

Propuesta de valor:

**“Adquisición de Equipos y Materiales de Videovigilancia”**

Referencia: **JCE-CCC-LPN-2025-0003**

Para: JUNTA CENTRAL ELECTORAL (JCE)

Fecha:  
11 de Junio 2025



**iqtek**



## ITEM 1: NVR 32 Canales

**Producto:** 32-ch 1.5U 8K DeepinMind NVR

**Número de Parte:** iDS-7732NXI-M4/X

**Cantidad:** 72 Unidades

**Garantía:** Cinco (5) años



El **Hikvision iDS-7732NXI-M4/X** es un grabador de video en red (NVR) avanzado de 32 canales, diseñado para sistemas de videovigilancia profesionales. Integra tecnología de inteligencia artificial (IA) que permite funciones de detección de intrusos, reconocimiento facial y filtrado de falsas alarmas, mejorando la precisión en la identificación de personas y vehículos. Soporta resolución de hasta 12 MP por canal y ofrece una capacidad de decodificación eficiente gracias a su potente procesador y soporte para los códecs H.265+, H.265, H.264+ y H.264.

Cuenta con cuatro bahías para discos duros SATA, permitiendo una amplia capacidad de almacenamiento, ideal para proyectos de gran escala como hospitales, centros comerciales o infraestructuras críticas. Además, ofrece salida de video HDMI y VGA hasta 4K, acceso remoto mediante plataformas como Hik-Connect, y soporte ONVIF para compatibilidad con diversas marcas de cámaras IP. Su diseño robusto y su arquitectura inteligente lo convierten en una solución escalable y confiable para sistemas de seguridad de alto rendimiento.

## Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
32 canales.	32 canales.	SI
8K DeepinMind puertos virtuales.	8K DeepinMind puertos virtuales.	SI
<b>Análisis inteligente:</b> - IA mediante NVR Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de vídeo, AcuSearch; AI por cámara Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de video, AcuSearch, detección de movimiento 2.0, ANPR, conteo de personas, VCA.	IA mediante NVR Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de vídeo, AcuSearch; AI por cámara Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de video, AcuSearch, detección de movimiento 2.0, ANPR, conteo de personas, VCA.	SI
Detección y análisis faciales.	Detección y análisis faciales.	SI
Comparación de imágenes de rostros.	Comparación de imágenes de rostros.	SI
Captura de rostros humanos.	Captura de rostros humanos.	SI
Búsqueda de imágenes de rostros.	Búsqueda de imágenes de rostros.	SI
Biblioteca de imágenes de rostros.	Biblioteca de imágenes de rostros.	SI
Hasta 16 bibliotecas de imágenes de rostros.	Hasta 16 bibliotecas de imágenes de rostros.	SI
Hasta 100,000 imágenes de rostros en la biblioteca de lista	Hasta 100,000 imágenes de rostros en la biblioteca de lista	SI
Hasta 10,000 imágenes de rostros en la biblioteca de desconocidos.	Hasta 10,000 imágenes de rostros en la biblioteca de desconocidos.	SI
Hasta 5,000,000 de imágenes de rostros en captura de rostros (cada imagen = 4 MB, capacidad total = 20 GB).	Hasta 5,000,000 de imágenes de rostros en captura de rostros (cada imagen = 4 MB, capacidad total = 20 GB).	SI
Comparación de imágenes de rostros (capturadas desde la cámara).	Comparación de imágenes de rostros (capturadas desde la cámara).	SI
32 canales (24 canales para cada motor).	32 canales (24 canales para cada motor).	SI
Velocidad de comparación: 48 imágenes por segundo.	Velocidad de comparación: 48 imágenes por segundo.	SI
Entrada de vídeo IP 32-ch Up to 32 MP resolución	Entrada de vídeo IP 32-ch Up to 32 MP resolución	SI
HDMI 1 Output 8K (7680×4320)/30Hz, 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz.	HDMI 1 Output 8K (7680×4320)/30Hz, 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz.	SI

01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 01100000 01010001 01101000 00100000 01101111 01101111 01100100 01010111 01100001

Propuesta de valor:



HDMI 2 Output 4K (3840x2160)/60Hz, 4K (3840x2160)/30Hz, 2K (2560x1440)/60Hz, 1920x1080/60Hz	HDMI 2 Output 4K (3840x2160)/60Hz, 4K (3840x2160)/30Hz, 2K (2560x1440)/60Hz, 1920x1080/60Hz	
Video Output Mode HDMI1/VGA1 simultáneos output, HDMI1/HDMI2 independiente output.	Video Output Mode HDMI1/VGA1 simultáneos output, HDMI1/HDMI2 independiente output.	
CVBS Output1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480.	CVBS Output1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480.	SI
Salida de audio1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ).	Salida de audio1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ).	SI
Formato de decodificación H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+	Formato de decodificación H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+	SI
Decodificación 2-ch@32 MP (30fps)/2-ch@24 MP (30fps)/4-ch@16 MP (30fps)/8-ch@8 MP (30fps)/16-ch@4 MP (30fps)/32-ch@ 2MP (30fps).	Decodificación 2-ch@32 MP (30fps)/2-ch@24 MP (30fps)/4-ch@16 MP (30fps)/8-ch@8 MP (30fps)/16-ch@4 MP (30fps)/32-ch@ 2MP (30fps).	SI
Resolución de grabación 32MP/24MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/	Resolución de grabación 32MP/24MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/	SI
Conexión remota 128.	Conexión remota 128.	
Protocolo de red TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF (Versión 2.2), OTAP APIONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI	Protocolo de red TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF (Versión 2.2), OTAP APIONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI	SI
Interfaz de red2, RJ-45 10/100/1000 Mbps selfadaptive Ethernet interface.	Interfaz de red2, RJ-45 10/100/1000 Mbps selfadaptive Ethernet interface.	SI
SATA4 SATA interfaces; 3.5-inch HDD.	SATA 4 SATA interfaces; 3.5-inch HDD.	SI
Capacidad Up to 16 TB capacity for each HDD.	Capacidad Up to 16 TB capacity for each HDD.	SI
Interfaz USB Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1xUSB 3.0.	Interfaz USB Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1xUSB 3.0.	SI
Alarma E/S16/4.	Alarma E/S16/4.	SI
CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS.	CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS.	SI
FCCPart 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014	FCCPart 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014	SI

01001100 01100101 01110100 00100111 01110111 00100000 01001101 01110000 01101011 01101001 00100000 01101001 01110100 00100000 01101111 01101111 01100011 01101001

Propuesta de valor:



Pág 16 de 41

## ITEM 2: NVR 16 Canales

**Producto:** 16-ch 1.5U 8K DeepinMind NVR

**Número de Parte:** iDS-7716NXI-M4/X

**Cantidad:** 84 Unidades

**Garantía:** Cinco (5) años



El Hikvision **iDS-7716NXI-M4/X** es un grabador de video en red (NVR) avanzado con capacidad para hasta 16 canales IP, diseñado para sistemas de videovigilancia que requieren funciones inteligentes de análisis de video. Soporta cámaras de hasta 12 MP de resolución y permite grabación en tiempo real con compresión eficiente H.265+, lo que optimiza el uso del almacenamiento sin comprometer la calidad de imagen. Su arquitectura de procesamiento incluye reconocimiento facial, detección de intrusos, cruce de líneas, entrada/salida de áreas, conteo de personas y más, lo que lo hace ideal para entornos que exigen una seguridad proactiva.

Cuenta con cuatro bahías para discos duros SATA que permiten almacenamiento escalable, múltiples puertos de red, salidas de video HDMI y VGA simultáneas, y una interfaz gráfica intuitiva para configuración y monitoreo. Este NVR es compatible con plataformas como Hik-Connect y iVMS-4200, lo que facilita el acceso remoto y la administración centralizada. Gracias a sus potentes funciones de inteligencia artificial, robusta capacidad de grabación y compatibilidad ONVIF, el **iDS-7716NXI-M4/X** es una solución flexible y confiable para proyectos de videoseguridad de nivel profesional.

## Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por iQtek Solutions	Cumple
16 canales.	16 canales.	SI
8K DeepinMind puertos virtuales.	8K DeepinMind puertos virtuales.	SI
IA mediante NVR Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de vídeo, AcuSearch; AI por cámara Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de video, AcuSearch, detección de movimiento 2.0, ANPR, conteo de personas, VCA.	IA mediante NVR Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de vídeo, AcuSearch; AI por cámara Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de video, AcuSearch, detección de movimiento 2.0, ANPR, conteo de personas, VCA.	SI
Detección y análisis faciales.	Detección y análisis faciales.	SI
Comparación de imágenes de rostros.	Comparación de imágenes de rostros.	SI
Captura de rostros humanos.	Captura de rostros humanos.	SI
Búsqueda de imágenes de rostros.	Búsqueda de imágenes de rostros.	SI
Biblioteca de imágenes de rostros.	Biblioteca de imágenes de rostros.	SI
Hasta 16 bibliotecas de imágenes de rostros.	Hasta 16 bibliotecas de imágenes de rostros.	SI
Hasta 100,000 imágenes de rostros en la biblioteca de lista	Hasta 100,000 imágenes de rostros en la biblioteca de lista	SI
Hasta 10,000 imágenes de rostros en la biblioteca de desconocidos.	Hasta 10,000 imágenes de rostros en la biblioteca de desconocidos.	SI
Hasta 5,000,000 de imágenes de rostros en captura de rostros (cada imagen = 4 MB, capacidad total = 20 GB).	Hasta 5,000,000 de imágenes de rostros en captura de rostros (cada imagen = 4 MB, capacidad total = 20 GB).	SI
Comparación de imágenes de rostros (capturadas desde la cámara).	Comparación de imágenes de rostros (capturadas desde la cámara).	SI
16 canales	16 canales	



01001100 011010101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01101000 00100000 01101111 01101010 01100000 01010111 00100001

Propuesta de valor:

Pag 12 de 41

Velocidad de comparación: 48 imágenes por segundo.	Velocidad de comparación: 48 imágenes por segundo.	SI
Entrada de vídeo IP 16-ch Up to 32 MP resolución.	Entrada de vídeo IP 16-ch Up to 32 MP resolución.	SI
HDMI 1 Output 8K (7680×4320)/30Hz, 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz.	HDMI 1 Output 8K (7680×4320)/30Hz, 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz.	
HDMI 2 Output 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K (2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz	HDMI 2 Output 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K (2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz	
Video Output Mode HDMI1/VGA1 simultáneos output, HDMI1/HDMI2 independiente output.	Video Output Mode HDMI1/VGA1 simultáneos output, HDMI1/HDMI2 independiente output.	
CVBS Output1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480.	CVBS Output1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480.	SI
Salida de audio1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ).	Salida de audio1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ).	SI
Formato de decodificación H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+	Formato de decodificación H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+	SI
Decodificación 2-ch@32 MP (30fps)/2-ch@24 MP (30fps)/4-ch@16 MP (30fps)/8-ch@8 MP (30fps)/16-ch@4 MP (30fps)	Decodificación2-ch@32 MP (30fps)/2-ch@24 MP (30fps)/4-ch@16 MP (30fps)/8-ch@8 MP (30fps)/16-ch@4 MP (30fps)	SI
Resolución de grabación 32MP/24MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/	Resolución de grabación 32MP/24MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/	SI
Conexión remota 128.	Conexión remota128.	
Protocolo de red TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF (Versión 2.2), OTAP APIONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI	Protocolo de red TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF (Versión 2.2), OTAP APIONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI	SI
Interfaz de red2, RJ-45 10/100/1000 Mbps selfadaptive Ethernet interface.	Interfaz de red2, RJ-45 10/100/1000 Mbps selfadaptive Ethernet interface.	SI
SATA4 SATA interfaces; 3.5-inch HDD.	SATA 4 SATA interfaces; 3.5-inch HDD.	SI
Capacidad Up to 16 TB capacity for each HDD.	Capacidad Up to 16 TB capacity for each HDD.	SI
Interfaz USB Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1×USB 3.0.	Interfaz USB Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1×USB 3.0.	

0100100 01100101 01110100 00100011 01110011 00010000 0100101 01100001 0110101 0110101 00100000 0110101 0110100 00100000 0110111 0110111 0110010 0110101 00100011



Alarma E/S16/4.	Alarma E/S16/4.	SI
CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS.	CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS.	SI
FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014	FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014	SI

01001100 01100101 01101000 00100111 01100111 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01101000 00100000 01101111 01101111 01100010 01010111 00100001

Propuesta de valor:



**ITEM 3: Cámara Domo IP 4 MP**

**Producto:** 4 MP AcuSense Fixed Dome Network Camera  
**Número de Parte:** DS-2CD3146G2-ISU(2.8mm)(H)(O-STD)  
**Cantidad:** 2,436 Unidades  
**Garantía:** Cinco (5) años



La **Hikvision DS-2CD3146G2-ISU(2.8mm)** es una cámara tipo domo IP de 4 megapíxeles con tecnología AcuSense, que permite una detección inteligente y precisa de personas y vehículos, reduciendo significativamente las falsas alarmas causadas por otros objetos. Su sensor CMOS de escaneo progresivo de 1/3" ofrece una resolución de hasta 2688 × 1520 a 30 fps, proporcionando imágenes nítidas y detalladas tanto de día como de noche gracias a su infrarrojo con alcance de hasta 30 metros.

Este modelo incluye un micrófono incorporado para grabación de audio, protección IP67 e IK10 para uso en exteriores y resistencia al vandalismo, además de soporte PoE para facilitar su instalación. También es compatible con tarjetas microSD de hasta 512 GB para grabación local. Gracias a su lente fija de 2.8 mm, ofrece un amplio ángulo de visión, ideal para aplicaciones en edificios comerciales, entradas, pasillos y áreas de vigilancia crítica donde se requiere monitoreo continuo con inteligencia analítica.

01001100 01100101 01110100 00100011 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01110010 00100000 01010001 01110100 00100000 01110111 01110010 01010001

Propuesta de valor:



Pág 15 de 41

Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
Tipo domo IP, 4MP, AcuSense Fixed.	Domo IP, 4MP, AcuSense Fixed.	SI
Sensor de imagen 1/3" Progressive Scan CMOS.	Sensor de imagen 1/3" Progressive Scan CMOS.	SI
Max. Resolución 2688 × 1520.	Max. Resolución 2688 × 1520.	SI
Iluminación mínima color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR.	Iluminación mínima color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR.	SI
Tiempo de obturación 1/3s to 1/100,000 s.	Tiempo de obturación 1/3s to 1/100,000 s.	SI
Día y Noche IR cut filter.	Día y Noche IR cut filter.	SI
Ajuste de ángulo Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°.	Ajuste de ángulo Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°.	SI
<b>Lente:</b> Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional.	<b>Lente:</b> Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional.	SI
Montura del lente M12.	Montura del lente M12.	SI
Apertura F1.4	Apertura F1.4	SI
<b>Video:</b> Main stream 50 Hz: 25fps (2688×1520, 1920×1080, 1280×720); 60 Hz: 30fps (2688×1520, 1920×1080, 1280×720).	<b>Video:</b> Main stream 50 Hz: 25fps (2688×1520, 1920×1080, 1280×720); 60 Hz: 30fps (2688×1520, 1920×1080, 1280×720).	SI
Compresión de video Main stream: H.265/H.264 /H.264+/ H.265+.	Compresión de video Main stream: H.265/H.264 /H.264+/ H.265+.	SI
Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG.	Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG.	SI
<b>Red protocolo:</b> - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SFTP, ARP, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP.	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SFTP, ARP, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP.	SI



<b>Imagen:</b> Wide Dynamic Range (WDR)120 dB.	Wide Dynamic Range (WDR)120 dB.	SI
SNR = 52 dB.	SNR = 52 dB.	SI
Máscara de privacidad 4 programmable polygon privacy masks.	Máscara de privacidad 4 programmable polygon privacy masks.	
Ethernet Interface1 RJ45 10 M/100 M selfadaptive Ethernet port.	Ethernet Interface1 RJ45 10 M/100 M selfadaptive Ethernet port.	
Alarma1 input, 1 output (max. 12 VDC, 30 mA).	Alarma1 input, 1 output (max. 12 VDC, 30 mA).	
Salida de alimentación 12 VDC, max. 100 mA.	Salida de alimentación 12 VDC, max. 100 mA.	SI
Alimentation 12 VDC ± 25%, 0.62 A, max. 7.5 W,Ø5.5 mm coaxial power plug, reverse polarity protection.	Alimentation 12 VDC ± 25%, 0.62 A, max. 7.5 W,Ø5.5 mm coaxial power plug, reverse polarity protection.	SI
PoE: IEEE 802.3af, Class 3, max. 9 W.	PoE: IEEE 802.3af, Class 3, max. 9 W.	SI
<b>Evento:</b> - BásicoMotion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)), video tampering alarm, exception.	BásicoMotion detection (support alarm triggering by specified target types (human and vehicle)), video tampering alarm, exception.	SI

01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01101000 00100000 01101111 01101111 01100010 01010111 00100001

Propuesta de valor:



#### ITEM 4: Camaras Bullet IP 4 MP

**Producto:** 4 MP AcuSense Fixed Bullet Network Camera

**Número de Parte:** DS-2CD2043G2-I(2.8mm) (O-STD)

**Cantidad:** 504 Unidades

**Garantía:** Dos (2) años



El **Hikvision DS-2CD2043G2-I(2.8mm)** es una cámara IP tipo bullet de 4 megapíxeles equipada con tecnología AcuSense, diseñada para ofrecer una vigilancia inteligente y precisa. Cuenta con un sensor CMOS de escaneo progresivo de 1/3" que proporciona una resolución máxima de 2688 × 1520 píxeles, entregando imágenes nítidas incluso en condiciones de baja iluminación gracias a su sensibilidad de 0.003 Lux y visión nocturna IR de hasta 40 metros. Su lente fija de 2.8 mm ofrece un amplio campo de visión, ideal para supervisión de áreas extensas.

La cámara incorpora funciones avanzadas como detección de movimiento con clasificación de objetivos humanos y vehículos, reducción de falsas alarmas, WDR de 120 dB, compresión H.265+ y protección IP67 contra agua y polvo. Gracias a su diseño compacto, eficiencia de almacenamiento y soporte para PoE, es una solución versátil y confiable para instalaciones exteriores en aplicaciones comerciales, residenciales o industriales que requieren monitoreo continuo con análisis de video inteligente.

01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01110100 00100000 01110111 01110111 01110010 01010111 01100001

Propuesta de valor:



Pág 16 de 41

Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
Tipo bullet, IP, 4MP, Acúsense.	Tipo bullet, IP, 4MP, Acúsense.	SI
Sensor de imagen 1/3" Progressive Scan CMOS.	Sensor de imagen 1/3" Progressive Scan CMOS.	SI
Iluminación mínima Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/w: 0 Lux with IR.	Iluminación mínima Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/w: 0 Lux with IR.	SI
Tiempo de obturación 1/3s to 1/100,000 s.	Tiempo de obturación 1/3s to 1/100,000 s.	SI
Día y Noche IR cut filter.	Día y Noche IR cut filter.	SI
Ajuste de ángulo Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°	Ajuste de ángulo Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°	SI
Lente: Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional.	Fixed focal lens, 2.8, 4, and 6 mm optional.	SI
Focal & FOV 2.8 mm, horizontal FOV: 103°, vertical FOV: 55°, diagonal FOV: 123°.	Focal & FOV 2.8 mm, horizontal FOV: 103°, vertical FOV: 55°, diagonal FOV: 123°.	SI
Apertura F1.4	Apertura F1.4	SI
Montura del lente M12.	Montura del lente M12.	SI
<b>Iluminador:</b> - Rango de luz Up a 40 m.	Rango de luz Up a 40 m.	SI
<b>Video:</b> - Main stream 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720). - 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720).	- Main stream 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720). - 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720).	SI
- Sub-stream 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). - 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360).	- Sub-stream 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360). - 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360).	SI
Compresión de video Main stream: H.265/H.264 /H.264+/ H.265+.	Compresión de video Main stream: H.265/H.264 /H.264+/ H.265+.	SI
Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG.	H.265/H.264/MJPEG.	SI
Vídeo bitrate 32 Kbps to 8 Mbps.	Vídeo bitrate 32 Kbps to 8 Mbps.	SI



Codificación de video escalable (SVC) H.264 and H.265 encoding.	Codificación de video escalable (SVC) H.264 and H.265 encoding.	SI
<b>Red:</b> Vista en vivo simultáneaUp to 6 channels	Vista en vivo simultáneaUp to 6 channels	SI
Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets.	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets.	SI
<b>Imagen:</b> SNR = 52 dB.	SNR = 52 dB.	SI
- Interruptor día/nocheDay, Night, Auto, Schedule.	Interruptor día/nocheDay, Night, Auto, Schedule.	SI
Wide Dynamic Range (WDR) 120 dB.	120 dB.	SI
<b>Interfaz:</b> - Ethernet Interface1 RJ45 10 M/100 M selfadaptive Ethernet port.	Ethernet Interface1 RJ45 10 M/100 M selfadaptive Ethernet port.	SI
<b>Evento inteligente:</b> - Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection.	Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection.	SI



## ITEM 5: Cámaras Domo IP 4 K

**Producto:** 8MP DeepinView PTRZ Moto Varifocal Dome Camera

**Número de Parte:** IDS-2CD7586G2-XZHS (2.8-12mm) (O-STD)

**Cantidad:** 187 Unidades

**Garantía:** Cinco (5) años



La Hikvision **IDS-2CD7586G2-XZHS (2.8-12mm) (O-STD)** es una cámara IP tipo domo antivandálica de 8 MP (4K) equipada con un sensor CMOS de 1/1.8", que proporciona imágenes de alta resolución incluso en condiciones de poca luz. Incorpora un lente varifocal motorizado de 2.8 a 12 mm, lo que permite ajustar el campo de visión de manera remota. La cámara incluye iluminación IR de hasta 50 metros para visión nocturna y cuenta con funciones avanzadas de imagen como WDR de 120 dB, reducción de ruido 3D y detección de rostros.

Esta cámara forma parte de la serie DeepinView, lo que le permite integrar análisis de video basados en inteligencia artificial, como conteo de personas, detección de filas, mapa de calor y protección perimetral con filtrado de falsas alarmas. Además, ofrece audio bidireccional, entrada/salida de alarma, ranura para microSD hasta 512 GB y resistencia ambiental con clasificación IP67 e IK10, ideal para aplicaciones críticas en entornos exigentes como edificios públicos, comercios o instalaciones de seguridad avanzada.

01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01101000 00100000 01101111 01101111 01100010 01101011 00100001

Propuesta de valor:



Pág 24 de 41

## Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
Tipo domo 4K DeepinView Varifocal, reconocimiento facial.	Cámara tipo domo antivandálica, resolución 8 MP (3840×2160), lente varifocal motorizado de 2.8–12 mm, tecnología DeepinView con funciones de reconocimiento facial y análisis de video basado en inteligencia artificial.	SI
<b>Cámara:</b> - Sensor de imagen 1/1.8" Progressive Scan CMOS.	Equipado con sensor CMOS de 1/1.8" para imágenes de alta calidad.	SI
Max. Resolución 3840×2160.	Soporta resolución máxima de 3840×2160 píxeles (8 MP).	SI
Iluminación mínima color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON); B/W: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR.	Iluminación mínima en color de 0.0008 Lux @ (F1.2, AGC ON); en blanco y negro de 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON); 0 Lux con IR.	SI
Tiempo de obturación 1 s to 1/100,000 s.	Rango de tiempo de obturación de 1 s a 1/100,000 s..	SI
Día y noche.	Día y noche.	SI
IR cut filter Blue glass module to reduce ghost phenomenon.	Incluye filtro de corte IR con módulo de vidrio azul para mejorar la calidad de imagen en condiciones de poca luz.	SI
Ajuste de ángulo Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°	Ajuste de ángulo con Pan: 0° a 355°, Tilt: 0° a 85°, Rotate: 0° a 355°.	SI
<b>Lente:</b> - Focal Length & FOV 2.8 to 12 mm, horizontal FOV: 112.3° to 41.2°, vertical FOV: 58° to 23.1°, diagonal FOV: 137.3° to 47.3° 8 to 32 mm, horizontal FOV: 41.8° to 14.9°, vertical FOV: 22.92° to 8.48°, diagonal FOV: 48.7° to 17°	Focal Length & FOV 2.8 to 12 mm, horizontal FOV: 112.3° to 41.2°, vertical FOV: 58° to 23.1°, diagonal FOV: 137.3° to 47.3° 8 to 32 mm, horizontal FOV: 41.8° to 14.9°, vertical FOV: 22.92° to 8.48°, diagonal FOV: 48.7° to 17°	SI
Enfoque Auto, Semi-auto, Manual.	Soporta modos de enfoque automático, semi-automático y manual.	SI
Apertura 2.8 to 12 mm: F1.2 to F2.5 8 to 32 mm: F1.7 to F1.73.	Apertura 2.8 to 12 mm: F1.2 to F2.5 8 to 32 mm: F1.7 to F1.73.	SI
<b>Video:</b> - Main stream 50 Hz: 25 fps (3840×2160, 3072×1728, 2560×1440, 1920×1080, 1280×720).	- Main stream 50 Hz: 25 fps (3840×2160, 3072×1728, 2560×1440, 1920×1080, 1280×720).	SI
60Hz: 30 fps (3840×2160, 3072×1728, 2560×1440, 1920×1080, 1280×720).	60Hz: 30 fps (3840×2160, 3072×1728, 2560×1440, 1920×1080, 1280×720).	SI
Compresión de video Main stream: H.265/H.264 /H.264+ / H.265+.	Compresión de video Main stream: H.265/H.264 /H.264+ / H.265+.	SI
Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG.	Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG.	SI



Vídeo bitrate 32 Kbps to 16 Mbps.	Rango de bitrate de video ajustable entre 32 Kbps y 16 Mbps.	SI
Codificación de video escalable (SVC) H.264 and H.265 encoding.	Codificación de video escalable (SVC) H.264 and H.265 encoding	SI
<b>Red:</b> - Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets.	- Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets.	SI
Usuario/operador Up to 32 users 3 user levels: administrator, operator, and user.	Permite la gestión de hasta 32 usuarios con diferentes niveles de acceso.	SI
<b>Imagen:</b> - Interruptor día/noche Auto, Schedule, Alarm Triggs.	- Interruptor día/noche Auto, Schedule, Alarm Triggs.	SI
- Wide Dynamic Range (WDR).	Tecnología WDR de 140 dB para imágenes claras en condiciones de alto contraste de iluminación.	SI
<b>Interfaz:</b> - Ethernet Interface 1 RJ45 10 M/100 M/1000 Mself-adaptive Ethernet port.	- Ethernet Interface 1 RJ45 10 M/100 M/1000 Mself-adaptive Ethernet port.	SI
Alarma 1 input, 1 output (max. 24 VDC, 1 A).	Alarma 1 input, 1 output (max. 24 VDC, 1 A).	SI
Salida de alimentación 12 VDC, max. 100 Ma.	Salida de alimentación 12 VDC, max. 100 Ma.	SI
<b>Evento:</b> - Detección de movimiento (activación de alarma por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos), alarma de manipulación de video, excepción (red desconectada, conflicto de dirección IP, inicio de sesión ilegal, reinicio anormal, HDD lleno, error de HDD), diagnóstico de calidad de video, detección de vibración.	Detección de movimiento (activación de alarma por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos), alarma de manipulación de video, excepción (red desconectada, conflicto de dirección IP, inicio de sesión ilegal, reinicio anormal, HDD lleno, error de HDD), diagnóstico de calidad de video, detección de vibración.	SI
Evento inteligente Detección de cambios de escena, detección de excepciones de audio, detección de desenfoque.	Evento inteligente Detección de cambios de escena, detección de excepciones de audio, detección de desenfoque.	SI

## ITEM 6: Cámaras Fisheye 6 MP

**Producto:** 6 MP DeepinView Fisheye Network Camera  
**Número de Parte:** DS-2CD6365G1-IVS(1.16mm)(O-STD)  
**Cantidad:** 192 Unidades  
**Garantía:** Cinco (5) años



La **Hikvision DS-2CD6365G1-IVS(1.16mm) (O-STD)** es una cámara tipo fisheye de 6 megapíxeles diseñada para ofrecer una visión panorámica de 360° en alta definición. Equipada con un sensor CMOS de 1/1.8" y una lente fija de 1.16 mm con apertura F2.25, proporciona imágenes nítidas incluso en condiciones de baja iluminación gracias a su IR integrado con visión nocturna. Su resolución máxima es de 2560×2560 píxeles y permite múltiples modos de visualización como vista esférica, panorámica 180° y combinaciones PTZ digitales.

Además de su capacidad de vigilancia completa sin puntos ciegos, este modelo destaca por sus funciones avanzadas de inteligencia artificial, como conteo de personas, mapas de calor y gestión de colas. Soporta 20 modos de visualización, análisis de audio, máscaras de privacidad programables, 2 entradas y 2 salidas de alarma, y está equipada con 4 micrófonos incorporados para una cobertura de audio ambiental. Cumple con estándares ONVIF y es ideal para aplicaciones en retail, estaciones, aeropuertos o cualquier entorno que requiera un monitoreo centralizado con alto detalle analítico.

01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01110100 00100000 01110111 01101111 01110010 01010111 00100001

Propuesta de valor:



Pag 24 de 41

## Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
Fisheye Deepin View 6 MP.	Fisheye Deepin View 6 MP.	SI
<b>Cámara:</b> - Sensor de imagen 1/1.8" Progressive Scan CMOS.	Sensor de imagen 1/1.8" Progressive Scan CMOS.	SI
Max. Resolución 2560x2560.	Max. Resolución 2560x2560.	SI
Iluminación mínima color: 0.01 lux @ (F2.25, AGC ON), B/W: 0.005 lux @ (F2.25, AGC ON), B/W: 0lux with IR.	Iluminación mínima color: 0.01 lux @ (F2.25, AGC ON), B/W: 0.005 lux @ (F2.25, AGC ON), B/W: 0lux with IR.	SI
Día y noche IR cut filter.	Día y noche IR cut filter.	SI
<b>Lente:</b> - Fixed focal lens, 1.16mm.	Fixed focal lens, 1.16mm.	SI
Focal length & FOV 1.16mm, horizontal FOV 180° Vertical FOV 180°	Focal length & FOV 1.16mm, horizontal FOV 180° Vertical FOV 180°	SI
Apertura F2.25.	Apertura F2.25.	SI
<b>Video:</b> - 50 Hz: 25 fps/60 Hz: 30 fps:	50 Hz: 25 fps/60 Hz: 30 fps	SI
Fisheye View: - 2560x2560, 2048x2048, 1280x1280	Fisheye View: - 2560x2560, 2048x2048, 1280x1280	SI
180 Panorama View: - 2048x1536, 1920x1440	180 Panorama View: - 2048x1536, 1920x1440	SI
180 Dual Channel Panorama View: - 2048x768, 1920x720	180 Dual Channel Panorama View: - 2048x768, 1920x720	SI
Panorama View: - 2048x1536, 1920x1440	Panorama View: - 2048x1536, 1920x1440	SI
4 PTZ View: - Cámara 01/cámara 02/cámara 03/cámara 04: 1024x768	4 PTZ View: - Cámara 01/cámara 02/cámara 03/cámara 04: 1024x768	SI
Fisheye + 3PTZ View: - Cámara 01: 2048x2048, 1024x1024 - Cámara 02/cámara 03/cámara 04: 1024x768	Fisheye + 3PTZ View: - Cámara 01: 2048x2048, 1024x1024 - Cámara 02/cámara 03/cámara 04: 1024x768	SI
4PTZ Fusion View: - 2048x1536, 1600x1200	4PTZ Fusion View: - 2048x1536, 1600x1200	SI
Compresión de video Main stream: H.265+/H.265/H.264+/ H.264	Compresión de video Main stream: H.265+/H.265/H.264+/ H.264	SI
Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG	Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG	SI
Vídeo bitrate 32 Kbps to 16 Mbps	Vídeo bitrate 32 Kbps to 16 Mbps	SI

01001100 01100101 01101000 00100011 01101011 00100000 01000101 01100001 01101011 01101011 00100000 01101001 01101000 00100000 01101011 01101011 01100101 01010111 01100001 01010111 01100001

Propuesta de valor:

Pág 26 de 41



Codificación de video escalable (SVC)H.264 and H.265 encoding	Codificación de video escalable (SVC)H.264 and H.265 encoding	SI
<b>Fisheye display:</b> - Modo de decodificación Support hardware decoding and software decoding	<b>Fisheye display:</b> - Modo de decodificación Support hardware decoding and software decoding	SI
Modo de visualización	Modo de visualización	SI
20 display modes in total	20 display modes in total	SI
Software decoding: fisheye view, 180 panorama view, 360 panorama view, 360 panorama + PTZ, 360 panorama + 3PTZ, 360 panorama + 6PTZ, 360 panorama + 8PTZ, 2PTZ, 4PTZ, fisheye + 3PTZ, fisheye + 8PTZ.	Software decoding: fisheye view, 180 panorama view, 360 panorama view, 360 panorama + PTZ, 360 panorama + 3PTZ, 360 panorama + 6PTZ, 360 panorama + 8PTZ, 2PTZ, 4PTZ, fisheye + 3PTZ, fisheye + 8PTZ.	SI
<b>Red:</b> - Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, B Vista en vivo simultánea Up to 20 channels.	Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP,802.1X, QoS, IPv 4, IPv6, UDP, B Vista en vivo simultánea Up to 20 channels.	SI
API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP.	API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP.	SI
Máscara de privacidad8 programmable polygon privacy masks.	Máscara de privacidad8 programmable polygon privacy masks.	SI
<b>Interfaz:</b> - Ethernet Interface1 RJ45 10 M/100 M/1000 M self-adaptive Ethernet port.	<b>Interfaz:</b> - Ethernet Interface1 RJ45 10 M/100 M/1000 M self-adaptive Ethernet port.	SI
Micrófono incorporado Yes, 4 built-in microphones.	Micrófono incorporado Yes, 4 built-in microphones.	SI
Alarma2 inputs, 2 outputs (max. 24 VDC, 1 A).	Alarma2 inputs, 2 outputs (max. 24 VDC, 1 A).	SI
<b>Deep Learning function:</b> - Cuento las personas que entran, salen y pasan por separado (los datos se almacenen en la memoria flash).	Cuento las personas que entran, salen y pasan por separado (los datos se almacenen en la memoria flash).	SI
Gestión de colas Admita hasta 8 regiones de detección y programa de armado y método de vinculación independientes.	Gestión de colas Admita hasta 8 regiones de detección y programa de armado y método de vinculación independientes.	SI
Admita 2 modos de detección: personas en cola regional, detección de tiempo de espera.	Admite 2 modos de detección: personas en cola regional, detección de tiempo de espera.	SI
Mapa de calorías Una descripción gráfica de las visitas (calculando la cantidad de personas o el tiempo de permanencia) en un área configurada	Mapa de calorías Una descripción gráfica de las visitas (calculando la cantidad de personas o el tiempo de permanencia) en un área configurada	SI

01001100 01100101 01110100 00100011 01110011 00100000 01001101 01100001 01010111 01100101 00100000 01101001 01110100 00100000 01101111 01101111 01100100 01010111 01100001



## ITEM 7: Switch de 16 puertos

**Producto:** 16 Port Gigabit Smart POE Switch

**Número de Parte:** DS-3E1518P-SI

**Cantidad:** 84 Unidades

**Garantía:** Tres (3) años



El **Hikvision DS-3E1518P-SI** es un switch de red administrable tipo PoE (Power over Ethernet) de 16 puertos RJ45 10/100 Mbps con capacidad para suministrar energía eléctrica a través del cable de red a dispositivos compatibles como cámaras IP, puntos de acceso y teléfonos VoIP. Además, incluye 2 puertos uplink RJ45 de 10/100/1000 Mbps, permitiendo una mayor velocidad de transferencia hacia el núcleo de red o grabadores NVR. Está diseñado para instalaciones de videovigilancia o redes empresariales que requieren simplicidad en la instalación y confiabilidad operativa.

El switch soporta el estándar IEEE 802.3af/at PoE, con un presupuesto total de potencia de hasta 230W y un modo extendido que permite transmisión de datos y energía a distancias de hasta 250 metros. Incorpora protección contra sobretensiones de 6 kV y funciones inteligentes como priorización de tráfico, vigilancia de dispositivos (PD Alive) y fácil configuración a través de switches físicos. Gracias a su robustez y diseño plug-and-play, es ideal para implementaciones en entornos de misión crítica que exigen conectividad estable, segura y eficiente.

## Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
16 x puerto Gigabit PoE.	16 x puerto Gigabit PoE.	SI
Según Circular CCC-167/2025, No, favor ofertar switch de 16 puertos PoE con 2 puertos de fibra óptica.	No requerido según Circular CCC-167/2025	SI
2 x puerto de fibra óptica Gigabit.	2 x puerto de fibra óptica Gigabit.	SI
Según Circular CCC-167/2025, Sí, pueden ofertar de 8 mil MAC.	Tabla de direcciones MAC 8K.	SI
Según Circular CCC-167/2025, Sí, pueden ofertar de 56Gbps.	Capacidad de conmutación 56 Gbps	SI
Según Circular CCC-167/2025, Sí, pueden ofertar de 4.1 Mbits.	Caché interna 4.1 Mbits	SI
Fuente de alimentación PoE.	Fuente de alimentación PoE.	SI
Estándar PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.	Estándar PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.	SI
PoE: puertos 1 a 16	PoE: puertos 1 a 16	SI
Máx. puerto de alimentación. 30W.	Máx. puerto de alimentación. 30W.	SI
Según Circular CCC-167/2025, No, favor ofertar un switch con el consumo de energía de 225 Watts (Vatios).	Presupuesto de energía PoE. 225 vatios.	SI
Función de software	Vigilancia de PoE, VLAN, aislamiento del puerto, largo alcance, calidad de servicio y prevención de bucles	
Largo alcance puertos 1 a 16: hasta 300 m	Largo alcance puertos 1 a 16: hasta 300 m	SI
Aislamiento de puertos 1 a 16: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red.	Aislamiento de puertos 1 a 16: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red.	SI
Admita agregación de enlaces estáticos.	Admita agregación de enlaces estáticos.	SI
VLAN soporta 802.1Q.	VLAN soporta 802.1Q.	SI
ID de VLAN configurable desde 1-4094.	ID de VLAN configurable desde 1-4094.	SI
Soporte troncal, modo de puerto de acceso.	Soporte troncal, modo de puerto de acceso.	SI
Soporte máx. 4094 VLAN.	Soporte máx. 4094 VLAN.	

01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01010001 01110100 00100000 01110111 01101111 01110010 01101111 01100011

Propuesta de valor:



Pag 26 de 41

## ITEM 8: Switch de 24 puertos

**Producto:** 24 Port Gigabit Smart POE Switch

**Número de Parte:** DS-3E1526P-SI

**Cantidad:** 24 Unidades

**Garantía:** Tres (3) años



El **Switch DS-3E1526P-SI de Hikvision** es un switch inteligente gestionado con 24 puertos Gigabit PoE (compatible con estándares 802.3at/af) y 2 puertos de fibra óptica, ideal para alimentar cámaras, puntos de acceso y teléfonos IP. Cada puerto puede suministrar hasta 30 W, con un presupuesto total de hasta 370 W, además de ofrecer soporte para modo extendido (hasta 300 m) y protección contra sobretensiones de hasta 6 kV

Cuenta con funciones avanzadas de gestión de capa 2, como agregación de enlaces estáticos, VLAN 802.1Q, QoS, aislamiento de puertos y control de tormentas, además de monitoreo de topología de red, notificaciones de alarmas y PoE Watchdog para reinicio automático de dispositivos no responsivos. Cumple con certificaciones FCC, CE EMC, UL y RoHS, y el firmware puede actualizarse remotamente, lo que lo hace adecuado para instalaciones seguras y de alto rendimiento

01001100 0110101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01110001 01101011 01110101 00100000 01101001 01110100 00100000 01110111 01101111 01110010 01101011 01110001

Propuesta de valor:



Pag 26 de 41

## Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
24 × puerto Gigabit PoE.	24 × puerto Gigabit PoE.	SI
Según Circular CCC-167/2025, No, favor ofertar switch de 24 puertos PoE con 2 puertos de fibra óptica.	No requerido según Circular CCC-167/2025	SI
2 × puerto de fibra óptica Gigabit.	2 × puerto de fibra óptica Gigabit.	SI
Según Circular CCC-167/2025, Sí, pueden ofertar de 8 mil MAC.	Tabla de direcciones MAC 8K	SI
Según Circular CCC-167/2025, Sí, pueden ofertar de 56Gbps.	Capacidad de conmutación 56 Gbps	SI
Según Circular CCC-167/2025, Sí, pueden ofertar de 4.1 Mbits.	Caché interno 4.1 Mbits	SI
Fuente de alimentación PoE.	Fuente de alimentación PoE.	SI
Estándar PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.	Estándar PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.	SI
PoE: puertos 1 a 24	PoE: puertos 1 a 24	SI
Máx. puerto de alimentación. 30W.	Máx. puerto de alimentación. 30W.	SI
Según Circular CCC-167/2025, No, favor ofertar un switch con el consumo de energía 370 Watts (Vatios)	Presupuesto de energía PoE. 370 vatios.	SI
Función de software	Vigilancia de PoE, VLAN, aislamiento del puerto, largo alcance, calidad de servicio y prevención de bucles.	
Largo alcance puertos 1 a 24: hasta 300 m	Largo alcance puertos 1 a 24: hasta 300 m	SI
Aislamiento de puertos 1 a 24: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red.	Aislamiento de puertos 1 a 24: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red.	SI
Admita agregación de enlaces estáticos.	Admita agregación de enlaces estáticos.	SI
VLAN soporta 802.1Q.	VLAN soporta 802.1Q.	SI
ID de VLAN configurable desde 1-4094.	ID de VLAN configurable desde 1-4094.	SI
Soporte troncal, modo de puerto de acceso.	Soporte troncal, modo de puerto de acceso.	SI
Soporte máx. 4094 VLAN.	Soporte máx. 4094 VLAN.	

01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01110000 01101011 01100101 00100000 01010001 01110100 00100000 01110111 01100100 01010111 01100001

Propuesta de valor:

Pág. 30 de 41



**ITEM 9: Switch de 48 puertos****Producto:** 48 Port Gigabit Smart POE Switch**Número de Parte:** DS-3E1552P-SI**Cantidad:** 48 Unidades**Garantía:** Tres (3) años

El **DS-3E1552P-SI** es un switch inteligente gestionado de 48 puertos Gigabit PoE especialmente diseñado para entornos de videovigilancia y redes empresariales. Cumple los estándares IEEE 802.3af/at y ofrece una capacidad de alimentación PoE de hasta 30 W por puerto, con un presupuesto total de 470 W. Dispone además de 2 puertos Gigabit RJ45 y 2 puertos ópticos Gigabit SFP para enlaces ascendentes de alta velocidad, todo en un chasis metálico de formato rack 1U, con gestión avanzada de energía estrechamente controlada por microprocesador y protección contra sobretensiones de hasta 6 kV

Desde el punto de vista funcional, su capacidad de conmutación de 104 Gbps y una tabla MAC de 16 K entradas garantizan un rendimiento excelente y baja latencia. Entre sus funciones destacan: PoE Watchdog, aislamiento de puertos para seguridad, modo Long-Range que permite alimentar dispositivos a hasta 300 m, VLAN (802.1Q) con hasta 4094 VLANs, agregación de enlaces, QoS, detección de lazos, control de tormentas broadcast, y gestión vía SNMP y la plataforma Hik-Partner Pro para monitoreo remoto

## Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
48 × puerto Gigabit PoE.	47× puerto Gigabit PoE.	SI
2 × puerto Gigabit RJ45	2 × puerto Gigabit RJ45	SI
2 × puerto de fibra óptica Gigabit.	2 × puerto de fibra óptica Gigabit.	SI
Tabla de direcciones MAC16K	Tabla de direcciones MAC16K	SI
Capacidad de conmutación 104 Gbps o más.	Capacidad de conmutación 104 Gbps	SI
Caché interno 12 Mbits o más	Caché interno 12 Mbits	SI
Fuente de alimentación PoE.	Fuente de alimentación PoE.	SI
Estándar PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.	Estándar PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.	SI
PoE: puertos 1 a 48	PoE: puertos 1 a 48	SI
Máx. puerto de alimentación. 30W.	Máx. puerto de alimentación. 30W.	SI
Presupuesto de energía PoE. 470 vatios.	Presupuesto de energía PoE. 470 vatios.	SI
Función de software	Vigilancia de PoE, VLAN, aislamiento del puerto, largo alcance, calidad de servicio y prevención de bucles.	
Largo alcance puertos 1 a 48: hasta 300 m	Largo alcance puertos 1 a 48: hasta 300 m	SI
Aislamiento de puertos 1 a 48: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red.	Aislamiento de puertos 1 a 48: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red.	SI
Admita agregación de enlaces estáticos.	Admita agregación de enlaces estáticos.	SI
VLAN soporta 802.1Q.	VLAN soporta 802.1Q.	SI
ID de VLAN configurable desde 1-4094.	ID de VLAN configurable desde 1-4094.	SI
Soporte troncal, modo de puerto de acceso.	Soporte troncal, modo de puerto de acceso.	SI
Soporte máx. 4094 VLAN.	Soporte máx. 4094 VLAN.	SI



0100100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01110100 00100000 01110111 01100110 01100000 01101011 01100000

Propuesta de valor:

Pág 38 de 41

## ITEM 10: Gabinetes Rack de 9U

**Producto:** Linkbasic Gabinete 9U, Abatible

**Número de Parte:** WCC09-66-BAA-C

**Cantidad:** 144 Unidades

**Garantía:** Dos (2) años



El **WCC09-66-BAA-C** es un gabinete de pared tipo rack abatible de 9U, fabricado en acero laminado en frío con tratamiento desengrasante y acabado electrostático (RAL 9004, negro), el cual cumple los estándares internacionales ANSI/EIA RS-310-D, DIN 41491, IEC 297-2 y ETSI para montaje de equipos de 19".

Este modelo destaca por su facilidad de instalación y mantenimiento: se fija directamente a la pared con un kit incluido y permite retirar la puerta y los laterales para acceder a los equipos o realizar cableado cómodamente. Está especialmente diseñado para aplicaciones en redes LAN, telecomunicaciones y entornos corporativos, ofreciendo robustez, estética moderna y compatibilidad con dispositivos de precisión. La estructura admite también bandejas, railes fijos y gestión térmica eficiente, y su diseño cumple con estándares RoHS.

### Tabla de Cumplimiento

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
De 9U	9U	SI
Ancho 600mm (23.5")	600 mm	SI
Profundidad externa: 600mm (23.5").	550 mm útiles, 600 mm profundidad total	SI
Material: Estructura acero laminado en frío tratado con procesos desengrasantes.	Acero laminado en frío con tratamiento desengrasante	SI
Puerta abatible de vidrio de 4mm, opaco.	Puerta abatible con vidrio templado de 5 mm opaco	SI
De pared	De pared	SI



01001100 01100101 01110100 00100111 01100111 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01101000 00100000 01110111 01101011 01100010 01010011 00100001

Propuesta de valor:

Pag 38 de 41

**ITEM 11: Gabinetes Rack de 7U****Producto:** Linkbasic Gabinete 7U, Abatible**Número de Parte:** WCC07-66-BAA-C**Cantidad:** 12 Unidades**Garantía:** Dos (2) años

El **WCC07-66-BAA-C** es un gabinete de pared tipo rack abatible de 7U, fabricado en acero laminado en frío con tratamiento desengrasante y acabado electrostático (RAL 9004, negro), el cual cumple los estándares internacionales ANSI/EIA RS-310-D, DIN 41491, IEC 297-2 y ETSI para montaje de equipos de 19".

Este modelo destaca por su facilidad de instalación y mantenimiento: se fija directamente a la pared con un kit incluido y permite retirar la puerta y los laterales para acceder a los equipos o realizar cableado cómodamente. Está especialmente diseñado para aplicaciones en redes LAN, telecomunicaciones y entornos corporativos, ofreciendo robustez, estética moderna y compatibilidad con dispositivos de precisión. La estructura admite también bandejas, railes fijos y gestión térmica eficiente, y su diseño cumple con estándares RoHS .

**Tabla de Cumplimiento**

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
De 7U	7U	SI
Ancho 600mm (23.5")	600 mm	SI
Profundidad externa: 600mm (23.5").	550 mm útiles, 600 mm profundidad total	SI
Material: Estructura acero laminado en frío tratado con procesos desengrasantes.	Acero laminado en frío con tratamiento desengrasante	SI
Puerta abatible de vidrio de 4mm, opaco.	Puerta abatible con vidrio templado de 5 mm opaco	SI
De pared	De pared	



01001100 01100101 01101000 00100011 01100011 00100000 01000101 01100001 01100101 01100101 00100000 01100101 01101000 00100000 01101111 01100010 01010111 01100001

Propuesta de valor:

Pag 34 de 41

**ITEM 12: UPS 1,500VA****Producto:** UPS LI UNIPOWER RACK MOUNT 1500VA line interactive**Número de Parte:** UR1500**Cantidad:** 156 Unidades**Garantía:** Dos (2) años en piezas y 1 año en baterías.

El **UR1500** es una UPS interactiva de alto rendimiento diseñada para proteger desde equipos informáticos hasta sistemas CCTV y dispositivos de telecomunicaciones. Con una capacidad nominal de 1500 VA, ofrece regulación automática de voltaje (AVR), arranque en frío y forma de onda simulada. Está equipada con un panel LCD que proporciona datos en tiempo real sobre estado de carga, nivel de batería y alertas, permitiendo un control preciso y eficaz del Sistema.

Integra protección contra sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones. Ideal para oficinas, puntos de venta, CCTV y routers. También es posible conectar bancos de baterías externos para extender el respaldo.

**Tabla de Cumplimiento**

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
Smart.	SmartConnect y SmartSlot incluidos	SI
1500 VA	1500 VA	SI
120V.	120V.	SI
2U rack montable	2U rack montable.	SI
Display LCD.	Panel LCD multifunción	SI
6 salidas.	6 salidas tipo NEMA 5-15R	SI



01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01101000 00100000 01101011 01101111 01110010 01101011 00100001

Propuesta de valor:

Pag 35 de 41

**ITEM 13: Disco duros de 8TB****Producto:** HDD, WD85PURU-64, C2EY0,8TB,5640,3.5, WD**Número de Parte:** WD85PURZ**Cantidad:** 312 Unidades**Garantía:** Tres (3) años

Este disco duro **WD Purple de 8 TB** (modelo WD85PURZ) está diseñado para sistemas de videovigilancia de alta definición que operan de manera continua (24/7). Cuenta con interfaz **SATA III (6 Gb/s)**, formato **3.5"** y una velocidad de giro de **5 640 RPM**, lo que lo convierte en una opción confiable para grabaciones ininterrumpidas. Su gran capacidad está acompañada de una memoria caché de **256 MB**, optimizando la lectura y escritura de múltiples flujos de video simultáneos.

**Tabla de Cumplimiento**

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
Conector SATA	Conector SATA	SI
8 TB	8 TB	SI
Formato 3.5"	Formato 3.5"	SI
5640 RPM	5640 RPM.	SI
Cache 128MB.	Cache 128MB	SI
Para videovigilancia.	Para videovigilancia.	SI

01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01010101 01110100 00100000 01110111 01110010 01010111 01100011

Propuesta de valor:



Pag 36 de 41

**ITEM 14: Rollo de cables UTP Cat. 6****Producto:** LINKBASIC Rollo Cable UTP Cat6 Azul PVC 70´C**Número de Parte:** CLA04-UC6**Cantidad:** 240 Unidades**Garantía:** Quince (15) años

El cable **CAT 6 UTP sólido CLA04-UC6** de Linkbasic está diseñado con conductor de cobre macizo calibre 23 AWG, aislado con HDPE de colores, y forrado en PVC o LSZH, disponible en bobinas de 305 m (1 000 ft). Cumple con los estándares UL 444, EIA/TIA 568B.2-10, ISO/IEC 11801 e IEC 61156. Posee una capacitancia máxima de  $\leq 5.6$  nF/100 m, desequilibrio de capacitancia  $\leq 330$  pF/100 m, propagación de señal al 69 % de la velocidad de la luz, y retardo de dispersión de  $\leq 45$  ns/100 m. Admite una tensión de operación de hasta 300 V y funciona en un rango de temperatura de -20 °C a +75 °C

Construido con 4 pares trenzados sin blindaje (UTP) y dimensión total de aproximadamente 6.2 mm, puede cumplir con estándares de flama CM/CMR/CMX. Soporta pruebas para redes Ethernet a 100/1000 Base-TX, ATM de 155/622 Mbps, y aplicaciones Gigabit. Es ideal para cableado estructurado en oficinas, centros de datos, o instalaciones de red donde se requiere alto rendimiento y cumplimiento normativo.

**Tabla de Cumplimiento**

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
Cat. 6	Cat. 6	SI
AWG 23	23 AWG (0.565 mm)	SI
4 pair/BL	4 pair/BL	SI
100% cobre	100% cobre sólido	SI
Chaqueta CM	Chaqueta CM	SI
250hz	250hz	SI
Color azul	Color azul	SI



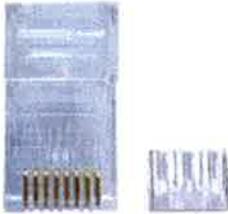
**ITEM 15: Conectores RJ-45**

**Producto:** Linkbasic RJ45 UTP Cat.6

**Número de Parte:** RJB01-UC6

**Cantidad:** 7,200 Unidades

**Garantía:** Dos (2) años



**Tabla de Cumplimiento**

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
RJ-45	RJ-45	SI
Cat. 6	Cat. 6	SI

01001100 01100101 01110100 00100111 01110011 00100000 01001101 01100001 01101001 01100101 00100000 01101001 01110100 00100000 01101111 01101111 01110010 01101111 00100001

Propuesta de valor:



**ITEM 16: JACK**

**Producto:** Linkbasic RJ45 UTP Cat.6

**Número de Parte:** JKB06-UC6-B

**Cantidad:** 120 Unidades

**Garantía:** Dos (2) años



**Tabla de Cumplimiento**

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
RJ-45	Para RJ-45	SI
Cat. 6	Cat. 6	SI

**ITEM 17: Botas de protección**

**Producto:** Linkbasic Botines Protectores Azul para RJ45

**Número de Parte:** BB05-B

**Cantidad:** 3,120 Unidades

**Garantía:** Dos (2) años



**Tabla de Cumplimiento**

Funcionalidades solicitadas por EL CLIENTE	Funcionalidades ofertadas por IQtek Solutions	Cumple
Color azul	Color azul	SI
Para conectores RJ-45	Para conectores RJ-45	SI



0100100 0110101 0111010 0010011 0111011 0010000 0100101 0110001 010101 0111010 0010000 0110101 0111010 0010000 0110111 0110111 0111010 0110111 0110001

Propuesta de valor:

## Condiciones Generales de la Oferta:

### Condiciones de Pago

- Veinte porcientos (20%) de avance del monto total adjudicado
- Un segundo y último pago (80%) contra la entrega de los bienes contratado, contra presentación de factura.

### Duración del Suministro

Tiempo de entrega de 12 semanas partir de la orden de compra y el avance solicitado

### Validez de la oferta

Esta propuesta tiene un plazo de mantenimiento de la oferta de 60 días hábiles contando a partir de la fecha del acto de apertura.

### Garantía

Indicada por ítems:

- ítem 1: 72 NVR 32 Canales: **Cinco (5) años**
- ítems 2: 84 NVR 16 Canales: **Cinco (5) años**
- ítem 3: 2,436 Cámara Domo IP 4 MP: **Cinco (5) años**
- ítem 4: 504 Cámaras Bullet IP 4 MP: **Dos (2) años**
- ítem 5: 187 Cámaras Domo IP 4 K : **Cinco (5) años**
- ítem 6: 192 Cámaras Fisheye 6 MP: **Cinco (5) años**
- ítem 7: 84 Switch de 16 puertos: **Tres (3) años**
- ítem 8: 24 Switch de 24 puertos: **Tres (3) años**
- ítem 9: 48 Switch de 48 puertos: **Tres (3) años**
- ítem 10: 144 Gabinetes Rack de 9U: **Dos (2) años**
- ítem 11: 12 Gabinetes Rack de 7U: **Dos (2) años**
- ítem 12: 156 UPS 1,500VA: **Dos (2) años**
- ítem 13: 312 Disco duros de 8TB: **Tres (3) años**
- ítem 14: 240 Rollo de cables UTP Cat. 6: **Quince (15) años**
- ítem 15: 7,200 Conectores RJ45: **Dos (2) años**
- ítem 16: 120 Jack Cat. 6: **Dos (2) años**
- ítem 17: 3,120 Botas de protección de RJ 45 Azul: **Dos (2) años**

Propuesta de valor:



Pag 40 de 41

