

ANEXO 7

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA COMPRA DE CAMARAS DE VIDEO FIJAS PARA CCTV

Todos los elementos a ofertar deberán ser compatibles e integrables al actual sistema de CCTV administrado por el CGM, por lo cual las cámaras que se incluyan en la propuesta deberán necesariamente incluir las licencias correspondientes para su gestión/visualización a través del software Milestone Xprotect Professional, independientemente del tipo de cámara ofrecida.

1.- CÁMARAS FIJAS

La cámara fija debe cumplir como mínimo lo siguiente:

- **Tipo:** Cámara fija formato Box + Gabinete
- **Escaneo:** Progresivo
- **Sensor:** 1/2,8 de pulgada CMOS
- **Sensibilidad:** 0,2 lux con F1,2 a color, 0,04 lux con F1,2 a blanco y negro
- **Lente:** Intercambiable, Varifocal 2.8 – 8 mm, 80° - 39° de visión horizontal. 46° a 21° de visión vertical, Iris tipo P
- **Resolución:** 1920x1080 (HDTV) a 160x90
- **Amplio Rango Dinámico:** Si
- **Puerto:** RJ 45
- **Alimentación:** Tipo PoE
- **Codificación de video:** H.264 (Main y Baseline profile) y MJPEG
- **Etiqueta:** Programable
- **Seguridad:** Protección con palabra clave
- **Parametrización:** Mediante interface web en español
- **Compatibilidad:** Milestone Xprotect Professional, incluir licenciamiento,
- **Almacenamiento local:** Ranura para tarjetas de memoria MicroSD/microSDHC de hasta 64 GB (tarjeta no incluida) Compatible con la grabación en recursos compartidos de red (almacenamiento conectado a la red o servidor de archivos)
- **Protección:** carcasa de aluminio con clasificación IP66 y NEMA 4X e IK10 resistente a impactos
- **Condiciones de Operación:** -40°C a 50°C
- **Protocolos soportados:** IPv4/v6, HTTP, SSL/TLS, FTP, CIFS/SMB, SMTP, UPnP, SNMPv1/v2c/v3, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTSP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
- Integración: API abierta, ONVIF Perfil S y Perfil G
- **Garantía:** 5 años ON-SITE para todos los componentes

La cámara debe incluir todos sus accesorios de montaje para ser instalado en un poste de alumbrado público o similar. La cámara fija debe ser diseñada especialmente como cámara IP, no se admitirán cámaras con convertidores de ninguna clase.

2.- CÁMARAS MÓVILES (DOMOS)

La cámara móvil o domo debe cumplir como mínimo lo siguiente:

- **Tipo:** Cámara domo PTZ
- **Escaneo:** Progresivo
- **Sensor:** 1/3 de pulgada CMOS
- **Sensibilidad:** 0,6 lux con F1,6 a color, 0,04 lux con F1,6 a blanco y negro
- **Lente:** f=4.45 – 89 mm, F1.6 – 2.9, autofocus
- **Zoom:** 20x óptico y 12 x digital
- **Resolución:** 1920x1080 (HDTV1080p) to 320x180
- **PTZ:** 360° de rotación sin fin. 220° de tilt. Velocidad de movimiento 0.05°-450° por segundo
- **Memoria:** 512 MB RAM, 128 MB Flash
- **Enfoque:** Automático con posibilidad de mando manual
- **Sincronismo:** Interno, red eléctrica
- **Iris:** Automático con posibilidad de mando manual
- **Ganancia:** Automático o apagado
- **Movimientos:** Detección de movimiento en video integrado
- **Pre posicionamiento:** 256 posiciones
- **Exactitud:** 0,1 grados
- **Puerto:** RJ 45
- **Alimentación:** Tipo PoE
- **Codificación de video:** H.264 (Main y Baseline profile) y MJPEG
- **Etiqueta:** Programable
- **Seguridad:** Protección con palabra clave
- **Parametrización:** Mediante interface web en español
- **Compatibilidad:** Milestone Xprotect Professional, incluir licenciamiento,
- **Almacenamiento local:** Ranura para tarjetas de memoria MicroSD/microSDHC de hasta 64 GB (tarjeta no incluida) Compatible con la grabación en recursos compartidos de red (almacenamiento conectado a la red o servidor de archivos)
- **Protección:** carcasa de aluminio con clasificación IP66 y NEMA 4X e IK10 resistente a impactos
- **Condiciones de Operación:** -50°C a 50°C, control Temperatura Ártico
- **Protocolos soportados:** IPv4/v6, HTTP, SSL/TLS, FTP, CIFS/SMB, SMTP, UPnP, SNMPv1/v2c/v3, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
- Integración: API abierta, ONVIF Perfil S y Perfil G
- **Garantía:** 5 años ON-SITE para todos los componentes

La cámara móvil debe incluir todos sus accesorios de montaje para ser instalado en un poste de alumbrado público, semafórico o similar.

