

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA CCTV

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Artículo 1°. - OBJETO

El presente documento tiene como objeto establecer las características técnicas necesarias para la adquisición de:

Cien (100 unidades) CÁMARA TIPO DOMO

Veinte (20 unidades) CÁMARA TIPO BULLET

Dos (2 unidades) CÁMARA TIPO PTZ

Una (1 unidades) CÁMARA PANORAMICA.

Tres (3 unidades) NVR 6 CANALES

Quince (15 unidades) NVR 16 CANALES

Tres (3 unidades) NVR 32 CANALES

Cuarenta (40 unidades) DISCO RIGIDIO

A fin de ser implementado en todas las líneas operadas por Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado (SOFSE), con el objetivo de satisfacer la demanda de crecimiento de la red de CCTV en estaciones y predios ferroviarios, contemplados en el proyecto anual de Seguridad Patrimonial.

- ALCANCE

La provisión incluye una descripción pormenorizada de la solución técnica ofrecida, la cual deberá incluir todos los detalles que permitan evaluar el cumplimiento técnico y las especificaciones de cada uno de los diferentes equipos, con indicación de marca, modelo y opciones de hardware cuando corresponda.

Cabe aclarar que a lo largo del presente documento y para una mayor claridad técnica, algunos términos se han conservado en su lengua nativa o con sus acrónimos sajones.

Artículo 2°. - OFERTA TÉCNICA

Contendrá el desarrollo y descripción en forma pormenorizada de la propuesta técnica y el detalle de equipos, materiales y accesorios a utilizar.

Se integrará con:

- a) Descripción técnica detallada para cada ítem ofertado.
- b) La documentación en la que consten las características técnicas de los equipos que forman parte de la propuesta del Oferente.
- c) Antecedentes técnicos requeridos.

Artículo 3° . – PLAZO DE ENTREGA Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo de entrega es de NOVENTA (90) días corridos como máximo, a partir de la notificación de la orden de compra.

Las personas de contacto serán:

Baseggio Federico
mail: federico.baseggio@trenesargentinos.gob.ar
tel: 011-2150-9300 interno 26437

Esteban Cerutti
mail: esteban.cerutti@trenesargentinos.gob.ar
tel: 011-2150-9300 interno 26387

El lugar de entrega será:

Reservistas Argentinos N°101 – Almacén Liniers

Artículo 4° . – COMPATIBILIDAD

A fin de garantizar la correcta integración y una compatibilidad del 100% entre los ítems 1 y 2, con los ítems 5, 6 y 7 se solicita que:

- Los productos ofertados en los ítems mencionados sean de la misma marca.
- El oferente garantice la correcta integración y compatibilidad de los mismos.

En este contexto las ofertas de estos ítems serán analizadas y adjudicadas en conjunto, por lo cual el oferente deberá ofrecer opciones para todos y cada uno de los ítems mencionados, sin excepción.

Artículo 5° . - DESCRIPCIÓN

Item 1: CÁMARA TIPO DOMO

Image Sensor: no inferior a 1/2.5" CMOS
Effective Pixels: no inferior a 2688(H) x1520(V)
Scanning System: Progressive

Electronic Shutter Speed: 1/3 ~ 1/100000s
Minimum Illumination: no superior a 0.03Lux/F1.4(Color,1/3s,30IRE); 0.3Lux/F1.4(Color,1/30s,30IRE); 0Lux/F1.4(IR on)
IR Distance: no inferior a 30m(98ft)
Lens Type: Motorized
Focal Length: no inferior a 2.7mm~12mm
Aperture: F1.4
Pan/Tilt Range: Pan:0° ~ 355° ;Tilt:0° ~ 75° ;Rotation:0° ~ 355°
Compression: H.265 / H.264H / MJPEG(Sub Stream)
Smart Codec: Support H.265+ / H.264+
Streaming Capability: al menos 2 Streams
Resolution: al menos 4M(2688x1520) / 3M(2304x1296) / 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / VGA(640x480) / CIF(352x288/352x240)
Video Bit Rate: no inferior a 32K ~ 10240Kbps
Day/Night: Auto / Color / B/W
BLC Mode: BLC / HLC / WDR (120dB)
Noise Reduction: 3D DNR
Region of Interest: Off / On, al menos (1 Zone)
Audio compression: al menos G.711/G.726
Ethernet: RJ-45 (10/100Base-T) o superior.
Protocol: HTTP; HTTPS; TCP; RTSP; RTP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1x; ICMP; IGMP
Interoperability: ONVIF Profile S&G, API
User Access: no inferior a 10 users
Edge Storage: NAS, Micro SD Card 128GB
Event Trigger: Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error.
Web Viewer: IE, Chrome, Firefox, Safari
Audio Interface: 1/1 channel In/Out
Alarm: 1 input, 1 output
Power Supply: DC12V, PoE (IEEE802.3af)
Protection Level: IP67, IK10
Material: Metal
Operating Conditions: -30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F), Less than 95% RH
Dimensions: no superiores a ϕ 160mm × 135mm
Weight: no superior a 1300 g
Garantía de fábrica de 1 año.
La totalidad 100% de los equipos deben incluir los soportes para montaje: Function Box (de no incluirlo) y Wall mount
El 25% de los equipos además de lo anterior debe incluir el soporte para montaje: Pole mount

Tipo Dahua modelo IPC-HDBW2431RP-ZAS con PFA137, PFB203W y PFA152-E o prestaciones y calidad equivalente.

Item 2: CÁMARA TIPO BULLET

Image Sensor: no inferior a 1/2.8” CMOS
Effective Pixels: no inferior a 1920(H)x1080(V)
Scanning System: Progressive
Electronic Shutter Speed: Auto/Manual, 1/3~1/100000s
Minimum Illumination: no superior a 0.01Lux/F1.2(Color),0Lux/F1.2(IR on)

IR Distance Distance: no inferior a 50m
Focal Length: no inferior a 2.7mm~12mm
Aperture: no inferior a F1.4
Angle of View: no inferior a H:106°~29°, V:57°~17°
Event Trigger: Motion detection, Video tampering , Network disconnection , IP address conflict, Illegal Access,Storage anomaly
Video Compression: H.265/H.264H/MJPEG(Sub Stream)
Smart Codec: Support H.265+/H.264+
Streaming Capability: no inferior a 2 Streams
Resolution:1080P(1920x1080) / 1.3M(1280x960) / 720P(1280x720) / D1(704x576/704x480) / VGA(640x480) / CIF(352x288/352x240)
Main Stream: 1080P (1 ~ 25/30fps)
Sub Stream: D1(1 ~ 25/30fps)
Day/Night: Auto(ICR) / Color / B/W
BLC: Mode BLC / WDR(120dB)
Noise Reduction: 3D DNR
Motion Detection: Off / On
Region of Interest: Off / on
Mirror: Off / On
Privacy Masking: Off / On
Network: Ethernet RJ-45 (10/100Base-T)
Protocol: HTTP; HTTPS; TCP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; ICMP; IGMP
Interoperability: ONVIF Profile S&G, API
User Access: no inferior a 10 Users
Edge Storage: NAS, Local PC for instant recording, Micro SD Card 128GB
Web Viewer: IE, Chrome, Firefox, Safari
Power Supply DC12V,PoE+ (IEEE 802.3at)(Class 4)
Construction Casing: Metal
Ingress Protection: IP67
Vandal Resistance: IK10
Garantía de fábrica de 1 año.
La totalidad de los equipos deben incluir el soporte para montaje: Junction Box
El 25% de los equipos además del anterior debe incluir el soporte para montaje: Pole mount

Tipo Dahua modelo PC-HFW2231TP-ZS con PFA130-E y PFA152-E, o prestaciones y calidad equivalente.

Item 3: CÁMARA TIPO PTZ

Image Sensor: no inferior a 1/2.8” CMOS
Effective Pixels: no inferior a 1920(H)x1080(V)
Scanning System: Progressive
Electronic Shutter Speed: 1/1s~1/30,000s
Minimum Illumination: no superior a Color: 0.005Lux@F1.6; B/W: 0.001Lux@F1.6; 0Lux@F1.6 (IR on)
IR Distance: no inferior a 150m
IR On/Off Control: Auto/Manual
Focal Length: no inferior a 4.5mm~135mm
Aperture: no inferior a F1.2 ~ F4.4
Angle of View: no inferior a H: 55.6° ~ 2.04°

Optical Zoom: no inferior a 30x
Focus Control: Auto/Manual
Focus Distance: no superior a 100mm ~ 1500mm
Pan/Tilt Range: Pan: 0° ~ 360° endless; no inferior a Tilt: -15° ~ 90°
Manual Control Speed: no inferior a Pan: 0.1° ~160° /s; Tilt: 0.1° ~120° /s
Preset Speed: no superior a Pan: 300° /s; Tilt: 200° /s
Presets: 300
PTZ Mode: no inferior a 4 Pattern, 8 Tour, Auto Scan
Speed Setup: Human-oriented focal Length/ speed adaptation
Power up Action: Auto restore to previous PTZ and lens status after power failure
Advanced Intelligent Functions: Face Detection
Video Compression: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG(Sub Stream)
Streaming Capability: no inferior a 3 Streams
Resolution:1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1(704x576 / 704x480) /
CIF(352x288/352x240)
Frame Rate: Main stream: 1080P / 1.3M / 720P(1~50/60fps), Sub stream1: D1 /
CIF(1~25/30fps), Sub stream2: 1080P / 1.3M / 720P / D1 / CIF (1~25/30fps)
Day/Night: Auto(ICR) / Color / B/W
Backlight Compensation: BLC / HLC / WDR (120dB)
White Balance: Auto, ATW, Indoor, Outdoor, Manual
Gain Control: Auto / Manual
Noise Reduction: Ultra DNR 3D
Motion Detection: Support
Region of Interest: Support
Electronic Image Stabilization (EIS): Support
Defog: Support
Digital Zoom: no inferior a 16x
Privacy Masking: no inferior a 24 areas
Audio Compression: G.711a/G.711/G.722/G.726/G.729
Network: Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
Protocol: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP,
RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS,PPPOE,DDNS,FTP, QoS, Bonjour, 802.1x
ONVIF Profile: S&G, API
User Access : no inferior a 20 users
Edge Storage: NAS (Network Attached Storage), Micro SD card 256GB
Web Viewer: IE, Chrome, Firefox
Audio I/O: no inferior a 1/1
Alarm I/O: no inferior a 2/2
Power Supply: AC24V, PoE+(802.3at)
Ingress Protection: no inferior a IP66
Vandal Resistance: IK10
Construction Casing: Metal
Garantía de fábrica de 1 año.
Debe incluir los soportes para montaje: Wall Mount, Junction Box y Pole Mount

Compatible con Milestone XProtect Professional (el equipo debe figurar en la web de Milestone o contar con la certificación escrita)

Tipo Dahua modelo SD6CE230U-HNI con PFB305W, PFA120 y PFA150, o prestaciones y calidad equivalente.

Item 4: CÁMARA PANORAMICA

Image Sensor: Eight 1/1.9" CMOS
Effective Pixels: no inferior a 4096(H)x1800(V)
Scanning System: Progressive
Minimum Illumination: no superior a 0.005Lux/F2.0 (color), 0.003Lux/F2.0(B/W)
Focal Length: 5mm
Aperture: no inferior a F2.0
Angle of View: H: 360°, V:80°
PTZ Camera
Image Sensor: 1/1.9" CMOS
Effective Pixels: no inferior a 1920(H)x1080(V)
Scanning System: Progressive
Illumination: no superior a 0.002Lux/F1.5(Color), 0.002Lux/F1.5(B/W)
Lens Type: Motorized /Auto Iris (HALL)
Focal Length: no inferior a 5.5mm~206mm
Aperture: no inferior a F1.5
Angle of View: H: no inferior a 62.5° ~ 1.9°
Optical Zoom: no inferior a 36x
Digital Zoom: no inferior a 16x
Focus Control: Motorized
Privacy Masking
Panoramic Camera: Off / On no inferior a (4 Area, Rectangle)
PTZ Camera: Off / On no inferior a (24 Area, Rectangle)
Pan/Tilt Range: no inferior a Pan: 0° ~ 360°; Tilt: -20° ~ 90°
Manual Control Speed: no inferior a Pan: 0.1° ~210° /s; Tilt: 0.1° ~120° /s
Presets: 300
PTZ Mode: no inferior a 4 Pattern, 8 Tour, Auto Pan, Auto Scan
Power up Action: Auto restore to previous PTZ and lens status after power failure
Idle Motion: Activate Preset/ Scan/ Tour/ Pattern if there is no command in the specified period
IVS: Tripwire, Intrusion
Video Compression: H.265+/H.265/H.264+/H.264
Streaming Capability: al menos 3 Streams
Resolution
Panoramic Camera: 4096x1800 / 3840x1680 / 1280x560
PTZ Camera: 1920x1080 / 1280x960 / 1280x720 / 704x576 / 704x480 / 352x288 / 352x240
Frame Rate
Panoramic Camera: al menos Main Stream: 4096x1800(1~25fps)
PTZ Camera: al menos Main Stream: 1920x1080(1~30fps)
Day/Night: Auto(ICR) / Color / B/W
BLC Mode: HLC / WDR(120 dB)
White Balance: Auto/Natural/Street
Noise Reduction: 3D DNR
Motion Detetion: Off / On
Region of Interest: Off / On
Defog: Support (For PTZ Camera only)
Audio Compression: G.711a/G.711/ G.726
Network: Ethernet interface RJ-45
Protocol: HTTPs; TCP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE;
IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; ICMP; IGMP; SNMP
Interoperability: ONVIF

Edge Storage: Mirco SD card 128GB
Audio Interface: al menos 1/1 channel In/Out
RS485: 1 Port
Alarm: 7 channel In, 2 channel Out
Power Supply: DC36V
Ingress Protection: no inferior a IP66
Vandal Resistance: IK10
Casing: Metal
Garantía de fábrica de 1 año.
Debe incluir los soportes para montaje: Wall Mount Bracket y Mount Adapter

Compatible con Milestone XProtect Professional (el equipo debe figurar en la web de Milestone o contar con la certificación escrita)

Tipo Dahua modelo DH-PSD81602-A360, o prestaciones y calidad equivalente.

Item 5: NVR 8 CANALES

Entradas IP: mínimo 8 entradas IP
Interfaz de salida: 1 HDMI, 1 VGA
Resolución de visualización: 1080P (1920x1080), SXGA (1280x1024), 720P (1280x720), XGA (1024x768)
Compresión: al menos H.264+/H.264
Resolución de grabación: al menos 1080P(1920x1080), 720P (1280x720).
Bandwidth: no menor a 60 Mbps
Modos de backup: Dispositivos USB, en red
Red: mínimo 1 puerto Ethernet RJ45 (10/100 Mbps) + 8 puerto Ethernet PoE (IEEE802.3at/af) RJ45 (10/100 Mbps)
Funciones de red: TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP.
HDD interno: mínimo 1 puertos SATA
Capacidad HDD: no inferior a 6TB por disco
Puertos: 2 puerto USB 2.0
Fuente de alimentación: Incluido
Garantía de fábrica de 1 año.

Tipo Dahua modelo NVR1A08-8P, o prestaciones y calidad equivalente.

Item 6: NVR 16 CANALES

Entradas IP: mínimo 16 entradas IP
Interfaz de salida: 1 HDMI, 1 VGA
Resolución de visualización: 4K (3840x2160), 1080P (1920x1080), SXGA (1280x1024), 720P (1280x720), XGA (1024x768)
Compresión: H.265/H.264/MJPEG
Resolución de grabación: 8MP/4K (3840x2160), 6MP (3072x2048), 5MP (2560x1920), 3MP (2048x1536), 1080P (1920x1080), 720P (1280x720).
Bandwidth: no inferior a 160 Mbps
Canales de audio: mínimo 1 entrada RCA y 1 salida RCA
Entradas de alarma: no inferior a 4 entradas
Salidas de alarma: no inferior a 1 salidas

Modos de backup: Dispositivos USB

Red: mínimo 1 puerto Ethernet RJ45 (10/100/1000 Mbps)

Funciones de red: HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS

HDD interno: mínimo 2 puertos SATA

Capacidad HDD: no inferior a 6TB por disco

Puertos: 1 puerto USB 2.0, 1 puerto USB 3.0, 1 puerto RS232, 1 puerto RS485.

Fuente de alimentación: Incluido

Garantía de fábrica de 1 año.

Compatible con Milestone XProtect Professional (el equipo debe figurar en la web de Milestone o contar con la certificación escrita)

El número de licencias usadas por Milestone para las visualización de los 16 canales será de 1 (una) licencia.

Tipo Dahua modelo NVR5216-4KS2, o prestaciones y calidad equivalente.

Item 7: NVR 32 CANALES

Entradas IP: mínimo 32 entradas IP

Bandwidth: no inferior a 256 Mbps

Resolución de visualización: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768

Interfaz de salida: 1 HDMI, 1 VGA

Compresión: H.265 /H.264 / MPEG4

Resolución de grabación: 8MP/ 6MP/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080p/ 720p

HDD interno: no inferior a 2HDDs

Capacidad HDD: no inferior a 6TB por disco

Red: mínima 2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces

Puertos: 1 puerto USB 2.0, 1 puerto USB 3.0, 1 puerto RS232, 1 puerto RS485.

Canales de audio: mínimo 1 entrada RCA y 1 salida RCA

Entradas de alarma: no inferior a 4 entradas

Salidas de alarma: no inferior a 2 salidas

Fuente de alimentación: Incluido

Garantía de fábrica de 1 año.

Tipo Dahua modelo NVR5232-4KS2, o prestaciones y calidad equivalente.

Item 8: DISCO RIGIDIO

Línea específica para sistemas de video vigilancia

Capacidad: 4TB

Interfaz: SATA III (6Gb/s)

Tamaño del búfer 64MB

Formato: 3.5"

Velocidad de rotación 5400 RPM (nominal)

Garantía de fábrica de 3 años.

Tipo Western Digital modelo WD40PURZ, o prestaciones y calidad equivalente

Artículo 6° . - SERVICIOS CONEXOS DE SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO:

Alcances para los equipos que requieran “Garantía 1 año”:

- Deberá proveer una Garantía por un período de UN (1) año, de tipo estándar (garantía original del equipo), que regirá a partir de la fecha de firma del Acta de recepción y que será aplicable a todos los elementos que integren los equipos ofertados.

Alcances para los equipos que requieran “Garantía 3 años”:

- Deberá proveer una Garantía por un período de TRES (3) año, de tipo estándar (garantía original del equipo), que regirá a partir de la fecha de firma del Acta de recepción y que será aplicable a todos los elementos que integren los equipos ofertados.

Artículo 7° . - REQUISITOS DE LOS BIENES OFERTADO:

Si se dejara de comercializar el bien durante el periodo entre la presentación de la Oferta y su correspondiente entrega, la empresa adjudicataria deberá reemplazar por el comercializado, el que deberá poseer características técnicas iguales o superiores al ofertado. Sin costo adicional para Sofse.

Ese reemplazo deberá ser previamente autorizado por quien realice el dictamen técnico.

Artículo 8° . - REQUISITOS DEL OFERENTE:

El oferente debe acreditar experiencia para la oferta a proveer, para ello deberá:

- Acreditar documentalmente estar radicado en la República Argentina, con no menos de CINCO (5) años de antigüedad previos a la presentación de la oferta.
- Acreditar documentalmente que el oferente es canal certificado de la marca propuesta por al menos DOS (2) años.
- En todos los casos la documentación que se acompañe deberá estar redactada en idioma nacional. En caso de que la documentación está redactada en idioma extranjero, SOFSE podrá solicitar acompañar la correspondiente traducción, realizada por traductor publico matriculado.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número:

Referencia: PET- RC 32831 - Camaras y NVR chco

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 10 pagina/s.