

EQUIPO GRABACION DE VIDEO EN RED Y CAMARAS PARA EL MINISTERIO DE INTERIOR Y POLICIA.

ITEM	Nombre/Descripción del Bien	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS
1	Grabador de Video en Red (NVR)	1	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada De Vídeo IP: <b>16-canales</b> con resolución hasta de 12 MP.</li> <li>Salida HDMI 1: 4K (3840 × 2160) /60Hz, 4K (3840 × 2160) /30Hz, 2K (2560 × 1440) /60Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz, VGA1: 2K (2560 × 1440) /60Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz.</li> <li>Salida HDMI 2: 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz, 2-ch, RCA (2.0Vp-p, 1 KΩ).</li> <li>Salida VGA: HDMI, VGA.</li> <li>Salida CVBS: 1-canal BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480.</li> <li>Ancho de banda de entrada: 320 Mbps o 200 Mbps (cuando RAID está habilitado), 256 Mbps, o 200 Mbps (cuando RAID está habilitado)</li> <li>Audio bidireccional: 1-canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 k Ω)</li> <li>Formato De decodificación: <b>H.265+</b>, H.265, H.264+, H.264.</li> <li>Decodificación: 2canales @ 12 MP (20fps) / 4-canales @ 8 MP (25fps) / 8-canales @ 4MP (30fps) / 16-canales @ 1080p (30fps).</li> <li>Reproducción Síncrona: 16 canales.</li> <li>Resolución De Grabación: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</li> <li>Protocolos De Red: TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS.</li> <li>Conexión Remota: 128</li> <li>Interfaz De Red: 2x, RJ-45 10/100/1000 Mbps interfaz ethernet auto adaptable.</li> <li>Tipo de RAID: RAID4.</li> <li>Debe admitir RAID 0, 1, 5, 6, 10 y N + 1 hot spare para un almacenamiento de datos aún más confiable, para evitar de manera efectiva los riesgos de pérdida de datos</li> <li>Interfaces SATA: <b>8</b></li> <li>Interfaces ESATA: 1</li> <li>Capacidad: <b>Hasta 10 TB</b> de capacidad para cada disco duro.</li> </ul>



A. H. C. N.

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz De Serie: RS-232; RS-485; Teclado.</li> <li>• Interfaz USB: 2x Panel frontal USB 2.0; 1x panel trasero USB 3.0.</li> <li>• Alarma E/S16/4</li> <li>• General</li> <li>• Fuente De Alimentación: 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz 200 W</li> <li>• Consumo: ≤ 30 W.</li> <li>• Temperatura De Trabajo: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)</li> <li>• Condiciones De Humedad: 10 a 90 %</li> <li>• Chasis: <b>2U</b></li> <li>• Dimensión (W × D × H)445 × 470 ×90 mm (17.5"× 18.5" × 3.5")</li> <li>• ≤ 10 kg (22 lb)</li> </ul> <p><b>Oferentes deben incluir en propuesta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hacer visita de levantamiento y esta quedar registrada a los fines de poder evaluar y participar en el proceso.</li> <li>• Presentar evidencia que demuestre que es partner autorizado del fabricante o distribuidor de los equipos y que puede comercializar y ofrecer el soporte de estos.</li> <li>• Transferencia de Conocimientos.</li> <li>• Ficha técnica del equipo a ofertar.</li> <li>• Garantía 2 años o superior.</li> </ul>
2	Cámaras de Video Vigilancia IP.	2	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámaras tipo Domo.</li> <li>• Sensor De Imagen: 1/3" Scan progresivo CMOS</li> <li>• Día Y Noche: IR cut filter</li> <li>• Velocidad De Obturación: 1/3 s a 1/100,000 s</li> <li>• Ajuste de ángulo: Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°.</li> <li>• <b>Obturador Lento: si</b></li> <li>• Rango dinámico Amplio (Wide Dynamic Range): <b>120 dB</b></li> <li>• Distancia focal y campo de vision:2.8 mm, horizontal FOV 103°, vertical FOV 55°, diagonal FOV 122°4 mm, horizontal FOV 84°, vertical FOV 45°, diagonal FOV 100°.</li> </ul>

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lente: Focal fija, 2.8, 4 y 6 mm opcional.</li><li>• Apertura: F1.6</li><li>• Montura Del Lente: M12</li><li>• Dori (alcance): .8 mm: D: 67 m, O: 26 m, R: 13 m, l: 6 m 4 mm: D: 80 m, O: 31 m, R: 16 m, l: 8 m</li><li>• Tipo de Iris: Fixed</li><li>• Rango Infrarojo (IR): hasta 30 m.</li><li>• Longitud de onda infrarojo: 850 nm</li><li>• Luz De Suplemento Inteligente: Si</li><li>• Tipo De Luz Suplementaria: Infraroja (IR)</li><li>• Max. Resolución Video: <b>HD 4 MP, 2688 × 1520</b></li></ul> <p><b>Compresión De Video</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stream Principal: H.265/H.264/H.265+/H.264+</li><li>• Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG</li><li>• Tercer: H.265/H.264</li><li>• * Tercer stream es soportado bajo ciertas configuraciones.</li><li>• Vídeo Bitrate (velocidad): 32 Kbps a 8 Mbps</li></ul> <p><b>Audio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Filtro De Ruido Ambiental: Si</li><li>• Frecuencia De Muestreo De Audio: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz</li><li>• Compresión De Audio:<br/>G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC</li><li>• Velocidad De Bits De Audio: 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)</li></ul> |
|--|--|--|--|

A.H.C.M.





				<p><b>Red</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vista En Vivo Simultánea: Hasta 6 canales</li><li>• API: Interfaz de video de red abierta (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK</li><li>• Protocolos soportados: 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.</li><li>• Usuario/Operador: Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuarios: administrador, operador and usuario</li></ul> <p><b>Almacenamiento En Red</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MicroSD/SDHC/SDXC card (256 GB) local storage, and NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR)</li><li>• Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.</li><li>• Cliente: administrado al dispositivo.</li><li>• Navegador Web: Vista en vivo requerida por complemento: IE 10+, vista en vivo sin complementos: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</li><li>• Micrófono Incorporado: Si</li><li>• <b>Interfaz Ethernet:</b> 1 puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10 M / 100 M.</li></ul> <p><b>Evento</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evento Básico: Detección de movimiento (clasificación de objetivos humanos y de vehículos), alarma de manipulación de video, excepción.</li><li>• Evento Inteligente: Detección de cambio de escena.</li></ul> <p><b>Funciones de aprendizaje profundo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Captura De La Cara: Si</li></ul>
--	--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Protección Perimetral: Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada de región, detección de salida de región</li></ul> <p><b>Aspectos generales</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Resistente al agua y al polvo (<b>IP67</b>) y resistente al vandalismo (<b>IK10</b>).</li><li>• Micrófono incorporado para seguridad automática en tiempo real.</li><li>• Alto rendimiento en condiciones de poca luz con tecnología impulsada por <b>DarkFighter</b>.</li><li>• Fuente De Alimentación: 12 VDC <math>\pm</math> 25%, protección contra polaridad inversa, PoE: 802.3af, Class 3.</li><li>• Consumo de energía y corriente: 12 VDC: 0.4 A, max. 5 W PoE (802.3af, 36 V-57 V), 0.20 a 0.15 A, max. 6.5 W</li></ul> <p><b>Certificaciones y Estándares</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• EM: CFCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)</li></ul> <p><b>Seguridad</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• UL (UL 60950-1);</li><li>• CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013);</li><li>• CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013);</li><li>• LOA (IEC/EN 60950-1)</li></ul> <p><b>Ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)</li></ul> <p><b>Protección</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002)</li><li>• Ficha técnica del equipo a ofertar.</li></ul> <p>La garantía del equipo debe ser <b>2 años o superior</b>.</p>
--	--	--	---

A. H. C. N.



3	Cámaras de Video Vigilancia IP.	1	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámaras tipo PTZ</li> <li>• Sensor De Imagen: 1/1.8" progressive scan CMOS</li> <li>• Iluminación Mínima: Color: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); B/W: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</li> <li>• Velocidad De Obturación: 1/1 s to 1/30,000 s</li> <li>• Obturador lento: Si</li> <li>• Día Y Noche: IR cut filter</li> <li>• Zoom: 48x optical, 16x digital</li> <li>• Máxima resolución: 3840 × 2160</li> <li>• Mejora de la imagen: BLC, HLC, 3D DNR</li> <li>• Estabilización de imagen: EIS</li> <li>• Zoom: 15x optical, 16x digital</li> <li>• Máxima resolución: 2560 × 1440</li> </ul> <p><b>Lentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foco: Auto, semi-auto, manual, rapid focus</li> <li>• Longitud focal: 6.0 to 288 mm</li> <li>• Velocidad de Zoom: Approx. 7.8 s</li> <li>• Rango dinámico Amplio (Wide Dynamic Range): <b>120 DB</b></li> <li>• Distancia focal y campo de visión: Horizontal field of view: 60.0° to 2.0° (wide-tele), Vertical field of view: 35.8° to 1.2° (wide-tele), Diagonal field of view: 67.0° to 2.4° (wide-tele)</li> <li>• Apertura: Max. F1.5</li> </ul> <p><b>Iluminación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suplemento tipo de luz: Laser</li> <li>• Suplemento de rango de luz: Laser Distance: up to 500 m</li> <li>• Suplemento inteligente de luz: Si</li> </ul> <p><b>PTZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de movimiento: (pan) 360°</li> </ul>
---	------------------------------------	---	--------	---



			<ul style="list-style-type: none"><li>• Rango de movimiento (inclinación): -20° to 90° (auto flip)</li><li>• Velocidad de giro: Pan speed: configurable from 0.1° to 210°/s; preset speed: 280°/s</li><li>• Velocidad de inclinación: Tilt speed configurable from 0.1° to 150°/s, preset speed 250°/s</li><li>• Pre ajustes: 300</li><li>• Escaneo de patrulla: 8 patrols, up to 32 presets for each patrol</li><li>• Escaneo de patrones: 4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan</li><li>• Memoria de apagado: Si</li><li>• Posicionamiento 3D: Si</li><li>• Pantalla de estado de PTZ: Si</li><li>• Tarea programada: Preestablecido, escaneo de patrón, escaneo de patrulla, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de marco, exploración panorámica, reinicio del domo, ajuste del domo, salida auxiliar</li></ul> <p><b>Video</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Principal stream: 50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 60 Hz: 24 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</li><li>• Sub-Stream: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 24 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)</li><li>• Third Stream: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 24 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)</li></ul> <p><b>Video Compresión</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264</li><li>• Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG</li><li>• Third stream: H.265/H.264/MJPEG</li></ul>
--	--	--	--



A.H.C.N.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video Bit Rate: 32 Kbps to 16384 Kbps</li> </ul> <p><b>Audio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de audio G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM</li> <li>• Audio Bit Rate: 64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)</li> </ul> <p><b>Red</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenamiento en red NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR</li> <li>• API: ISUP, ISAPI, Hikvision SDK, Open Network Video Interface (Profile S, Profile G, Profile T)</li> <li>• Vista en vivo simultánea: Hasta 20 canales</li> <li>• IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour</li> <li>• Usuario/Operador: Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuarios: administrador, operador and usuario</li> <li>• Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.</li> <li>• Navegador Web: IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+</li> <li>• Cliente: Administrado al dispositivo.</li> <li>• Seguridad de red: Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, RTP/RTSP over HTTPS, control timeout settings, security audit log, TLS 1.3, host authentication (MAC address)</li> <li>• <b>Interfaz Ethernet:</b> 1 Puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10 M / 100 M.</li> </ul> <p><b>Evento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evento Básico: Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, excepción, entrada y salida de alarma</li> </ul>
--	--	--	---



- Evento Inteligente: Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada de región, salida de región detección, detección de equipaje desatendido, detección de eliminación de objetos, excepción de audio detección
- Enlace de alarma: Subir a FTP/NAS/tarjeta de memoria, notificar al centro de vigilancia, enviar correo electrónico, activar alarma salida, activación de grabación y acciones PTZ (como preajuste, escaneo de patrulla, escaneo de patrón)

#### Función de aprendizaje profundo

- Captura de rostro: Detects up to 5 faces simultaneously. Supports detecting, capturing, grading, selecting of face in motion, and output the best face picture of the face
- Protección perimetral: Cruce de línea, intrusión, entrada a región, salida de región Admite la activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)

#### Aspectos generales

- Condición de uso: Temperature: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F), Humidity: ≤ 95%
- Resistente al agua y al polvo (IP67)
- Alto rendimiento en condiciones de poca luz con tecnología impulsada por **DarkFighter**.
- Consumo de energía y Actual: 24 VAC (Max. 62 W, including max. 12 W for IR and max. 8 W for heater), PoE 802.3 bt (Max. 51 W, including max. 12 W for IR and max. 8 W for heater)

#### Certificaciones y Estándares

- FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC VoC (ICES-003: Issue 7); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)



A.H.C. n.

				<p><b>Seguridad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL (UL 62368-1) CB (IEC 62368-1:2014+A11); CE-LVD (EN 62368-1:2014+A11:2017), BIS (IS 13252(Part 1):2010/ IEC 60950-1: 2005); LOA (IEC/EN 60950-1)</li> </ul> <p><b>Ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)</li> </ul> <p><b>Protección</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP67 (IEC 60529-2013), 6000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection</li> <li>• Ficha tecnica del equipo a ofertar</li> <li>• La garantía del equipo debe ser <b>2 años o superior.</b></li> </ul>
4	Cámaras de Video Vigilancia IP.	3	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámaras tipo Bala.</li> <li>• Sensor De Imagen: 1/2.5" Progressive Scan CMOS</li> <li>• Día Y Noche: IR cut filter</li> <li>• Velocidad De Obturación: 1 s to 1/30,000 s</li> <li>• Ajuste de ángulo: Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°</li> <li>• Rango dinámico Amplio (Wide Dynamic Range): <b>Digital 140 dB</b></li> <li>• Distancia focal y campo de visión: 4.7 to 118 mm, horizontal FOV 58° to 2.8°, vertical FOV 32.3° to 1.6°, diagonal FOV 63° to 3°</li> <li>• Lente: Focal fija, 2.8 mm: 1.7 m to ∞ 4 mm: 2.1 m to ∞</li> <li>• Apertura: 4.7 to 118 mm: F1.6 to F3.8</li> <li>• Dori (alcance): D: 106 m, O: 42.1 m, R: 21.2 m, I: 10.6 m Tele: D: 2200 m, O: 873 m, R: 440 m, I: 220 m</li> <li>• Tipo de Iris: P-iris</li> <li>• Max. Resolución Video: <b>HD 4 MP, 2688 × 1520</b></li> </ul> <p><b>Compresión De Video</b></p>

- Stream Principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Sub-stream/Fourth stream/Fifth stream: H.265/H.264/MJPEG
- Third stream: H.265/H.264
- Vídeo Bit-rate (velocidad): 32 Kbps a 8 Mbps

#### Red

- Vista En Vivo Simultánea: Hasta 20 canales
- API: Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
- Protocolo: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS
- Usuario/Operador: Hasta 32 usuarios. 3 niveles de usuarios: administrador, operador and usuario

#### Almacenamiento En Red

- NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR) Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.
- Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.
- Cliente: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central

Navegador Web: Plug-in required live view: IE10+ Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 12+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+

- **Interfaz Ethernet:** 1 Puerto Ethernet auto adaptable RJ45 10 M / 100 M.
- Almacenamiento a bordo: Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 256 GB

#### Audio

- Compresion de Audio:  
G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC/MP3



A. H. C. N.




			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de Audio: Mono sound</li> <li>• Tasa de muestreo de audio: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz</li> </ul> <p><b>Evento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evento Básico: Detección de movimiento (admite la activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículo)), alarma de manipulación de video, excepción (red desconectada, conflicto de dirección IP, inicio de sesión ilegal, reinicio anormal, disco duro lleno, error de disco duro), diagnóstico de calidad de video, vibración detección</li> <li>• Evento Inteligente: Detección de cruce de línea, detección de intrusión, entrada de región, salida de región soporte activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (personas y vehículos) Detección de cambio de escena, detección de excepción de audio, detección de desenfoque.</li> <li>• Enlace: Subir a FTP/NAS/tarjeta de memoria, notificar al centro de vigilancia, enviar correo electrónico, activar alarma salida, activación de grabación, activación de captura.</li> </ul> <p><b>Funciones de aprendizaje profundo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Captura De La Cara: 1. Detecta hasta 60 caras simultáneamente 2. Admite oscilación hacia la izquierda y hacia la derecha de -60 ° a 60 °, inclinación hacia arriba y hacia abajo de -30 ° a 30 ° 3. Sube caras con fondo y fotos de caras cerradas.</li> <li>• Protección Perimetral: Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada de región, detección de salida de región</li> </ul> <p><b>Aspectos generales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistente al agua y al polvo (IP67) y resistente al vandalismo (IK10).</li> <li>• Alto rendimiento en condiciones de poca luz con tecnología</li> <li>• Fuente De Alimentación: 12 VDC ± 25%, protección contra polaridad inversa, PoE: 802.3af, Class 3.</li> </ul>
--	--	--	---

				<p>Consumo de energía y corriente: 12 VDC <math>\pm</math> 20%, 1.73 A, max. 20.7 W, three-core terminal block 24 VAC <math>\pm</math> 20%, 1.31 A, max. 19.9 W, three-core terminal block</p> <p>PoE: 802.3at, Type 2, Class 4, 42.5 V to 57 V, 0.46 A to 0.35 A, max. 19.5 W</p> <p><b>Certificaciones y Estándares</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EEN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011+A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Issue 7); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)</li> </ul> <p><b>Seguridad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UL (UL 62368-1);</li> <li>CB (IEC 62368-1:2014+A11);</li> <li>CE-LVD (EN 62368-1:2014/A11:2017);</li> <li>BIS (IS 13252(Part 1):2010/ IEC 60950-1 : 2005);</li> <li>LOA (IEC/EN 60950-1)</li> </ul> <p><b>Ambiental</b></p> <p>CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)</p> <p><b>Protección</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)</li> </ul> <p><b>Protección anticorrosión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con -Y: NEMA 4X(NEMA 250-2018)</li> <li>Ficha técnica del equipo a ofertar</li> <li>La garantía del equipo debe ser <b>2 años o superior.</b></li> </ul>
5	Discos Duros Para Almacenamiento de Grabador de Videos en Red	4	Unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Capacidad: 6 TB.</b></li> <li><b>Factor de forma:</b> 3.5 pulgadas.</li> <li><b>Velocidad de Transferencia de datos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Búfer a host: 6Gb/s.</li> <li>Host a/desde disco (sostenido): 175 MB/s</li> </ul> </li> <li><b>Cache:</b> 64 MB.</li> <li><b>Velocidad de rotación:</b> 5400RMP.</li> <li><b>Interfaz:</b> SATA III, 6.0 Gb/s.</li> <li><b>Aplicación:</b> Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia.</li> <li><b>Cantidad de bahías:</b> De 1 a 8.</li> <li><b>Cantidad de cámaras:</b> De 1 a 64</li> <li><b>Condiciones de entrega:</b> 2 semanas luego de colocada la orden.</li> </ul>



				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantía de <b>8 meses o superior</b>.</li> <li>• Debe ser instalados en grabadores de video en red de 16 canales <b>En el Ministerio de Interior y Policía</b></li> </ul>
			<p><b>Oferentes deben incluir:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar visita de levantamiento y esta quedar registrada a los fines de poder evaluar y participar en el proceso.</li> <li>• Presentar evidencia que demuestre que es partner autorizado del fabricante o distribuidor de los equipos y que puede comercializar y ofrecer el soporte de estos.</li> <li>• Contemplar la instalación, canalización, configuración de los NVR y cámaras, cableado y todos los materiales necesarios para el funcionamiento de los equipos. El cableado debe ser cat. 6 color gris o blanco, con un calibre 23 AWG. Trabajos estos a realizarse en el <b>Ministerio de Interior y Policía</b>.</li> <li>• Se debe presentar ofertas de todos los ítems, no se aceptarán ofertas parciales.</li> <li>• Presentar <b>hoja o ficha técnica</b> de los componentes: <b>Grabador de video 16 canales, cámaras de video vigilancia y discos duros para almacenamiento</b>, a fin de poder evaluar características técnicas de los equipos ofertados.</li> </ul>

**Alberto Higinio Cruz Novo**  
Enc. Seguridad y Monitoreo TIC