

LICITACIÓN PRIVADA Nº 42/2025

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO I

LICENCIAS MILESTONE

1 licencia Milestone Server, XPPPLUSBL Base XProtect Professional+ Base License (BL)

25 licencias Milestone, XPPPLUSDL Dispositivo XProtect Professional + Device License (DL)

1 licencia Milestone XProtect LPR Base License (BL) XPLPRBL

4 licencias Milestone XProtect LPR Device License (DL)

ITEM 1- CAMARAS DE SEGURIDAD ESPECIALES

5 cámaras video vigilancia IP apta detección de Patentes y compatible con LPR
Milestone Referencia AXIS Q1656-LE

Debe incluir todos los herrajes necesarios para montaje en columna y en pared.

Deben ser provistas con sus fuentes de alimentación, POE o Midspan

Especificaciones a cumplir:

Sensor de imagen: CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1.8"

Objetivo: Varifocal, 3,9-10 mm, F1.5 Campo de visión horizontal: 113°–47° Campo de visión vertical: 60°–27° Enfoque automático, objetivo i-CS, corrección por infrarrojos, zoom y enfoque remotos, control P-Iris Distancia de enfoque mínima: 0,5 m

Funcionalidad día/noche: Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima: 4 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0 Color: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0,004 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP 50/60 imágenes



Leandro Concepcion
Jefe de compras

por segundo con Lightfinder Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5 0 lux con iluminación de infrarrojos activada

Sistema en chip (SoC):

Modelo: ARTPEC-8

Memoria: 2048 MB RAM, 8194 MB de memoria flash Capacidades informáticas Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLP)

Vídeo Compresión de vídeo: H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG

Resolución: 16:9 2688x1512 Quad HD a 160x90 4:3 2016x1512 a 160x120

Velocidad de imagen: Sin WDR: Hasta 60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones WDR: Hasta 30/25 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones

Transmisión de vídeo: Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264. H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicador de transmisión de vídeo

Streaming: con múltiples vistas Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente

Configuración de imagen: Saturación, contraste, brillo, Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, mapa de tonos, modo y zonas de exposición, desempañado, estabilización de imagen electrónica, corrección de la distorsión de barril, estabilización de imagen electrónica, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° formato pasillo incluido, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad poligonal

Movimiento horizontal/vertical y zoom: Posiciones predefinidas de zoom óptico 2.5x y PTZ digital Controlador PTZ cargable (Pelco D preinstalado



Leandro Concepcion
Jefe de compras



Integración del sistema: Interfaz de programación de aplicaciones: API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.com. Conexión a la nube con un solo clic ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en onvif.org.

Controles en pantalla: Estabilización de imagen electrónica Cambio de modo día/noche Desempañado Amplio rango dinámico Indicador de transmisión de vídeo Iluminación de IR Escobilla programada Escobilla limpiadora Calefactor

Condiciones de evento: Analítica, entrada externa, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API Audio: detección de audio Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, red perdida, nueva dirección IP, golpe detectado, fallo de almacenamiento, sistema listo, dentro de la temperatura de funcionamiento, apertura de carcasa Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, interrupción de almacenamiento E/S: entrada digital, activador manual, entrada virtual PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición predefinida de PTZ alcanzada, PTZ lista Programado y recurrente: evento programado Vídeo: secuencia en directo abierta

Acciones de eventos: Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap PTZ: posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia Superposición de texto, activación de salida externa, reproducción de clip de audio, posiciones predefinidas de zoom

Transmisión de datos: Datos de evento Ayudas de instalación integradas Zoom y enfoque remotos, enfoque posterior remoto, asistente de nivelación, contador de píxeles

Leandro Concepcion
Jefe de compras

Conectores: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Bloque de terminales para dos entradas o salidas digitales configurables supervisadas y no supervisadas (salida 12 V CC, carga máx. 50 mA) RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, dúplex completo, bloque de terminales Entrada de CC, bloque de terminales, entrada de micrófono/línea de 3,5 mm, salida de línea de 3,5 mm Conector i-CS (compatible con P-Iris y DC-iris).

Iluminación de IR: OptimizedIR con LED IR de 850 nm y 940 nm de larga duración con bajo consumo de energía 850 nm: Rango de alcance de 50 m (164 pies) o más, según la escena 940 nm: Rango de alcance de 40 m o más según la escena

ITEM 2 - CAMARAS DE SEGURIDAD URBANAS

25 Cámaras video vigilancia IP a ser utilizadas en urbanización de la ciudad

Especificaciones:

- Las cámaras IP fijas a implementar deberán ser de alta calidad y robustez, estar especialmente diseñadas para aplicaciones de video vigilancia y ser del tipo bullet exterior.
- Deberá ser Compatible con Milestone XProtect Professional + (el equipo debe figurar en la web de Milestone o contar con la certificación escrita)
- Debe incluir todos los herrajes necesarios para montaje en columna y en pared.
- Deberán tener un tamaño compacto, y un sistema de lente vari-focal motorizado con distancia focal variable de 2,8 ~ 13.5 mm, máx. apertura de F1.8 y tipo de Iris de apertura mixta.
- Sensor de imagen mínimo de 1/3" 4Mpx con CMOS Progresivo.
- Iluminación mínima: 0.0003 Lux @ F1.8 B/W y 0.003lux @ F1.8 Color , 0 lux Illuminator on.
- Distancia Infrarroja: 60 mts
- Deberán ser resistentes a manipulaciones y uso a la intemperie, con una resistencia al impacto.



Leandro Concepcion
Jefe de compras

- Deberán tener la capacidad de entregar al menos 2 streamings de video simultáneos y configurables.
- Compresión de Video: H.265, H.264, MPEG
- Deberán permitir el control del bit rate mediante CBR (Constrained bit rate) o VBR (Variable bit rate) con rango target configurable desde la interfaz web.
- Deberá permitir configurar las velocidades de fotogramas, la tasa de bits (bit rate) y la estructura del grupo de imágenes (GOP) para la administración adicional del ancho de banda utilizado para la transmisión de las imágenes.
- Deberá permitir la configuración del intervalo I-Frame para aumentar o disminuir el número de I-Frames por segundo en caso de ser necesario.
- Deberá cumplir con los estándares ONVIF Perfiles S, G y T, CGI, P2P, Milestone
- Deberán soportar configuraciones de IPv6 en conjunción con IPv4, además de permitir su monitoreo de estado a través de SNMP v2c y v3.
- Deberán contar con al menos una entrada de alarma supervisada / no supervisada, conexiones de relé y conexiones de entrada/salida para un micrófono externo.
- Deberán tener un rango dinámico mínimo de 110dB.
- Deberán contar con tecnología que permita operar simultáneamente las características de rango dinámico (WDR), rendimiento con poca luz, filtrado de ruido en 3D DNR y un mapa de tonos mejorado, para garantizar la captura de buenas imágenes en cualquier condición.
- La alimentación de las cámaras se realizará a través de Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af.
- Deberán tener capacidades Día/Noche y contar con un mecanismo físico de filtro IR para el aumento de la sensibilidad en condiciones de baja iluminación.
- Deberán permitir configurar la exposición de forma manual o automática para ajustar la cantidad de luz detectada por el sensor de la cámara.
- Deberán permitir configuraciones seleccionables por el usuario para el modo automático día/ noche. Deberán permitir ajustar los niveles de iluminación que



Leandro Concepcion
Jefe de compras

se utilicen para ajustar el nivel de luz deseado para la transición del modo noche al modo día y viceversa.

- Deberán ser aptas para aplicaciones exteriores de alta exigencia cumpliendo con las condiciones de IK10, IP67 y tolerancia ante voltaje inestable, contando además con distintas opciones de montaje para adaptarlas a las diferentes necesidades y ubicaciones.
- Deberá poseer detección ante anomalías en el funcionamiento: Detección de movimiento, adulteración de videos, Tarjeta SD llena, Desconexión de la red, conflicto de IP y acceso ilegal al dispositivo entre otros.
- Deberán soportar al menos 4 ventanas o zonas de privacidad definidas por el usuario para que no pueden ser visualizadas por un operador.
- Deberán permitir actualizar el firmware a través de una red.
- Deberán soportar audio con compresión G.711A.
- Deberán especificar si la cámara ofrecida cumple con algunos de los siguientes comportamientos analíticos: Abandono de Objetos: Detectará objetos colocados en una zona definida y activará una alarma si el objeto permanece en esa zona por un tiempo superior al definido por el usuario. o Movimiento Adaptivo: Detectará objetos que entran en la escena y luego activará una alarma cuando éstos objetos ingresen o atraviesen una zona definida. o

Movimiento Direccional: Generará una alarma en una zona de mucho tráfico cuando una persona u objeto circule en la dirección equivocada o contraria a la definida. Merodeo: Identificará cuando personas, vehículos u objetos permanezcan en una determinada zona mientras el tiempo predefinido por el usuario lo permita. Objeto Removido: Activará una alarma cuando un objeto se quite de una zona predefinida para su protección. Vehículo Detenido: Detectará cuando un vehículo se detenga cerca de una zona sensible mientras el tiempo predefinido por el usuario lo permita.

ITEM 2 - ACCESORIOS: Swicth POE

Adquisición de 25 Switch POE, según especificaciones:

- 4 Ethernet Port



Leandro Concepcion
Jefe de compras

- 1 Optical Port
- Ethernet Port Speed 100 Mbps
- Data Transmission Port
- Port 1–4: 4 × RJ-45 10/100 Mbps (PoE)
- Port 5: 1 × RJ-45 10/100/1000 Mbps (Uplink)
- Port 6: 1 × SFP 100/1000 Mbps (Uplink)
- PoE Standard IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE
- PoE Power 60 W
- PoE Management Support PoE power consumption, PoE on/off of IPC configuration,
- power down when exceeding the value of overload power
- PoE Pin Assignment PoE/Hi-PoE: 1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-)
- Long Distance PoE 250 m long distance PoE transmission



Leandro Concepcion
Jefe de compras