

LICITACIÓN PÚBLICA N° 19/2019 PJ – SIAFyC
“Provisión e Instalación de Sistema Cerrado de Video p/Superior Tribunal de
Justicia Rawson”
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente llamado tiene por objeto, la provisión e instalación de 43 cámaras de video, dispuestas según plano adjunto en el edificio del Superior Tribunal de Justicia de Rawson.-

El sistema a instalar, será del tipo circuito cerrado utilizando donde lo permita los ductos de la red de datos, para llegar como destino final al punto donde se encuentran los Racs del edificio.-

Donde no se utilizan los ductos de red, se deberá embutir cañería del tipo Tubileno de 7/8”, con cajas derivadoras donde lo requiera.-

Por otra parte la contratista cotizará la re funcionalización del portón existente, que consiste en cierre automático a los 2min, detector de objetos, instalación de semáforo y espejo convexo no menor a 40cm.-

Previo a la instalación, el proveedor presentará el proyecto ejecutivo de la obra a realizar, y éste será autorizado mediante nota por la inspección.-

Tiempo de obra 60 días corridos.-

1 - GENERALIDADES

1.1. PLANOS

Dentro de los (10) días posteriores de retirada la orden de compra o de puesta en conocimiento vía e-mail; el contratista deberá presentar para su aprobación por parte de la Inspección por parte del Poder Judicial, todos los planos y la documentación técnica referentes a la Obra. Estas tareas incluirán los relevamientos, verificaciones y demás documentaciones faltantes.

La aprobación de toda la documentación mencionada, deberá hacerse efectiva previo a la firma del Acta de Inicio de la Obra.

La contratista entregará al Superior Tribunal de Justicia, dos copias en papel y una digital de los planos de final de obra antes de firmar la recepción definitiva (pasados noventa días corridos).-

1.2. REPARACIONES GENERALES

Donde no se utilizan los ductos existentes de datos, se deberá picar y embutir cañería tipo Tubileno de 7/8, y se instalarán cajas derivadoras donde el tendido lo requiera.-

Donde se realicen los trabajos, se rellenará con no menos de 2cm de revoque tipo concreto, y donde lo requiera la inspección, se colocara previo al revoque metal desplegado liviano.-

En los sectores donde se realicen los revoques, se terminarán con enduido y luego pintura al látex satinado y se pintará el paño completo no el sector.-

El mismo criterio se utilizará en el exterior del edificio.-

2 – EQUIPAMIENTO DE VIDEO

2.1. NVR DE 64 CANALES

Cantidad 1 (uno), se describen las características técnicas que deberán ser iguales o superior.

2.1.1. Grabador de video en red

Decodificación de códec H.265 / H.264 / MJPEG / MPEG4 w.

Ancho de banda entrante máx. 320Mbps.

Previsualización y reproducción de hasta 12Mp.

2HDMI / VGA salida de video simultánea.
Posicionamiento inteligente 3D con cámara Dahua PTZ.
Soporte RAID 0/1/5/6 / 10.

2.1.2. Resumen del sistema

Provee un grabador de video en red Tipo NVR5000-4KS2 de Dahua o superior con buen rendimiento y una alta calidad de grabación para aplicaciones de videovigilancia IP. Debe proporcionar un procesador potente con una resolución de hasta 4K. Además, el NVR debe contar con un menú de operación de acceso directo del mouse, control y administración remotos, almacenamiento central, almacenamiento de borde y almacenamiento de respaldo. El NVR debe ser compatible con numerosos dispositivos de terceros.

Debe ser compatible con el acceso multiusuario y compatible con ONVIF 2.4, lo que permita la interoperabilidad cuando se combina con cámaras 4K.

2.1.3. Funciones

RAID 0/1/5/6/10

Al ofrecer un equilibrio entre el rendimiento del almacenamiento, la capacidad de almacenamiento y la integridad de los datos, el NVR presenta un RAID 0/1/5/6/10 fructífero para una grabación más rápida y segura.

Ojo de pez

Debe contar con múltiples modos de reducción de ojo de pez para facilitar la visualización del video, ya sea en vivo o durante la reproducción.

Resolución 4K

El NVR debe admitir resolución 4K ultra HD (3840 x 2160) para grabación, visualización en vivo y reproducción.

Sistema de video inteligente (IVS)

Al trabajar con cámaras IP de analítica de video inteligente incorporadas, el NVR debe tener la capacidad de detectar y analizar objetos en movimiento para mejorar la videovigilancia. El NVR debe proporcionar inteligencia estándar opcional en el borde que permite la detección de múltiples comportamientos de objetos, como objetos abandonados o faltantes. IVS también admitirá la analítica Tripwire, lo que permite a la cámara detectar cuándo se ha cruzado una línea predeterminada, detección de rostros, para la búsqueda o identificación de personas.

ANR (Tecnología de renovación automática de la red)

Grabación de video en la tarjeta SD en cámaras IP cuando la red falla, y luego de que la red se recupera, el video se transfiere al NVR y luego se graba en él.

2.1.4. Especificación técnica

Sistema

Procesador principal del sistema: Procesador integrado de cuatro núcleos.

Sistema operativo incrustado tipo LINUX.

Monitor

Interfaz :2 HDMI (1 HDMI hasta 3840x2160, diferente fuente), 1 VGA.

Resolución: 3840x2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768

Multipantalla: 1ª pantalla: 16CH: 1/4/8/9/16 32CH: 1/4/8/9/16/25/36 64CH:

1/4/8/9/16/25/36 2ª pantalla: 1/4 / 8/9/16.

OSD: Título de la cámara, Tiempo, Pérdida de video, Bloqueo de la cámara, Detección de movimiento, Grabación.

Detección de video y alarma

Eventos gatillo: PTZ, Tour, Salida de alarma, Video Push, Correo electrónico, FTP, Instantánea, Zumbador y Pantalla.

Detección de video: Detección de movimiento, zonas MD: 396 (22 x 18), pérdida de video y manipulación.

Entrada de alarma: 16 canales, nivel bajo efectivo, interfaz de terminal verde

Salida de relé: 6 canales, NO / NC programable, interfaz de terminal verde

Seguimiento de evento de activación: N / A

Reproducción y copia de seguridad

Reproducción sincronizada: 1/4/9/16

Modo de búsqueda: Hora / Fecha, Alarma, MD y Búsqueda Exacta (precisa para el segundo).

Función de reproducción: Reproducir, Pausa, Detener, Rebobinar, Reproducción rápida, Reproducción lenta, Siguiendo archivo, Archivo anterior, Siguiendo cámara, Cámara anterior, Pantalla completa, Repetir, Aleatorio, Selección de copia de seguridad, Zoom digital.

Modo de copia de seguridad: Dispositivo USB / Red / Grabador SATA interno / Dispositivo eSATA.

Almacenamiento

HDD interno: 8 puertos SATA III, hasta 8 TB de capacidad para cada HDD.

Modo HDD: Único, Raid 0/1/5/6/10 (se recomiendan unidades de disco duro de nivel empresarial).

eSATA: 1 puerto eSATA

SAS: N / A

Interfaz auxiliar

Cubierta frontal: N / A

USB: 4 puertos (2 USB3,0,2 trasero USB 2,0 delantero)

Puerto RS232: 1, para comunicación y teclado de PC

RS485: 1 Puerto, para Control PTZ

Audio y video

Entrada de cámara IP: 16/32/64 canales.

De canal bidireccional: 1 entrada de canal, salida de 1 canal, RCA.

Grabación

Compresión de grabación: H.265 / H.264 / MJPEG / MPEG4

Resolución: 12Mp / 8Mp / 6Mp / 5Mp / 4Mp / 3Mp / 1080P / 720P / D1.

Velocidad de grabación: 320Mbps

Velocidad de bits: 16kbps ~ 20Mbps por canal

Modo de grabación: Manual, Horario (Regular (Continuo), MD, Alarma), Detener

Intervalo de registro: 1 ~ 120 min (predeterminado: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec.

Puertos:

Interfaz de red: 2 RJ-45 (10/100 / 1000Mbps)

Puerto Ethernet: 2 puertos Ethernet en funcionamiento conjunto o 2 puertos Ethernet independientes a 1000 Mbps

PoE: N / A

Función de red: HTTP, TCP / IP, IPv4 / IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro de IP, PPPOE, DDNS, FTP, Servidor de alarmas, Búsqueda de IP (Admite la cámara IP Dahua, DVR, NVS y etc.), P2P

Interfaz de fibra óptica: N / A

Max. Acceso de usuario: 128 usuarios

Teléfono inteligente: iPhone, iPad, Android

Interoperabilidad: ONVIF 2.4, Conforme CGI

Fuente de alimentación

Eléctrica: individual, CA 100 ~ 240V, 50/60 Hz

Consumo de energía: <16.7W (sin HDD)

Condiciones ambientales

De funcionamiento: -10 ° C ~ + 55 ° C (+ 14 ° F ~ + 131 ° F), 86 ~ 106kpa Condiciones de almacenamiento: -20 ° C ~ + 70 ° C (-4 ° F ~ + 158 ° F), 0 ~ 90% RH

Información de pedido Dimensiones (mm)

NVR de 64 canales.

DHI-NVR58644KS2.

64 canales 2U 4K y H.265 Pro Video Recorder Network.

Especificaciones de peso y dimensiones necesarias:

2U, 440 mm x 450.1 mm x 95 mm (17.3 "x 17.7" x 3.7 ").

Peso neto 6.55kg (14.4 lb) (sin HDD).

Peso bruto 9.5kg (20.94 lb) (sin HDD).

Certificaciones solicitadas:

CE EN55022, EN55024, EN50130-4, EN60950-1

FCC Parte15 subparte B, ANSI C63.4-2014

UL UL60950-1 + CAN / CSA C22.2 No.60950-1

2.2. CAMARA BULLET IP2 MPX zoom 4x

Cantidad 13 (trece), se describen las características técnicas que deberán ser iguales o superior.

2.2.1 Generalidades requeridas:

CMOS de Starvis™ progresivo de 1 / 2,8 "2 megapíxeles.

Codificación de doble flujo H.265 y H.264.

25 / 30fps a 1080P (1920 x 1080).

WDR (120dB), Día / Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC , BLC.

Monitoreo de red múltiple: visor web, CMS (DSS / PSS) y DMSS.

Ranura para tarjeta micro SD, hasta 128GB.

Lente varifocal de 2.7 ~ 13.5mm.

LED IR máx. Longitud 60m.

IP67, IK10 (opcional), PoE

2.2.2. Descripción general del sistema

Cámara multifocal IR Megapixel de resolución de 2MP / 4MP / 5MP con una lente varifocal de 2.7mm - 13.5mm.

2.2.3. Funciones requeridas

Smart H.265 +

Codificación adaptable a la escena, un GOP dinámico, un retorno de la inversión dinámico, una estructura de referencia de múltiples cuadros flexible y una reducción de ruido inteligente para una alta calidad video sin forzar la red.

Tecnología Starlight

Sensibilidad a la luz, debe capturar detalles de color con poca luz hasta 0.006lux. La cámara debe utilizar un conjunto de características ópticas para equilibrar la luz a lo largo de la escena, dando como resultado imágenes claras en entornos oscuros.

Amplio rango dinámico (WDR)

Debe utilizar tecnología de amplio rango dinámico (WDR). Para aplicar en condiciones de luz brillante y baja que cambian rápidamente, debe optimizar las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para proporcionar video utilizable.

Tecnología IR inteligente

Debe contar con iluminación IR, para que las imágenes detalladas se puedan capturar en condiciones de poca luz u oscuridad total. La tecnología Smart IR de la cámara se debe ajustar a la intensidad de LED infrarrojos de la cámara para compensar la distancia de un objeto. La tecnología IR inteligente debe evitar que los LEDs IR blanqueen las imágenes a medida que se acercan a la cámara. Debe garantizar un rendimiento en entornos con poca luz de hasta 60 m (197 pies).

Protección (IP67, voltaje amplio)

La cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de $\pm 10\%$, adecuada para las condiciones más inestables para aplicaciones en exteriores. Su clasificación de rayos de 2KV proporciona una protección efectiva tanto para la cámara como para su estructura contra rayos. Sometida y certificada para pruebas rigurosas de polvo e inmersión (IP67), la cámara es la opción para la instalación incluso en los entornos más implacables.

Las cámaras deben funcionar en ambientes de temperaturas extremas, clasificadas para usarse en temperaturas de -30°C a $+60^{\circ}\text{C}$ (-22°F a $+140^{\circ}\text{F}$) con 95% de humedad.

Interoperabilidad

La cámara debe cumplir con las especificaciones de ONVIF (Foro de Interfaz de Video en Red Abierta), asegurando la interoperabilidad entre productos de video en red sin importar el fabricante.

2.2.4. Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen: 1 / 2.8 "2Megapixel CMOS progresivo.

Píxeles efectivos: 1920 (H) x 1080 (V).

RAM / ROM: 256MB / 32MB.

Sistema de escaneo: progresivo.

Velocidad del obturador electrónico automático / manual, 1/3 ~ 1 / 100000s.

Iluminación mínima: 0.006Lux / F1.4 (Color, 1 / 3s, 30IRE) 0.05Lux / F1.4 (Color, 1 / 30s, 30IRE) 0Lux / F1.4 (IR encendido).

Relación S / N: Más de 50dB.

Distancia IR: Distancia hasta 60m (197 pies).

Control IR On / Off : Auto / Manual.

LEDs IR: 4 .

Lentes

Tipo de lente: electrónico.

Tipo de montaje: Board-in.

Longitud focal: 2.7mm ~ 13.5mm.

Max. Apertura: F1.4.

Ángulo de visión: H: 106 ° ~ 29 °, V: 57 ° ~ 17 °.

Control de enfoque: fijo.

Distancia de enfoque cercana: 0.3m.

DORI Distancia:

Detección de lentes/ Observar /Reconocer/ Identificar

W 46 m (150 pies) /18 metros (59 pies)/ 9 metros (30 pies) /5 metros (16 pies).

T 153 m (502 pies) /61 metros (200 pies)/ 31 metros (102 pies) /15 metros (49 pies).

PTZ

Pan / Tilt Range Pan: 0 ° ~ 360 °; Inclinación: 0 ° ~ 90 °; Rotación: 0 ° ~ 360 °

Video

Compresión: H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264.

Capacidad de transmisión: 2 secuencias

Resolución: 1080P (1920x1080) / SXGA (1280 x 1024) /1.3M (1280 x 960) / 720P (1280 x 720) / D1 (704 x 576/704 x 480) / VGA (640 x 480) CIF (352 x 288 / 352 x 240).

Cuadros por segundo: 1080P (1 ~ 25 / 30fps)

D1 / CIF (1 ~ 25 / 30fps)

Control de velocidad de bits: CBR / VBR

Velocidad de bits: H.265: 12K ~ 6400Kbps

H.264: 32K ~ 10240Kbps

Día / Noche: Automático (ICR) / Color / B / W

Modo BLC: BLC / HLC / WDR (120dB)

Balance de blancos: Automático / Natural / Farola / Exterior / Manual.

Control de ganancia: automático / manual.

Reducción de ruido: 3D DNR.

Detección de movimiento: desactivado / activado (4 zonas, rectángulo).

Región de interés: Off / On (4 zonas).

Estabilización de imagen electrónica (EIS): N / A.

Zoom digital: 16x.

Espejo: apagado / encendido.

Enmascaramiento de privacidad: Apagado / Encendido (4 áreas, rectángulo).

Audio

Compresión: N / A Red.

Ethernet: RJ-45 (10 / 100Base-T).

Protocolo: HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4 / v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP.

Interoperabilidad: ONVIF, PSIA, CGI.

Método de transmisión: Unicast / Multicast.

Max. Acceso de usuario: 20 usuarios.

Almacenamiento de borde: NAS PC local para grabación instantánea Micro SD Card 128GB.

Visor web: IE, Chrome, Firefox, Safari.

Software de gestión: Smart PSS, DSS, Easy4ip.

Smart Phone: IOS, Certificaciones Android.

Certificaciones

CE (EN 60950: 2000) UL: UL60950-1 FCC: FCC Parte 15 Subparte B

Interfaz

Interfaz de video: N / A.

Interfaz de audio: N / A.

RS485: N / A.

Alarma: N / A Eléctrica.

Fuente de alimentación: DC12V PoE (802.3af) (Clase 0).

Consumo de energía: <12.6W (-ZS), <12.6W (-VFS).

DH-IPC-HFW2231TNZS.

Cámara de red Bullet IR de 2MP WDR, NTSC.

IPC-HFW2231TP-ZS Cámara de red Bullet IR de 2MP WDR IR, PAL

Ambiental

Condiciones de funcionamiento: -30 ° C ~ + 60 ° C (-22 ° F ~ + 140 ° F) / Menos del 95% de HR

Condiciones de almacenamiento: -30 ° C ~ + 60 ° C (-22 ° F ~ + 140 ° F) / Menos del 95% de HR

Protección de ingreso: IP67

Construcción

Carcasa: de metal

Dimensiones 244.1mm — 79mm — 75.9mm

Peso Neto 0.815kg (1.80lb)

Peso bruto 1.08kg (2.38lb)

2.3. Switch Aruba 2530-8G-PoE+ (J9774A)

Cantidad 8 (ocho), se describen las características técnicas

8 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: AutoMDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 puertos de personalidad dual; cada puerto se puede utilizar como un puerto RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet) o como una ranura (para uso con transceivers SFP) 1 puerto de consola serial dualpersonality (RJ-45 o USB micro-B)

Latencia de 100 Mb < 7.4 µs (LIFO 64-byte packets)

Latencia de 1000 Mb < 2.6 µs (LIFO 64-byte packets)

Throughput hasta 14.8 Mpps (64-byte packets)

Capacidad de switching 20 Gbps

Switching Layer 2

- VLANs proporciona soporte para 512 VLANs y para 4,094 IDs de VLANs
- Soporte para tramas Jumbo soporta un tamaño de trama de hasta 9,220 bytes para mejorar el rendimiento de grandes transferencias de datos; Los modelos Fast Ethernet de 8 y 24 puertos soportan automáticamente tramas de hasta 2,000 bytes sin necesidad de configuración
- La tabla de direcciones MAC de 16K proporciona acceso a muchos dispositivos Layer 2
- El protocolo GARP VLAN Registration Protocol permite el aprendizaje automático y la asignación dinámica de VLANs
 - RPVST+ (Rapid Per-VLAN Spanning Tree) permite que cada VLAN construya un spanning tree separado para mejorar el uso de ancho de banda de enlaces; es compatible con PVST+

Seguridad

- Acepta ACLs IPv4/IPv6 de puertos y ACLs basadas en VLANs (la ACL IPv6 está soportada solo en modelos Gigabit Ethernet y de 48 puertos.)
- El filtrado de puertos de origen permite que únicamente puertos especificados se comuniquen entre sí
 - RADIUS/TACACS+ facilita la administración de seguridad de cada switch, utilizando un servidor de autenticación de contraseñas
 - SSL (Secure Sockets Layer) cifra todo el tráfico HTTP, permitiendo acceso seguro al GUI de administración basada en navegador del switch
 - Port security permite acceso solamente a direcciones MAC especificadas, las cuales se pueden aprender o ser especificadas por el administrador
 - MAC address lockout evita direcciones MAC configuradas específicas que se conecten a la red
 - Múltiples métodos de autenticación de usuarios - IEEE 802.1X utiliza un supplicant IEEE 802.1X en el cliente, en conjunto con un servidor RADIUS para autenticar de conformidad con las normas de la industria - La autenticación basada en Web proporciona un ambiente basado en navegador, similar a IEEE 802.1X, para autenticar clientes que no soportan el supplicant IEEE 802.1X - Autenticación basada en MAC autentica al cliente con el servidor RADIUS en base a la dirección MAC del cliente

- Secure shell (SSHv2) cifra todos los datos transmitidos para acceso remoto seguro a la CLI sobre redes IP

PoE

- PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af proporciona hasta 15.4 W por puerto a dispositivos alimentados por PoE que cumplen con IEEE 802.3af, como teléfonos IP, access points inalámbricos y cámaras de seguridad
- PoE+ IEEE 802.3at proporciona hasta 30 W por puerto
- 802.3 para dispositivos alimentados por PoE/PoE+, como teléfonos IP de video, access points inalámbricos IEEE 802.11n y cámaras de seguridad avanzadas con pan/tilt/ zoom (refiérase a las especificaciones del producto para la disponibilidad total de alimentación PoE)
- Auto-MDIX ajusta automáticamente para cables directos o crossover en todos los puertos
- Soporte de pre-standard PoE detecta y proporciona alimentación a dispositivos pre-standard PoE

Voltaje AC 100 - 127/200 - 240 VAC

Corriente 1.4 A

Calificación máxima de potencia 86 W

Potencia en descanso 13.4 W

Potencia PoE 67 W

Inmunidad

EN 55024, CISPR 24, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3.

Emisiones

FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

2.4. SWITCH tipo Aruba 2530-24G-PoE+ (J9773A)

Cantidad 4(cuatro). Se describen las características técnicas:

24 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 puertos Gigabit Ethernet SFP fijos 1 puerto de consola serial dualpersonality (RJ-45 o USB micro-B)

Latencia de 100 Mb < 7.4 μ s (LIFO 64-byte packets)

Latencia de 1000 Mb < 2.3 μ s (LIFO 64-byte packets)

Throughput hasta 41.6 Mpps (64-byte packets)

Capacidad de switching 56 Gbps

Switching Layer 2

Idem Switch Aruba 2530-8G-PoE+ (J9774A)

Seguridad

Idem Switch Aruba 2530-8G-PoE+ (J9774A)

PoE

- PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af proporciona hasta 15.4 W por puerto a dispositivos alimentados por PoE que cumplen con IEEE 802.3af, como teléfonos IP, access points inalámbricos y cámaras de seguridad
- PoE+ IEEE 802.3at proporciona hasta 30 W por puerto
- 802.3 para dispositivos alimentados por PoE/PoE+, como teléfonos IP de video, access points inalámbricos IEEE 802.11n y cámaras de seguridad avanzadas con pan/tilt/ zoom (refiérase a las especificaciones del producto para la disponibilidad total de alimentación PoE)
- Auto-MDIX ajusta automáticamente para cables directos o crossover en todos los puertos
- Soporte de pre-standard PoE detecta y proporciona alimentación a dispositivos pre-standard PoE

Voltaje AC 100 - 127/200 - 240 VAC

Corriente 3.2/1.6 A

Calificación máxima de potencia 247 W

Potencia en descanso 25.2 W

Potencia PoE 195 W

Inmunidad

Idem Switch Aruba 2530-8G-PoE+ (J9774A)

Emisiones

Idem Switch Aruba 2530-8G-PoE+ (J9774A)

2.5. DOMO IP PTZ 2mpx 4x CON ZOOM OPTICO

Cantidad 30 (treinta).-

CMOS de 1 / 2.7 "y 2 megapíxeles.

Zoom óptico 4x.

Compatible con codificación de triple transmisión.

WDR, Día / Noche (ICR), Ultra DNR.

Máx. 25/30 fps @ 1080P.

Velocidad máxima de giro de 100 ° / s.

IVS.

Soporte PoE.

IP66, IK10.

2.5.1. Tipo del sistema

Resolución de 2MP a 25 / 30fps.

Smart H.264 + Debe entregar video de alta calidad sin forzar la red.

La plataforma de codificación Smart H.264 + debe incluir una estrategia de codificación adaptable a la escena, GOP dinámico, ROI dinámico, estructura de referencia de múltiples cuadros flexible y reducción de ruido inteligente, debe proporcionar un ahorro de hasta el 70% del ancho de banda y el almacenamiento en comparación con el estándar H.264.

Debe funcionar en ambientes de temperaturas extremas, clasificadas para usarse en temperaturas de -30 ° C a +60 ° C (-22 ° F a +140 ° F) con 95% de humedad. La cámara debe cumplir con la clasificación de impacto IK10 Resistencia vandálica. Debe estar certificada con la clasificación de protección de ingreso IP66.

Interoperabilidad

La cámara debe cumplir con las especificaciones de ONVIF (Foro de Interfaz de Video en Red Abierta), asegurando la interoperabilidad entre productos de video en red sin importar el fabricante.

2.5.2. Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen: 1 / 2.7 "CMOS.

Píxeles efectivos: 1920 (H) x 1080 (V), 2 megapíxeles.

RAM / ROM: 256M / 128M.

Velocidad de obturador electrónico: 1 / 1s ~ 1 / 30,000s.

Sistema de escaneo: progresivo.

Color mínimo de iluminación: 0.05Lux@F1.6; B / W: 0.005Lux@F1.6.

Relación S / N: Más de 50dB.

Distancia IR: N / A.

Control de encendido / apagado de IR: N / A.

LEDs IR: N / A.

Lente

Longitud focal: 2.7mm ~ 11mm.

Max. Apertura: F1.6.

Ángulo de visión: H: 112.5 ° ~ 30 °.

Zoom óptico: 4x.

Control de enfoque: automático / manual.

Distancia de enfoque cercana: 100mm ~ 1000mm

Detectar/ Observar /Reconocer /Identificar

120 m/ 48 metros/24 metros/ 12 metros.

PTZ

Pan / Tilt Range Pan: 0 ° ~ 355 °; Inclinación: 0 ° ~ 90 °.

Control de velocidad manual Pan: 0.1 ° ~ 100 ° / s; Inclinación: 0.1 ° ~ 60 ° / s.

Bandeja de velocidad preestablecida: 100 ° / s; Inclinación: 60 ° / s

Modo PTZ: 8 Tour, Auto Pan.

Configuración de velocidad: Focalización orientada a lo humano. Adaptación de la longitud / velocidad.

Acción de encendido: Restauración automática a PTZ anterior y estado de la lente después de un corte de energía

Inactivo Movimiento: Activar Preselección / Tour si no hay ningún comando en el período especificado.

Protocolo: DH-SD.

Inteligencia

Activador de eventos: Detección de movimiento, manipulación de video, desconexión de red, conflicto de direcciones IP, acceso ilegal, anomalía de almacenamiento.

Seguimiento automático: N / A.

IVS: Tripwire, Intrusión, Abandonado / Desaparecido.

Funciones Inteligentes Avanzadas: Detección de Rostros.

Vídeo

Compresión: H.264 + / H.264 / MJPEG.

Capacidad de transmisión: 3 Transmisiones.

Resolución: 1080P (1920 x 1080) / 720P (1280 x 720) / D1 (704 x 576/704 x 480) / CIF (352 x 288/352 x 240).

Cuadros por segundo:

Transmisión principal: 1080P / 720P / D1 (1 ~ 25 / 30fps)

Sub stream1: D1 / CIF (1 ~ 25 / 30fps) Sub stream2: 720P / D1 / CIF (1 ~ 25 / 30fps)

Control de velocidad de bits: CBR / VBR

Velocidad de bits: H.264 + / H.264: 448K ~ 8192Kbps, MJPEG: 5120K ~ 10240Kbps.

Día / Noche: Automático (ICR) / Color / B / W.

Compensación de contraluz: BLC / HLC / WDR (120dB).

Balance de blancos: Automático, ATW, interior, exterior, manual.

Control de ganancia: automático / manual.

Reducción de ruido: ultra DNR (2D / 3D)

Soporte de detección: de movimiento.

Estabilización de imagen electrónica (EIS): N / A.

Zoom digital: 16x.

Flip: 180 °

Enmascaramiento de privacidad: Hasta 24 áreas.

Red

Ethernet: RJ-45 (10XBase-T / 100Base-TX).

Wi-Fi: N / A.

Protocolo: IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP / IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1 X

Interoperabilidad: ONVIF Perfil S&G, API.

Método de transmisión: Unicast / Multicast.

Max. Acceso de usuario: 20 usuarios.

Edge Storage: NAS (Network Attached Storage), PC local para grabación instantánea, tarjeta Micro SD de 128GB.

Visor web: IE, Chrome, Firefox, Safari.

Software de gestión: Smart PSS, DSS, DMSS.

Teléfono inteligente: IOS, Android.

Certificaciones: EN55032 / EN55024 / EN50130-4 FCC: Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014 UL: UL60950-1 + CAN / CSA C22.2, No.60950-1

Interfaz

Interfaz de video: N / A.

RS485: N / A.

Audio I/O: N / A

Alarma I/O: N / A

Eléctrico

Fuente de alimentación: DC 12V / 1.5A, PoE (802.3af).

Consumo de energía: 10W.

Ambiental

Condiciones de funcionamiento: -30 ° C ~ 60 ° C (-22 ° F ~ + 140 ° F) / Menos del 95% de HR.

Protección de ingreso: IP66.

Resistencia al vandalismo: IK10.

Construcción

Carcasa: de metal.

Dimensiones: Φ122 (mm) x 89 (mm).

Peso Neto: 0.66kg.

Peso bruto: 0.71kg.

2.6. DISCO RIGIDO 4TB

Cantidad 4 (cuatro).-

2.7. CABLEADO

El cableado de telecomunicaciones será realizado según el concepto de “cableado estructurado” y deberá cumplir con las especificaciones de las normas *ANSI/TIA-568-C.0*, *ANSI/TIA-568-C.1A*, *ANSI/TIA 568-C.2.* , *TIA-569*. Se utilizará cable categoría 5e de marcas reconocidas como AMP o Furukawa.

2.7.1. Distribución del cableado horizontal

Desde el gabinete de telecomunicaciones se accederá a cada puesto de trabajo con cables de cuatro pares trenzados sin blindaje (UTP) certificados según categoría 5e bajo las especificaciones ANSI/TIA 568-C.2.

El tendido de los cables hasta los puestos de trabajo se realizará a través de ductos verticales y horizontales por el entretecho y por pared hasta llegar a las diferentes ubicaciones de los puestos de trabajo. Se deberán utilizar ductos de 3/8 y de 1” para crear la estructura de canalización donde los de mayor sección se utilizarán en las áreas de mayor densidad de cableado. Se instalarán cajas derivadoras donde el tendido lo requiera.

En las zonas de acometidas a los racks se deberán usar canalizaciones por pared mediante ductos.

El tendido deberá ser realizado con las protecciones y el cuidado necesario en salida de gabinete, accesos a cajas de conexión y de paso, cruces de paredes, mamparas y cualquier sector del recorrido que pudiese significar un futuro daño en el cableado.

Se deberán proveer, instalar y probar los cables a tender, los que estarán terminados en sus correspondientes conectores, y llegarán al armario de distribución respectivo. No se admitirá la realización de empalmes o soldaduras en ningún punto de las montantes. La SIJ podrá inspeccionar la calidad de terminación del conectorizado, no admitiendo los que no estén ejecutados correctamente.

2.7.2. Puestos de trabajo (PDTs) y cajas de conexión

De manera uniforme y según los planos que se adjuntan, se distribuirán tomas para la instalación de cajas de conexión. Se deberán instalar cajas de conexión con jacks RJ45 donde se ubica cada cámara de acuerdo a lo indicado en el plano.

2.7.3. Normalización

El sistema de cableado estructurado para servicio de datos en su conjunto, deberá satisfacer los requerimientos de sistemas categoría 5e, en todos sus componentes, técnicas de interconexión y diseño general, en un todo conforme a las normas referidas. Se deberá realizar la certificación de los puestos instalados y los resultados serán presentados como documentación de la obra.

2.7.4. Rotulación

Todos los cables, puestos de trabajo, gabinetes de telecomunicaciones, y demás componentes se rotularán en forma sistemática en correspondencia con los planos realizados a tal efecto. La forma de rotular se define a continuación:

2.7.5. Puestos de trabajo de red

Se deberá etiquetar los puestos de la siguiente forma:

<tipo puesto><puesto><letra patch panel>-<nro. de Centro de cableado>

donde:

- tipo puesto (una letra) = D|T (datos o telefonía)
- puesto (dos dígitos)= [0-9][0-9]
- letra patch panel (una letra)= [A- Z]
- nro. de Centro de cableado (dos dígitos) = [0-9][0-9]

Ejemplos:

D10A-06: Puesto de datos N° 10 ubicado en el patch panel A del centro de cableado 06.

T10B-06: Puesto de Telefonía ubicado en el patch panel B del centro de cableado 06.

2.7.6. Documentación a entregar

Una vez terminadas las tareas y previo a la recepción definitiva, el oferente entregará a la Secretaría de Informática Jurídica y al Área de Arquitectura un juego de planos y documentación, estrictamente conforme a obra, que consistirá en:

- Plano de la distribución de los puestos de trabajo donde se conectan las cámaras y su identificación y en caso de que hubiera, las variaciones respecto al plano original, recorridos de la canalización por ductos hasta el rack del cual dependen.
- Certificación de los puestos de trabajos (copia impresa firmada y en formato digital).

Toda esta documentación se deberán presentar en formato digital, los planos finales deberán presentarse en formato AUTOCAD y PDF.

Dada la importancia de esta información como documentación de la obra de cableado, se exigirá su presentación previa la recepción definitiva.

2.7.7. Antecedentes de los Oferentes

El ejecutor de los trabajos deberá poseer experiencia comprobable en instalaciones de estas características. Se requerirán asimismo antecedentes en la ejecución de por lo menos 3 (tres) proyectos de instalación de similar o mayor envergadura que el aquí enunciado. Al menos uno de los proyectos en dependencias del Estado.

Esta documentación se tendrá en cuenta para realizar la evaluación técnica de las ofertas presentadas.

3 – REFUNCIONALIZACION DE MOTOR ACCESO VEHICULAR EXISTENTE

Se deberá configurar el motor existente para que cierre de manera automática a los dos minutos de su apertura.-

La empresa proveerá 20 controles/transmisores para la apertura del portón existente.-

Se proveerá e instalará una barrera infrarroja que detecte objetos y detenga el portón cuando se está cerrando.-

Por otra parte se proveerá e instalará un semáforo en la parte superior de la estructura metálica que soporta el portón para dar aviso de la salida de los vehículos.-

Por último, en la oferta de deberá cotizar la provisión e instalación de un espejo convexo circular de no menos de 40cm.-

4 – VARIOS

Al tratarse de una interna de un edificio que está en funcionamiento de 7am a 1pm, cuando se trate de hacer perforaciones, se deberá trabajar pasadas las 13hs.-

La empresa contratista, es la responsable de quitar todos los escombros de la obra y mantenerla limpia; sobre todo de polvillo ya que el S.T.J. seguirá en actividad mientras se ejecutan las obras.-

La contratista será la única responsable de mantener la obra limpia durante toda la ejecución de la misma.-

NOTA: Queda estrictamente prohibido el uso de cable-canal.-