configuración. Capacitación del personal. Materiales y Accesorios diversos para la correcta instalación y Mano de Obra.

**PARTIDA "B"**

**Concepto: SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO QUE CONSISTE EN:**

**Cantidad: (2) Switch de Monitoreo PoE**

**Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.**

<b>Numero de Puertos</b>	<b>Puertos PoE RJ45 16 × 100 Mbps, y 2 × combos gigabit.</b>
<b>Tipo de Puertos</b>	<b>Puerto RJ45 , Duplex completos, MDI/MDI-X adaptada</b>
<b>Estándares</b>	<b>IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab and IEEE 802.3z</b>
<b>Modo de Reenvió</b>	<b>Conmutación de almacenamiento y reenvío</b>
<b>Modo de Trabajo</b>	<b>Modo estándar (por defecto),Modo extendido</b>
<b>Puertos de Alta Prioridad</b>	<b>Puerto de 1 a 8</b>
<b>Puertos para transmisión a larga distancia</b>	<b>Puerto de 1 a 16</b>
<b>Tabla de direcciones MAC</b>	<b>16 K</b>
<b>Capacidad de conmutación</b>	<b>7.2 Gbps</b>
<b>Tasa de reenvío de paquetes</b>	<b>5.3568 Mpps</b>
<b>Caché Interna</b>	<b>4 Mbits</b>
<b>PoE estandar</b>	<b>Puertos 1 a 16: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at</b>
<b>PoE pin de alimentacion</b>	<b>Cables ethernet 1/2/3/6 y 4/5/7/8 Proporciona fuente de alimentación simultáneamente.</b>
<b>Puerto PoE</b>	<b>Puertos 1 al 16</b>
<b>Maxima energia de puerto</b>	<b>30 W</b>
<b>Presupuesto de Energia PoE</b>	<b>230 W</b>
<b>Mantenimiento de dispositivos</b>	<b>Admite actualización remota, recuperación de parámetros predeterminados, visualización de registros, Configurar los parámetros básicos de la red.</b>
<b>Visualización de tipología</b>	<b>Visualización de tipología de soporte.</b>
<b>Puertos de Configuración</b>	<b>Tasa de soporte, control de flujo y configuración de interruptores</b>
<b>Función PoE</b>	<b>IEEE 802.3at/af dispositivo proporciona fuente de alimentación.</b>
<b>Función de puertos VIP</b>	<b>Los datos de soporte de los puertos en el área roja se reenvían con prioridad.</b>
<b>Agregación de Enlaces</b>	<b>Admite la agregación de enlaces estáticos de puertos G1 y G2</b>
<b>Alarma de estado del dispositivo</b>	<b>Admite el estado del dispositivo, alarma de estado PoE_MAX y PoE.</b>
<b>Administración de redes</b>	<b>Apoyo en gestión de clientes.</b>
<b>Estadísticas del puerto</b>	<b>Admite estadísticas de tasa de transmisión/recepción de puertos en tiempo real,</b>

	estadísticas de tasa máxima de transmisión/recepción de 7 días.
<b>Armazón</b>	Material metálico, diseño sin ventilador.
<b>Peso neto</b>	2.59 kg (5.71 lb)
<b>Dimensión (L x H x D)</b>	440 mm x 44 mm x 220.8 mm (4.76" x 3.47" x 1.09")
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
<b>Humedad de funcionamiento</b>	5% a 95% (sin condensación)
<b>Humedad de almacenamiento</b>	5% a 95% (sin condensación)
<b>Fuente de alimentación</b>	100~240 VAC, 50/60Hz, Max. 2.5 A
<b>Consumo Maximo de energía</b>	250 W
<b>Fuente de alimentación</b>	250 W
<b>Medida de la capacidad para funcionar según lo previsto en su entorno operativo compartido</b>	FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 55024: 2010 +A1: 2015); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Issue 6, 2016)
<b>Seguridad</b>	UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013)
<b>Quimica</b>	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Alcance (Reglamento (CE) No 1907/2006)
<b>Garantía</b>	1 año en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto
<b>Se incluirá</b>	Deberá incluir la instalación y configuración. Capacitación del personal. Materiales y Accesorios diversos para la correcta instalación y Mano de Obra.

**PARTIDA "B"**

**Concepto: SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO QUE CONSISTE EN:**

**Cantidad: (1) Switch de Monitoreo PoE**

**Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.**

<b>Numero de Puertos</b>	<b>Puertos PoE RJ45 24 × 100 Mbps, y 2 × combos gigabit.</b>
<b>Tipo de Puertos</b>	<b>Puerto RJ45 , Duplex completos, MDI/MDI-X adaptada</b>
<b>Estandares</b>	<b>IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab and IEEE 802.3z</b>
<b>Modo de Reenvio</b>	<b>Conmutación de almacenamiento y reenvío</b>
<b>Modo de Trabajo</b>	<b>Modo estandar (por defecto),Modo extendido</b>
<b>Puertos de Alta Prioridad</b>	<b>Puerto 1 a 8</b>
<b>Puertos para transmisión a larga distancia</b>	<b>Puerto 1 a 24</b>
<b>Tabla de direcciones MAC</b>	<b>16 K</b>
<b>Capacidad de conmutación</b>	<b>8.8 Gbps</b>
<b>Tasa de reenvío de paquetes</b>	<b>6.5472 Mpps</b>
<b>Caché Interna</b>	<b>4 Mbits</b>
<b>PoE estandar</b>	<b>Puertos 1 a 24: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at</b>
<b>PoE pin de alimentacion</b>	<b>Cables ethernet 1/2/3/6 y 4/5/7/8 Proporciona fuente de alimentación simultáneamente.</b>
<b>Puerto PoE</b>	<b>Puertos del 1 a 24</b>
<b>Maxima energia de puerto</b>	<b>30 W</b>
<b>Presupuesto de Energia PoE</b>	<b>370 W</b>
<b>Mantenimiento de dispositivos</b>	<b>Admite actualización remota, recuperación de parámetros predeterminados, visualización de registros, Configurar los parámetros básicos de la red.</b>
<b>Visualización de tipología</b>	<b>Visualización de tipología de soporte.</b>
<b>Puertos de Configuración</b>	<b>Tasa de soporte, control de flujo y configuración de Switch</b>
<b>Función PoE</b>	<b>IEEE 802.3at/af dispositivo proporciona fuente de alimentación.</b>
<b>Función de puertos VIP</b>	<b>Los datos de soporte de los puertos en el área roja se reenvían con prioridad.</b>
<b>Agregación de Enlaces</b>	<b>Admite la agregación de enlaces estáticos de puertos G1 y G2</b>
<b>Alarma de estado del dispositivo</b>	<b>Admite el estado del dispositivo, alarma de estado PoE_MAX y PoE.</b>
<b>Administración de redes</b>	<b>Apoyo en gestión de clientes.</b>
<b>Estadísticas del puerto</b>	<b>Admite estadísticas de tasa de transmisión/recepción de puertos en tiempo</b>

	real, estadísticas de tasa máxima de transmisión/recepción de 7 días.
<b>Armazón</b>	<b>Material metálico, diseño sin ventilador.</b>
<b>Peso neto</b>	<b>2.83 kg (6.24 lb)</b>
<b>Dimensión (L × H × D)</b>	<b>440 mm × 44 mm × 221 mm (4.76" × 3.47" × 1.09")</b>
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	<b>-10°C to 55°C (14°F to 131°F)</b>
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	<b>-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)</b>
<b>Humedad de funcionamiento</b>	<b>5% a 95% (sin condensación)</b>
<b>Humedad de almacenamiento</b>	<b>5% a 95% (sin condensación)</b>
<b>Fuente de alimentación</b>	<b>100~240 VAC, 50/60Hz, Max. 6.5 A</b>
<b>Consumo Maximo de energía</b>	<b>400 W</b>
<b>Fuente de alimentación</b>	<b>400 W</b>
<b>Medida de la capacidad para funcionar según lo previsto en su entorno operativo compartido</b>	<b>FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 55024: 2010 +A1: 2015); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Issue 6, 2016)</b>
<b>Seguridad</b>	<b>UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013)</b>
<b>Química</b>	<b>CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Alcance (Reglamento (CE) No 1907/2006)</b>
<b>Garantía</b>	<b>1 año en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto</b>
<b>Se incluirá</b>	<b>Deberá incluir la instalación y configuración. Capacitación del personal. Materiales y Accesorios diversos para la correcta instalación y Mano de Obra.</b>

**PARTIDA "B"**

**Concepto: SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO QUE CONSISTE EN:**

**Cantidad: (4) Discos Duros**

**Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.**

<b>Capacidad formateada</b>	<b>10 TB</b>
<b>Factor de forma</b>	<b>3,5 pulgadas</b>
<b>Formato avanzado (AF)</b>	<b>Sí</b>
<b>Tecnología de grabación</b>	<b>CMR</b>
<b>Cumplimiento de la normativa RoHS5</b>	<b>Sí</b>
<b>Cámaras compatible</b>	<b>Hasta 64 HD2</b>
<b>Secuencias de IA</b>	<b>32</b>
<b>Nombre de la característica de</b>	<b>IA AllFrame</b>
<b>Componentes resistentes a los daños</b>	<b>Sí</b>
<b>r. p. m.</b>	<b>7200</b>
<b>Ciclos de carga/descarga</b>	<b>600 000</b>
<b>Índice anualizado de carga de trabajo</b>	<b>Hasta 550 TB por año</b>
<b>Errores de lectura no recuperables por</b>	<b>&lt;1 en 10<sup>15</sup></b>
<b>MTBF</b>	<b>2 000 000</b>
<b>Requisitos promedio de energía (W)</b>	<b>Lectura/escritura: 9, Inactivo: 8, Espera y</b>
<b>Temperatura en funcionamiento</b>	<b>Desde 0 °C hasta 65 °C</b>
<b>Temperatura Inactivo</b>	<b>Desde -40 °C hasta 70 °C</b>
<b>Choque (Gs) en funcionamiento</b>	<b>70</b>
<b>Choque (Gs) Inactivo</b>	<b>250</b>
<b>Acústica (dBA) Inactivo</b>	<b>34</b>
<b>Acústica (dBA) en Búsqueda (promedio)</b>	<b>38</b>
<b>Garantía</b>	<b>1 año en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto</b>
<b>Se incluirá</b>	<b>Deberá incluir la instalación y configuración. Capacitación del personal. Materiales y Accesorios diversos para la correcta instalación y Mano de Obra.</b>

**PARTIDA "B"**

**Concepto: SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO QUE CONSISTE EN:**

**Cantidad: (3) Unidades de Poder Ininterrumpido.**

**Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.**

<p><b>Unidad de Poder Ininterrumpido (UPS)750VA/420W</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad: 750 VA/420 W</li> <li>• Voltaje de entrada: 120 Vca</li> <li>• Rango de frecuencia de entrada: 50/60Hz + - 5Hz</li> <li>• Tipo de Conector de Entrada: NEMA 5-15P</li> <li>• Longitud del cable: 1.8 m.</li> <li>• Total de Tomas: 6 NEMA 5-15R (3 Bateria y protección, 3 solo protección)</li> <li>• Supresión de picos: 245 Joules</li> <li>• Protección: RJ11 y RJ45</li> <li>• Puerto de Comunicación USB</li> <li>• Panel de control LCD</li> <li>• LED indicadores: Encendido, falla de cableado</li> <li>• Topología UPS interactiva de línea</li> <li>• Salida de onda sinusoidal simulada</li> <li>• Regulación automática de voltaje (AVR)</li> <li>• Overload Protection</li> <li>• Protección contra sobretensiones y picos</li> <li>• Filtración EMI y RFI</li> <li>• Protección de teléfono, fax, módem, DSL y red</li> <li>• Indicador de estado LED</li> <li>• Puerto de conexión USB</li> <li>• Alarma configurable</li> <li>• Software de gestión PowerPanel®</li> <li>• Factor en forma de torre</li> </ul>
<p><b>Garantía</b></p>	<p><b>1 año en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto</b></p>
<p><b>Se incluirá</b></p>	<p><b>Deberá incluir la instalación y configuración. Capacitación del personal. Materiales y Accesorios diversos para la correcta instalación y Mano de Obra</b></p>