

Pliego de especificaciones técnicas para la compra de materiales inherentes a la instalación de CCTV en cabinas de formaciones. FFCC Mitre y Sarmiento.

Alcance

Se solicita la provisión del equipamiento cuyas especificaciones se detallan en el corriente pliego de especificaciones técnicas, en las cantidades que se detallan en la tabla del Anexo A.

Objeto

Finalidad de la presente especificación técnica, es adquirir la totalidad del equipamiento y materiales de un sistema de CCTV, el cual será instalado dentro de las cabinas de las formaciones del FFCC Mitre y del FFCC Sarmiento con la finalidad de documentar la actividad dentro de la cabina y en la zona de vías hacia donde está avanzando la formación.

Especificaciones técnicas

Consideraciones.

Los ítem a proveer formaran parte del mismo sistema, por lo tanto es imprescindible que estos guarden compatibilidad entre sí.

Las cámaras además de poseer las características que se detallan, deben ser 100% compatibles con la grabadora NVR en todos sus aspectos (Perfil de ONVIF, PoE, Protocolos, etc)

Los discos rígidos serán instalados dentro de las NVR, por lo tanto deben ser compatibles con la misma en todos sus aspectos (Factor de forma, Puerto de datos, consumo, tiempo de operación, temperatura de operación, transferencia de datos, etc)

Los convertidores DC-DC serán utilizados para alimentar los NVR's tomando 110VDC de las formaciones, por lo tanto, su tensión y corriente de salida debe ser compatible con las NVR's.

Los cables de red deben poseer pantalla y drenaje y/o blindaje, los conectores RJ45 deben ser los adecuados para utilizar con el cable de red a proveer y la herramienta de crimpeado debe ser compatible con los conectores que se provean.

Garantía.

El proveedor será el responsable de cubrir la garantía de todos los ítems que provea por el lapso de 1 año contado a partir de la fecha de firma del último remito de entrega de materiales correspondiente a esta licitación. En el caso de ejecutar la garantía, el material en cuestión deberá ser reemplazado en 15 días como máximo. El mismo no podrá ser reparado, se deberá cambiar por uno nuevo.


Lic. Leonel Miglioli
Gerente de Tecnologías de la
Información e Innovación
Operadora Ferroviaria S.E.


JUAN KRUZE
COORDINACIÓN GENERAL LÍNEA MITRE
Y TREN DE LA COSTA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.



Lugar de entrega.

Todos los materiales pertenecientes a la presente licitación deberán ser entregados en Av. Dr. José María Ramos Mejía 1358 2P para su posterior revisión por personal especializado. En caso de detectar incompatibilidad con lo solicitado el proveedor deberá reponer el material en un tiempo máximo de 15 días.

Plazo de entrega.

El plazo máximo de entrega será de 30 días corridos para todos ítems una vez adjudicada la orden de entrega.

Se podrán realizar entregas parciales de ítems completos o bien entregar todos juntos antes del tiempo estipulado en el renglón anterior.

NVR diseñado para transporte público

- Interface GUI amigable permitiendo una operación fácil y flexible.
- Módulo 3G (WCDMA) o 4G LTE que permita una solución de comunicación flexible.
- Módulo de posicionamiento GPS para precisar el posicionamiento del vehículo satelitalmente y grabar la información de posicionamiento en el streaming de video.
- Protocolos Hikvision private (4000 protocol) y soporte de ONVIF
- 4 / 8 puertos ethernet PoE con soporte para grabación Full HD 1080 con codificación H.264 por puerto.
- 3 canales de salida de video compuesto PAL/NTSC y tres canales de salida de audio
- Salida de video VGA con soporte de resoluciones hasta 1920 x 1080.
- Soporte para dos HDDs / SSDs de 2.5" con tecnología de amortiguación de vibraciones.
- Recopilación de información de manejo: (giro, frenado, retroceso, etc.)
- Bandeja de HDD extraíble con interface USB, control de temperatura inteligente y exportación de datos.
- Conectores aeronáuticos para asegurar la estabilidad de la señal.
- Sensor inercial integrado para detectar y registrar información de velocidad y aceleración sobre los 3 ejes (X,Y,Z)
- Retardo de apagado de 0 a 6 horas y programación de 24hs para encendido/apagado
- Tensión de de alimentación de amplio rango (desde +8V DC hasta +36V DC)
- Apagado de protección para evitar perdida de datos.
- Chasis de fundición de aluminio libre de ventiladores.
- Soporte de firewall por software.
- Certificación EN50155 - Norma que deben cumplir los equipos electrónicos que se instalen sobre el material rodante.

Cámara minidomo WDR 1.3 MP con lente de 4mm y 2.8mm

- Sensor de imagen: 1/3" Progressive scan CMOS 1.3MP
- Iluminación mínima: 0.01 lux @F1.2, AGC ON, 0 lux con IR
- Tiempo de obturación: 1/3s ~ 1/100,000s
- Lente: 4mm@ F2.0 Ángulo de visión: 73.1°; montaje de lente: M12
- Lente: 2.8mm@ F2.0 Ángulo de visión: 92.5°; montaje de lente: M12
- Operación Día/Noche Filtro IR automático; Rango de IR: 10 metros.

L.C. Leonel Miglioli
Gerente de Tecnologías de la
Información e Innovación
Operadora Ferroviaria S.E.

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gov.ar

LUCAS CARBONE
SUBGERENCIA DE GESTIÓN INFORMÁTICA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

JUAN KRUIZE
COORDINACIÓN GENERAL LINEA MITRE
Y TREN DE LA COSTA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.



- Ajuste de ángulo horizontal: -30°-30°; Ajuste de ángulo vertical: 0~80°
- Ajuste de ángulo de rotación: 0-360°
- Reducción de ruido digital: 3D DNR
- Rango Dinámico Extendido: Digital WDR
- Compensación de luz de fondo: configurable por zonas
- Estándares de compresión: H.264 / MJPEG
- Compresión de Video:H.264 / MJPEG; Perfil de H.264: Perfil principal
- Demanda de ancho de banda para video: 32 Kbps ~ 12 Mbps
- Compresión de Audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2
- Demanda de ancho de banda para Audio según códec: 16Kbps-128Kbps
- Máxima resolución de imagen: 1280 x 960
- Frame rate compatible con modulación PAL:
 - 25 fps (1280 x 960)
 - 25 fps (1280 x 720)
 - 25 fps (704 x 576)
 - 25 fps (640 x 480)
- Ajustes de imagen desde Cliente / Web browser: Modo de rotación, Saturación, Brillo, Contraste, Nitidez
- Soporte de Zona de Interés (ROI Support): Si
- Soporte de almacenamiento local: Ranura Micro SD/SDHC/SDXC hasta 128 GB.
- Soporte de almacenamiento del red: NAS (NFS, SMB/CIFS)
- Soporte de disparo de alarma por:
 - Cruce de línea.
 - Detección de intrusión.
 - Detección de movimiento.
 - Análisis dinámico.
 - Intento de desarme.
- Protocolos de red: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour System compatibility ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI.
- Funcionalidades generales: Anti-parpadeo, Dual Streaming, latido, espejado, autenticación de usuarios, enmascaramiento de video, marca de agua.
- Interface de red: RJ-45 10/100 ethernet con soporte PoE
- Temperatura de operación: -30 °C ~ 60 °C
- Condiciones de humedad: 95% o menos (sin condensación)
- Tensión de alimentación: 12 VDC ± 10% / PoE (802.3af) Consumo máximo: 5W
- Nivel de protección: IP66
- Protección de impacto: IEC60068-2-75Eh, 20J; EN50102, up to IK08
- Certificación EN50155 - Norma que deben cumplir los equipos electrónicos que se instalen sobre el material rodante.

Ing. Leonel Miglioli
Gerente de Tecnologías de la
Información e Innovación
Operadora Ferroviaria S.E.

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gov.ar

LUCAS CARBONE
SUBGERENCIA DE GESTIÓN INFORMÁTICA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

JUAN KRUIZE
COORDINACIÓN GENERAL LINEA MITRE
Y TREN DE LA COSTA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.



Disco rígido de 2.5"

- Aplicación: Almacenamiento de video
- Capacidad: 1TB o superior
- Factor de forma: 2.5 INCH
- Interface: SATA
- Transferencia de datos: 3GB/S o superior
- Velocidad de rotación : 5400RPM
- Memoria Cache: 16MB o superior
- Tiempo de búsqueda promedio: 12.0MS
- temperatura de operación: 0°C-60°C
- Apto para ser montado dentro de la grabadora NVR pedida en esta especificación técnica.

Convertidores DC-DC de grado Ferroviario 110V DC - 24V DC 200W.

- Led indicador de encendido.
- Aislación entrada salida: 4000V DC.
- Refrigerada por convección, sin ventiladores.
- Capacitores electrolíticos de larga vida para 105°C.
- Tensión de salida: 24V DC.
- Máxima corriente de salida: 8.3A.
- Rango de corriente de salida: 0 a 8.3A.
- Potencia máxima de salida: 201.2W.
- Valor de ripple y ruido: 150mV p-p.
- Tolerancia de tensión de salida: +/- 2%.
- Rango de tensión de entrada: 67.2 a 143 V DC.
- Eficiencia: 91%.
- Corriente de entrada típica: 2.0A/110V.
- Protección por sobrecarga.
- Protección por sobrevoltaje.
- Protección por sobretemperatura.
- Rango de temperatura de trabajo: -40°C a +55°C.
- Rango de humedad de trabajo: 20% a 90% (sin condensación).
- Deben cumplir con la especificación ferroviaria EN50155.


JUAN KRUIZE
COORDINACIÓN GENERAL LINEA MITRE
Y TREN DE LA COSTA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.


Lic. Leonel Miglioli
Gerente de Tecnologías de la
Información e Innovación
Operadora Ferroviaria S.E.


Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado
SUBGERENCIA DE GESTIÓN INFORMÁTICA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4° piso CP. 1104 AJN / Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Tel.: 54 -11 3220-6300 / Email: contacto@sofse.gov.ar



Cable de red Cat6 o Cat5e

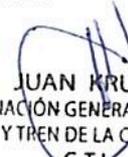
- Soporte Fast Ethernet y Gigabit ethernet.
- Pares multifilamento (tipo patchcord).
- tipo STP o F/UTP (con blindaje y/o pantalla)

Conectores RJ-45 blindados.

- Conector tipo macho para utilizar como extremo de cable
- Blindaje de 360°
- Apto para el cable de red pedido en esta especificación técnica .

Crimpeadora para conectores RJ-45 blindados Cat5e o Cat6.

- Calidad profesional
- Tipo pinza de mano metálica
- Corte y pelado de cable.
- Mordazas intercambiables.
- Apta para crimpear los conectores pedidos en esta especificación técnica.


JUAN KRUZE
COORDINACIÓN GENERAL LINEA MITRE
Y TREN DE LA COSTA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.


Lic. Leonel Miglioli
Gerente de Tecnologías de la
Información e Innovación
Operadora Ferroviaria S.E.



Anexo A

- 60 Cámaras minidomo WDR 1.3 MP con lente de 2.8mm ✓
- 110 Cámaras minidomo WDR 1.3 MP con lente de 4mm ✓
- 110 NVR diseñado para transporte público. ✓
- 110 Discos rígidos para NVR. ✓
- 110 Convertidores DC-DC EN50155 de 110V DC - 24V DC 200W. ✓
- 900 Conectores RJ-45 Blindados. ✓
- 11 Cajas de cable de red STP o F/UTP. ✓
- 2 Pinza Crimpeadora para conectores RJ-45 blindados. ✓


LUCAS CARBONE
SUBGERENCIA DE GESTIÓN INFORMÁTICA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.


JUAN KRUIZE
COORDINACIÓN GENERAL LINEA MITRE
Y TREN DE LA COSTA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.


Lic. Leonel Miglioli
Gerente de Tecnologías de la
Información e Innovación
Operadora Ferroviaria S.E.