



**REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO PÚBLICO
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

**COMPRA MENOR
N°2020-0-35-0-08-CM-023184**

**ADENDA
“SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA PARA LA SECCION DE ALMACEN DE LA
PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN”**

ADENDA N°1

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 49 del Texto Único de la Ley N°22 de 27 de junio de 2006, ordenado por la Ley N°61 de 27 de septiembre de 2017, y el artículo 55 del Decreto Ejecutivo N°40 de 10 de abril de 2018, que regulan y reglamentan las Contrataciones Públicas, se realizan modificaciones al Pliego de Cargos correspondiente al Acto Público N°**2020-0-35-0-08-CM-023184**, por lo que se les comunica a los posibles proponentes lo que a continuación se detalla:

EN EL TÉRMINO DE REFERENCIA

DONDE DICE:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- NVR de 32 canales con grabación hasta 12 mp / 8 bahías para disco duro (debe soportar cámaras tipo PoE).
- Cuatro (4) cámaras tipo Bullet IP 4 MP (PoE).
- Veinte (20) cámaras tipo domo IP 4 MP (PoE).
- Ocho (8) disco duro de 6 TB.
- Un (1) switch PoE de 9 puertos.
- Seis (6) cajas de cable UTP cat 6 rojo.
- Un (1) TV 49” Smart full HD o superior, resolución 1920 x 1080, puertos USB y HDMI.
- Un (1) UPS de 1000 VA.
- Un (1) paquete de 100 conectores RJ45.
- Un (1) extensor HDMI de 120 mts.
- Un (1) año de garantía en mano de obra y equipo.
- Debe incluir material eléctrico e instalación.
- Debe incluir configuración de Software.
- Debe incluir adiestramiento para cuatro personas.
- La tecnología ofrecida debe permitir crecimiento futuro.

DEBE DECIR:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- NVR de 32 canales / H.265+ / Grabación hasta 12MP / 8 Bahías para Disco duro / Soporta RAID 0, 1, 5, 10 (compresión: H.265, H.264+, H264, MPEG4), 32 canales en grabación.

Throughput (Nivel de procesamiento de entrada / salida):

Procesamiento de entrada: 320Mbps (200Mbps / RAID activo).

Procesamiento de salida: 256Mbps (200Mbps / RAID activo).

Accesos remotos vía teléfono celular plataformas iPhone, iPad.

Compatibilidad multi navegador Chrome, Firefox, Safari, IE.

Software cliente multi sitio de hasta 64 canales.

Actualización remota de firmware.

- Cuatro (4) cámaras tipo Bullet IP 4MP H.265 + / Lente motorizada 2.8 - 12 mm / IR 98ft / WDR 120dB / IP67 / P2P Soporte / POE (Sensor de imagen CMOS de escaneo progresivo de 1 / 2.8 "

Mínimo de color de iluminación: 0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR, B / N 0.0073Lux @ (F1.4 AGC ON), 0 Lux con IR

Velocidad de obturación: 1/3 s a 1 / 100,000 s, admite obturador lento

Lente 2.8 mm a 12 mm @ F1.4

Campo de visión horizontal: 78 ° a 24 °

Filtro de corte IR de día y de noche con interruptor automático

DNR 3D DNR (Reducción de ruido digital)

WDR (amplio rango dinámico) 120 dB

Estándar de compresión:

Transmisión principal de compresión de video: H.265 + / H.265 /

H.264 Sub-transmisión: H.264 / MPEG4, Perfil de línea de base tipo

H.265 / Perfil principal

Velocidad de bits de video 32 Kbps a 8 Mbps

Soporte de doble flujo

Imagen

Máxima resolución 2688 x 1520 convencional

Máxima cuadros por segundo:

60Hz: 20 fps @ (2688 x 1520), 20 fps @ (2304 x 1296), 30 fps @ (1920 x 1080, 1280 x 720)

- Veinte (20) cámaras IP tipo domo EXIR compatible con EZVIZ P2P Tecnología 4MP

CMOS 1/3" Scan Progresivo.

Iluminación mínima: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR ON.

Velocidad de shutter: 1/3s ~ 1/10,000s Día / Noche real (Filtro ICR).

Lente: 2.8 mm.

Distancia IR: 30mts (Led EXIR) con tecnología Smart IR.

Funciones: dWDR, 3D DNR, BLC, ROI.

Compresión y Resolución: H.264+, H.264, MJPEG.

Resolución máxima: 2560 x 1920p. Frame Rate: 2560x1920@20IPS, 2048x1536@30IPS, 1920x1080, 1280x720@30IPS

Video Bit Rate: 256 Kbps - 16 Mbps.

Funciones de red y almacenamiento: manejar protocolos como TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour.

Estándares: ONVIF: (Profile S, G), PSIA, CGI, ISAPI.

NAS: Soporta NFS, SMB/CIFS, ANR.

Soporta dual streaming.

Compatible con EZVIZ P2P.

Soporta grabación en Micro SD hasta 128GB

Interfaces:

Red: 1 RJ45 (10M / 100M / 1000M)

Voltaje: 12VCD, Block de Terminales.

Entrada y salida de alarma.

Entrada de audio.

- Ocho (8) discos duros con capacidad de 6 TB.

Factor de forma: 3.5 pulgadas.

Velocidad de transferencia de datos:

Buffer a host: 6Gb/s.

Host a/desde disco (sostenido): 175 MB/s

Cache: 64 MB.

Velocidad de rotación: 5400 rpm.

Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s.

Optimizado para aplicaciones de Videovigilancia

- Un (1) switch PoE de 26 puertos o superior, para montaje en rack, protocolo de interconexión de datos Gigabit Ethernet, protocolos de gestión remota como SNMP 1, RMON, HTTPS, TFTP, Telnet, SNMP 2c, HTTP, debe admitir protocolo de direccionamiento IGMPv2, IGMP, IGMPv3.
- Seis (6) cajas de cable UTP cat6 rojo.
- Un (1) TV 49" Smart full HD o superior, resolución 1920 x 1080, puertos USB y HDMI.
- Un (1) UPS de 1000 VA, con seis conectores de salida.
- Un (1) paquete de 100 conectores RJ45 cat6.

- Un (1) extensor HDMI de 120 m.
HDMI sobre solo CAT5 / 5e / 6 a 120 metros
Soporta resolución de hasta 4K x 2K (3840 x 2160 @ 30Hz)
Conexión en cascada
Control remoto de infrarrojos
Compatible con transmisor: TT-314-4K-HDbitT-TX
- Un (1) año de garantía en mano de obra y equipo.
- Debe incluir material eléctrico, instalación y configuración de todo el sistema.
- Debe incluir configuración del software de lectoras RFID.
- Debe incluir adiestramiento para cuatro personas.
- La tecnología ofrecida debe permitir crecimiento futuro.

EN EL PLIEGO ELECTRÓNICO

Sección Otras Condiciones

DONDE DICE

Otra condición 2:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- NVR de 32 canales con grabación hasta 12 mp / 8 bahías para disco duro (debe soportar cámaras tipo PoE).
- Cuatro (4) cámaras tipo Bullet IP 4 MP (PoE).
- Veinte (20) cámaras tipo domo IP 4 MP (PoE).
- Ocho (8) disco duro de 6 TB.
- Un (1) switch PoE de 9 puertos.
- Seis (6) cajas de cable UTP cat 6 rojo.
- Un (1) TV 49" Smart full HD o superior, resolución 1920 x 1080, puertos USB y HDMI.
- Un (1) UPS de 1000 VA.
- Un (1) paquete de 100 conectores RJ45.
- Un (1) extensor HDMI de 120 mts.
- Un (1) año de garantía en mano de obra y equipo.
- Debe incluir material eléctrico e instalación.
- Debe incluir configuración de Software.
- Debe incluir adiestramiento para cuatro personas.
- La tecnología ofrecida debe permitir crecimiento futuro.

DEBE DECIR:

Otra condición 2:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- NVR de 32 canales / H.265+ / Grabación hasta 12MP / 8 Bahías para Disco duro / Soporta RAID 0, 1, 5, 10 (compresión: H.265, H.264+, H264, MPEG4), 32 canales en grabación.

Throughput (Nivel de procesamiento de entrada / salida):

Procesamiento de entrada: 320Mbps (200Mbps / RAID activo).

Procesamiento de salida: 256Mbps (200Mbps / RAID activo).

Accesos remotos vía teléfono celular plataformas iPhone, iPad.

Compatibilidad multi navegador Chrome, Firefox, Safari, IE.

Software cliente multi sitio de hasta 64 canales.

Actualización remota de firmware.

- Cuatro (4) cámaras tipo Bullet IP 4MP H.265 + / Lente motorizada 2.8 - 12 mm / IR 98ft / WDR 120dB / IP67 / P2P Soporte / POE (Sensor de imagen CMOS de escaneo progresivo de 1 / 2.8 "

Mínimo de color de iluminación: 0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR, B / N 0.0073Lux @ (F1.4 AGC ON), 0 Lux con IR

Velocidad de obturación: 1/3 s a 1 / 100,000 s, admite obturador lento

Lente 2.8 mm a 12 mm @ F1.4

Campo de visión horizontal: 78 ° a 24 °

Filtro de corte IR de día y de noche con interruptor automático

DNR 3D DNR (Reducción de ruido digital)

WDR (amplio rango dinámico) 120 dB

Estándar de compresión:

Transmisión principal de compresión de video: H.265 + / H.265 /

H.264 Sub-transmisión: H.264 / MPEG4, Perfil de línea de base tipo

H.265 / Perfil principal

Velocidad de bits de video 32 Kbps a 8 Mbps

Soporte de doble flujo

Imagen

Máxima resolución 2688 x 1520 convencional

Máxima cuadros por segundo:

60Hz: 20 fps @ (2688 x 1520), 20 fps @ (2304 x 1296), 30 fps @ (1920 x 1080, 1280 x 720)

- Veinte (20) cámaras IP tipo domo EXIR compatible con EZVIZ P2P Tecnología 4MP

CMOS 1/3" Scan Progresivo.

Iluminación mínima: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR ON.

Velocidad de shutter: 1/3s ~ 1/10,000s Día / Noche real (Filtro ICR).

Lente: 2.8 mm.

Distancia IR: 30mts (Led EXIR) con tecnología Smart IR.

Funciones: dWDR, 3D DNR, BLC, ROI.

Compresión y Resolución: H.264+, H.264, MJPEG.

Resolución máxima: 2560 x 1920p. Frame Rate: 2560x1920@20IPS, 2048x1536@30IPS, 1920x1080, 1280x720@30IPS

Video Bit Rate: 256 Kbps - 16 Mbps.

Funciones de red y almacenamiento: manejar protocolos como TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour.

Estándares: ONVIF: (Profile S, G), PSIA, CGI, ISAPI.

NAS: Soporta NFS, SMB/CIFS, ANR.

Soporta dual streaming.

Compatible con EZVIZ P2P.

Soporta grabación en Micro SD hasta 128GB

Interfaces:

Red: 1 RJ45 (10M / 100M / 1000M)

Voltaje: 12VCD, Block de Terminales.

Entrada y salida de alarma.

Entrada de audio.

- Ocho (8) discos duros con capacidad de 6 TB.

Factor de forma: 3.5 pulgadas.

Velocidad de transferencia de datos:

Buffer a host: 6Gb/s.

Host a/desde disco (sostenido): 175 MB/s

Cache: 64 MB.

Velocidad de rotación: 5400 rpm.

Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s.

Optimizado para aplicaciones de Videovigilancia

- Un (1) switch PoE de 26 puertos o superior, para montaje en rack, protocolo de interconexión de datos Gigabit Ethernet, protocolos de gestión remota como SNMP 1, RMON, HTTPS, TFTP, Telnet, SNMP 2c, HTTP, debe admitir protocolo de direccionamiento IGMPv2, IGMP, IGMPv3.
- Seis (6) cajas de cable UTP cat6 rojo.
- Un (1) TV 49" Smart full HD o superior, resolución 1920 x 1080, puertos USB y HDMI.

- Un (1) UPS de 1000 VA, con seis conectores de salida.

- Un (1) paquete de 100 conectores RJ45 cat6.

- Un (1) extensor HDMI de 120 m.

HDMI sobre solo CAT5 / 5e / 6 a 120 metros

Soporta resolución de hasta 4K x 2K (3840 x 2160 @ 30Hz)

Conexión en cascada

Control remoto de infrarrojos

Compatible con transmisor: TT-314-4K-HDbitT-TX

- Un (1) año de garantía en mano de obra y equipo.
- Debe incluir material eléctrico, instalación y configuración de todo el sistema.
- Debe incluir configuración del software de lectoras RFID.
- Debe incluir adiestramiento para cuatro personas.
- La tecnología ofrecida debe permitir crecimiento futuro.

I. **EL RESTO DEL PLIEGO DE CARGOS SE MANTIENE EN TODAS SUS PARTES.**

Panamá, 2 de julio de 2020.