## Especificaciones Técnicas

## LICENCIAS Milestone

Una Licencia Milestone para servidor, XPPPLUSBL Base XProtect Professional+ Base License (BL)

50 Licencias para dispositivo, XPPPLUSDL Dispositivo XProtect Professional + Device License (DL)

50 Cámaras video vigilancia IP a ser utilizadas en urbanización de la cuidad

# CAMARAS, Especificaciones:

**Adquisición de 50 Cámaras, según 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 ~ 12 mm, máx. apertura de F1.8 y tipo de Iris de apertura mixta. Sensor de imagen 1/3” 4Mpx con CMOS Progresivo.
* Iluminación mínima: 0.0003 Lux @ F1.8 B/W y 0.003lux @ F1.8 Color , 0 lux Iluminator on
* Distancia Infrarroja: 60 mts
* Deberán ser resistentes a manipulaciones y uso a la intemperie, con una resistencia al impacto
* 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 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 anormalidades 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 ofertada 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. o Merodeo: Identificará cuando personas, vehículos u objetos permanezcan en una determinada zona mientras el tiempo predefinido por el usuario lo permita. o Objeto Removido: Activará una alarma cuando un objeto se quite de una zona predefinida para su protección. o Vehículo Detenido: Detectará cuando un vehículo se detenga cerca de una zona sensible mientras el tiempo predefinido por el usuario lo permita.

## ACCESORIOS:

**Swicth POE**

# Adquisición de 20 Switch POE, según especificaciones

* 4 Ethernet Port
* 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