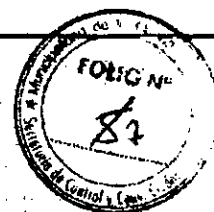


**Santa Fe
Capital**



2022

Repuestos y equipamiento Centro de Monitoreo



Centro de Monitoreo

Gobierno de la Ciudad de Santa Fe

FERNANDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

Grisetti
EMMANUEL GRISSETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO

Eduardo Carasa
EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS

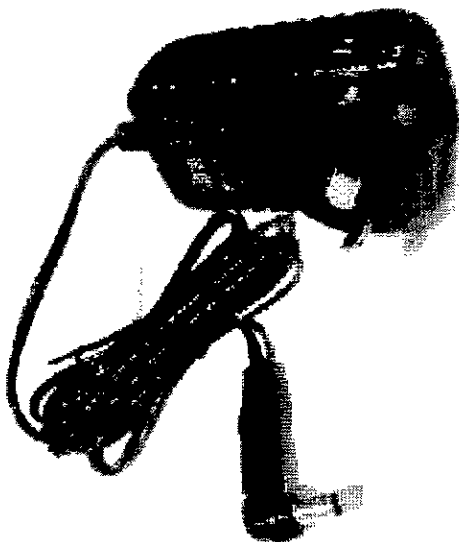
Ampliación de información técnica:

Aclaraciones:

1. Todas las imágenes son a **MODO ILUSTRATIVO** con el solo fin de ayudar a los proveedores a identificar mejor el producto solicitado.
2. Cualquier proveedor que tenga alguna duda o consulta técnica sobre el equipamiento solicitado puede hacerlas a los correos electrónicos:
educarasa@gmail.com y emmanuel_grisetti@hotmail.com

Ítem 1:

- 20 Fuentes switching de **5 volt 3 amper**:
 - TENSIÓN DE ENTRADA: 100v-240v
 - TENSIÓN DE SALIDA: 5v
 - CORRIENTE DE SALIDA: 3amp
 - CONECTOR FICHA tipo PLUG IN



Ítem 2:

- 4 lubricantes en aerosol tipo WD-40 de 432cc

Ítem 3:

- 10 patch cords de cable de red cat 5e de 1 metro de longitud
Velocidad de Transferencia: 1000 Mbps

Equipo técnico Centro de Monitoreo

Grisetti
EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL

EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS

FERNANDO PEVERENGO
Director de Control
y Convivencia Ciudadana

Página 18

Categoría 5e

Ítem 4:

- 10 patch cords de cable de red cat 5e de 1,5 metros de longitud
Velocidad de Transferencia: 1000 Mbps
Categoría 5e

Ítem 5:

- 10 patch cords de cable de red cat 5e de 2 metros de longitud
Velocidad de Transferencia: 1000 Mbps
Categoría 5e

Ítem 6:

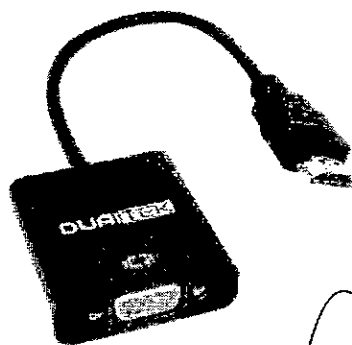
- 15 cables HDMI de 1,5 metros (un metro y medio) de longitud

Ítem 7:

- 1 cable HDMI de 10 metros de longitud

Ítem 8:

- 8 unidades de adaptadores HDMI macho a VGA hembra



Ítem 9:

Equipo técnico Centro de Monitoreo

Emmanuel Grisetti
EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL

Eduardo Carasa
EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS

Fernando Peverengo
FERNANDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

- 8 unidades de adaptadores display port macho a HDMI hembra



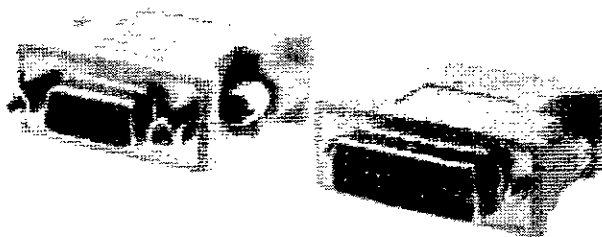
Ítem 10:

- 6 adaptadores DVI 24+5 macho a HDMI hembra



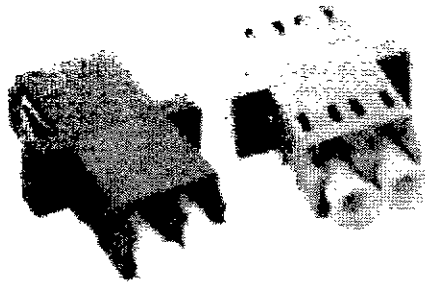
Ítem 11:

- 6 adaptadores DVI 24+5 macho a VGA hembra



Ítem 12:

- 10 uniones/acoples de fibra óptica monomodo LC/LC doble

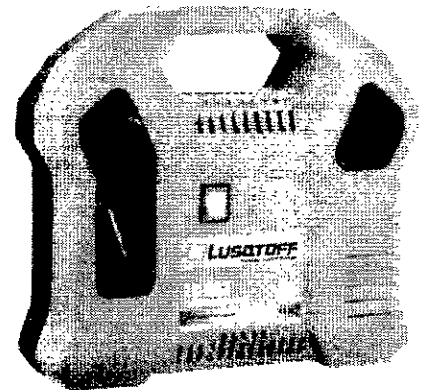


LC/LC

Ítem 13:

– **1 (un) Compresor de aire mini eléctrico portátil 220V 50Hz**

- Potencia: **0.33 hp**
- Presión máxima: **115 psi**
- Voltaje **220V**
- Velocidad de rotación **22500 rpm**
- Peso del compresor de aire: **6.2 kg**
- Caudal de aire **180 l/min**
- **Debe incluir pistola de aire para limpieza de equipos**
- **POTENCIA 1000 WATTS.**
- **VELOCIDAD MAXIMA 2250 RPM.**
- **CAPACIDAD DE SUCCION 180 L/MIN.**
- **Aire libre de aceite**
- **Imagen a modo ilustrativo**



Ítem 14:

– **1 (un) Tester y probador de cables para fichas **BNC** y Cable De Red **Rj45** tipo Proskit**

- Debe tener para testear fichas **RJ45**
- Debe tener para testear fichas **RJ11**

Equipo técnico Centro de Monitoreo

FERNANDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

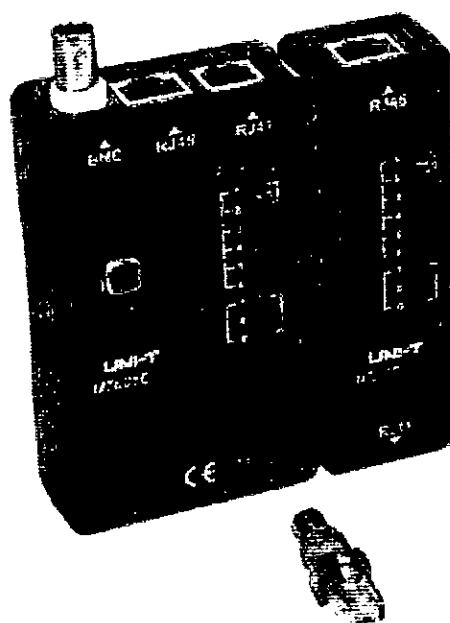
Página 18

EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL

EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS

Repuestos, equipamiento y ampliación Centro de Monitoreo

- Debe tener para testear fichas BNC
- Debe incluir baterías
- Equipado con interfaz RJ45 para cable Ethernet e interfaz RJ11 para el testeo de línea telefónica
- Indicador LED
- Chequeo automático de circuitos averiados, rotos o cruzados
- Debe Poseer dos modos de prueba de velocidad: rápida y baja.
- Única tecla de operación
- Apagado manual y apagado automático (luego de 10 minutos de inactividad)
- Prueba de cable blindado
- Indicador de baja batería
- Imagen a modo ilustrativo



Ítem 15:

- 6 (seis) cámaras analógicas tipo BULLET, formatos de video 4en1 (Multinorma TVI/AHD/CVI/CVBS), resolución de 2mp 1080p, lente gran angular de 2.8mm, visión nocturna, apta para intemperie, carcasa metálica, Alimentación 12VDC.

Equipo técnico Centro de Monitoreo

Emmanuel Griseti
EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL

Eduardo Carasa
EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS

Fernando Peverengo
FERNANDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

Página 18

Repuestos, equipamiento y ampliación Centro de Monitoreo



Ítem 16:

- 6 fuentes de alimentación switching de 12 volt 2 amper con ficha plug para cámaras de seguridad.



Ítem 17:

- 5 (cinco) Fuentes de alimentación switching de 48 volt de corriente continua 5 amper, entrada de alimentación 220v, construidas de forma industrial y NO manufacturadas. Con borneras para conexión de salidas y entradas de tensión.

- Preparada para uso continuo
- Frecuencia 50/60 Hz
- Voltaje de salida 48V DC 5 Ampers
- Potencia: 240 W

Ítem 18:

- 5 (cinco) SWITCH CCTV POE INDUSTRIAL ADMINISTRABLE:
 - con rango de temperatura de trabajo extendida
 - Temperatura de Operación: -40 to 65° C
 - 8 puertos POE+ 10/100/1000Mbps

Equipo técnico Centro de Monitoreo

EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL

EDUARDO GARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS

FERNANDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

Página 18

- 4 puertos SFP Gigabit 100/1000Base-X Dual Speed
- Alimentación redundante por bornera
- Salida a relay programable para alarma por enlace caído, por PoE caído o por falta de alimentación
- Capacidad de switching 24 Gbps
- Tasa de transferencia de paquetes 18 Mpps
- Administrable en capa 2: debe soportar Fast-ring
- Switch administrable: Web-based GUI and CLI management
- **Debe incluir los 4 módulos SFP** para distancias de 10km para fibra óptica **monomodo Duplex LC connector**, Full duplex operation, Hot pluggable, compatibles para interconectar con switch lantech y transition.
- Debe soportar topología de anillo: Support X-ring, Dual Homing, Couple Ring and Dual Ring Topology. Provide redundant backup feature and recovery time below 20ms
- Marcas ya probadas en el sistema: Transition y Lantech. Para cualquier otra marca se recomienda a los proveedores realizar pruebas de compatibilidad previamente.
- **Debe incluir fuente de alimentación.**
- En todos los casos y **sin excepción** el oferente deberá presentar la **descripción técnica del producto ofrecido** detallando marca y modelo de cada uno de sus componentes, de modo de poder realizar una mejor evaluación de la oferta.

Ítem 19:


— **5 (cinco) Cámaras Domos PTZ IP:**

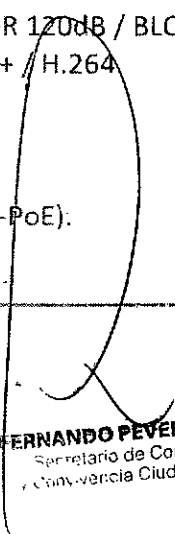
- Uso exterior apto intemperie
- Debe estar protegido por acrílico protector transparente con grado de protección anti vandálico IK10 IP66
- Zoom óptico mínimo 32x
- Resolución mínima 2MP, recomendable 4MP
- Iluminación mínima: color 0.005 Lux
- Día / Noche Real (filtro ICR).
- Distancia focal: 4.8 a 153 mm (32X zoom óptico / 16X zoom digital).
- Distancia de infrarrojo: 150 mts Smart IR.
- Funciones normales: HLC / ROI / WDR 120dB / BLC /
- Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
- Paneo: 360°.
- Tildeo: -15° a 90°.
- Preset / Patrol / Pattern: 300 / 8 / 4.
- Puerto de red: 1 (10 / 100 Mbps / Hi-PoE).
- Alimentación 24 VAC/PoE.

Equipo técnico Centro de Monitoreo

Página 18


EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL


EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS


FERNANDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

- **Debe incluir fuente de alimentación o transformador según corresponda.**
- Temperatura de operación: -30°C a 65°C / Humedad al 90% máximo.
- Uso en exterior IP66. Protección contra sobretensiones y protección contra voltajes transitorios.
- Marcas que ya se han probado en el sistema: Hikvision y Messo. Para cualquier otra marca se recomienda a los proveedores realizar una prueba de compatibilidad previa.
- En todos los casos y **sin excepción** el oferente deberá presentar la **descripción técnica del producto ofrecido** detallando marca y modelo de cada uno de sus componentes, de modo de poder realizar una mejor evaluación de la oferta.

Ítem 20:

- **2 pares (2 pares; 4 en total) Convertidor de fibra óptica de vídeo HD AHD CVI TVI, receptor/transmisor de fibra óptica de vídeo de 4 canales 720P 960P para sistema CCTV de cámara PTZ:**

- Compatible con Hikvision (TVI), Dahua (CVI) 960), 720P/1MP (1280 × 720) Cámara coaxial HD.
- Compatible con cámaras analógicas digitales y cámaras coaxiales HD.
- Fuente de alimentación de 12V, la fuente de alimentación de la Cámara compartida no quema la máquina.
- Uso interno del chip de protección de energía para prevenir eficazmente la estabilidad del voltaje y quemar la máquina.
- **Debe incluir puerto RS485 para control de domos PTZ.**
- **Debe incluir fuentes de alimentación.**
- **Imagen solo ilustrativa.**



Vídeo

- Impedancia de entrada/salida: 75Ω (sin equilibrio)
- Ancho de banda de vídeo: 45MHz
- Voltaje de vídeo: 500MVP-P
- Pérdida de reflexión de entrada en el Terminal transmisor: >15dB
- Jitter máximo en el Terminal de recepción: <0.2UI
- Tiempo de subida/caída en el Terminal de recepción de vídeo: <0,8ns.
- Interfaz de vídeo: BNC

- Ancho de banda de vídeo: 45MHZ
- Resistencia de vídeo: 75Ω
- Admite formato de vídeo: CVI AHD TVI y CVBS (analógico).
- Admite píxeles de vídeo: 720P/960P
- Soporte de cámaras:
 - CVI : 960P/1.3MP (1280 × 960), 720P/1MP (1280 × 720)
 - AHD : 960P/1.3MP (1280 × 960), 720P/1MP (1280 × 720)
 - TVI : 960P/1.3MP (1280 × 960), 720P/1MP (1280 × 720)

Fibra óptica

- Interfaz de fibra óptica: FC/UPC
- Longitud de onda de fibra: 1310/1550
- Tipo de fibra: fibra monomodo
- Distancia de transmisión: 0-20Km

Datos

- Velocidad de transmisión: 0-115.2kbps, Inverso
- Tipo de datos: RS485
- Tasa de Error de bits: menos de 10 a menos 9 °

Otro

- Temperatura de funcionamiento: -30 °C ~ + 75 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ + 85 °C
- Humedad relativa: 0 ~ 95% (sin condensación)
- Adaptador de corriente adaptador de corriente externo (entrada AC100-240V 50/60Hz; Salida 12V 1A)

Ítem 21:

- **1 (Un) Medidor de potencia óptica para fibra óptica:**

El medidor óptico de la energía de la serie FHP2 es la versión avanzada de la serie de OPM. Es más funcional e inteligente.

Los medidores de potencia de Grandway son diseñados para adaptarse a las más diversas condiciones de trabajo en campo, manteniendo la máxima calidad, precisión y practicidad. Son de bajo costo y atiende las más diversas demandas de testes reales.

En la situación de laboratorio, LANs, WANs y CATV, así como la red óptica de larga distancia, los medidores de potencia óptica, junto con las fuentes ópticas de Grandway, pueden usarse para identificar la fibra óptica, medir la atenuación óptica, verificar la continuidad y evaluar la transmisión de los enlaces de fibra.

La capacidad de memoria es de 1.000 elementos de datos; permite la transferencia de datos a un PC a través de conexión USB. Con el software, la hoja de datos puede guardar como Excel o TXT, e imprimir directamente.

Equipo técnico Centro de Monitoreo

Grisetti
EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL


EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS


FERNANDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

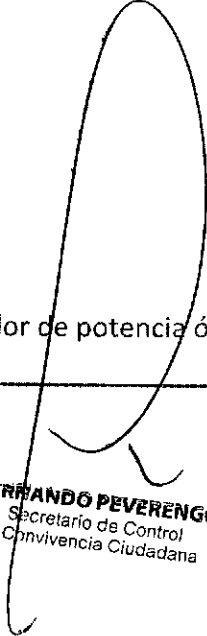
Repuestos, equipamiento y ampliación Centro de Monitoreo

FHS2D02 de Grandway y con el medidor de potencia óptica de FHP2A04 Grandway).

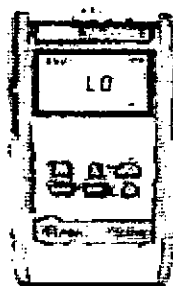
Equipo técnico Centro de Monitoreo


EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL


EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS


FERRANDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

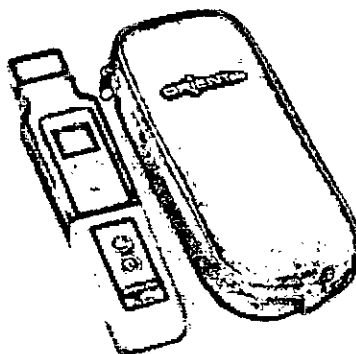
Tiene un alcance máximo de 150km (cuando se utiliza junto con la Fuente de láser óptico



Ítem 22:

Herramientas de medición y testeo de fibra óptica

- **Pinza De Tráfico Fibra Óptica tipo Orientek Tfi-40:**
- Indicador de batería baja.
- Adecuado para 0.25 / 0.9 / 2.0 / 3.0 mm Prueba fácil directamente, conveniente y eficiente.
- Identifica 3 tonos de prueba comunes.
- Debe Identificar la dirección del tráfico dominante, alarma sonora.
- Lectura aproximada de potencia del núcleo.
- Baja detección falsa y pérdida de inserción.
- Debe incluir baterías
- Imagen a modo ilustrativo



Ítem 23:

- **40 Cámaras Fijas IP tipo bullet:**
- Compatible con VMS VIGILANT
- Para uso exterior

Equipo técnico Centro de Monitoreo

EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL

EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEC

BERNARDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

Página 18

- **TIPO BULLET (NO DOMO)**
- Sensor de imagen: Mínimo de **4 Megapixel de resolución**
- **PROTECCION: IP67, IK10,**
- **Alimentación por PoE** y por ficha de alimentación con 12v cc.
- WDR (120dB), Día / Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Codificación doble flujo: H.265 y H.264
- Monitoreo de red múltiple
- Lente Varifocal motorizado de 2.7 ~ 13.5mm
- IR mínimo 30MTS
- **DEBE SOPORTAR EL PROTOCOLO ONVIF**
- Marcas que ya se han instalado y probado en el sistema VIGILANT: Hikvision y Messo. Para cualquier otra marca se recomienda a los proveedores realizar pruebas de compatibilidad antes de presupuestar.
- Debe incluir el soporte.
- En todos los casos y sin excepción el oferente deberá presentar la **descripción técnica del producto ofrecido** detallando marca y modelo de cada uno de sus componentes, de modo de poder realizar una mejor evaluación de la oferta.

Ítem 24:

— **3 Cámaras Domos PTZ Analógicos:**

- Compatible con VMS VIGILANT
- Para uso exterior apto intemperie
- Alimentación por bornera AC24V +/-10%
- Protocolos de control remoto Soporte Pelco-P/D, GE, Kalatal, Bosch, Emitec, Tyco, etc.
- Interface: RS485
- Baud Rate: 2400, 4800, 9600, 19200 bit/s (DIP-sw selectable)
- Zoom óptico de mínimo 32x
- Debe estar protegido por acrílico protector transparente con grado de protección **IK10**
- Auto Foco (sensibilidad normal y baja), One-push, Manual, Infinito, Intervalo AF, Zoom trigger AF.
- Balance de Blancos y compensación de Luz de Fondo Automático.
- Estabilizador de Imagen Automático.
- Reducción de Ruidos Automático.
- **Operación P/T**
 - Pan Range: 360º continuo
 - TILT Range: 184º
 - Auto Flip: on/off
- Debe tener salida de video analógico nativo por ficha bnc (no analógico digital)
- Temperatura de operación: -30º a 50º C

- Humedad: 20% a 80 RH
- Marcas que ya se han probado en el sistema: Hikvision y Messo. Para cualquier otra marca se recomienda a los proveedores realizar una prueba de compatibilidad previa.
- **Debe incluir fuente de alimentación o transformador según corresponda.**
- **La señal debe ser analógica nativa (NO AHD, ni señales digitales).**
- En todos los casos y **sin excepción** el oferente deberá presentar la **descripción técnica del producto ofrecido** detallando marca y modelo de cada uno de sus componentes, de modo de poder realizar una mejor evaluación de la oferta.

Ítem 25:

– **11 Cámaras Fijas Analógicas:**

- Compatible con VMS VIGILANT
- **TIPO BULLET (NO DOMO)**
- Iluminación mínima: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON, 0 Lux con IR.
- Lente: 2.8 mm
- Carcasa metálica
- Balance de Blancos y compensación de Luz de Fondo Automático.
- IR mínimo 30MTS
- Debe tener salida de video analógico nativo (no analógico digital) por ficha bnc
- Debe incluir el soporte.
- Alimentación: 12 V DC (**debe incluir fuente de alimentación**) o 24V AC sin transformador.
- TEMPERATURA DE TRABAJO: -30°C A 65°C / HUMEDAD 90%.
- Grado de Protección IP67 e IK10 Para uso exterior apto intemperie
- **Debe ser de señal analógica nativa (NO AHD, NO HDCVI, etc.) señal analógica**
- Marcas que ya se han probado en el sistema: Hikvision y Messo. Para cualquier otra marca se recomienda a los proveedores realizar una prueba de compatibilidad previa.
- En todos los casos y **sin excepción** el oferente deberá presentar la **descripción técnica del producto ofrecido** detallando marca y modelo de cada uno de sus componentes, de modo de poder realizar una mejor evaluación de la oferta.

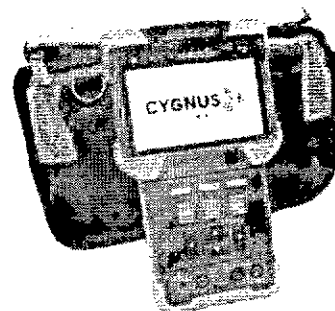
Ítem 26:

Herramientas de medición y testeo de cámaras

- **Tester Digital Cctv 5 En 1 Cvi Tvi Ahd Analog Ip Poe H265**

Video Tester Digital IPC H.265 – TVI – CVI – AHD – Analog – Medición de cable UTP por TDR (error +/- 1m) – Salidas 12V y PoE para cámaras.

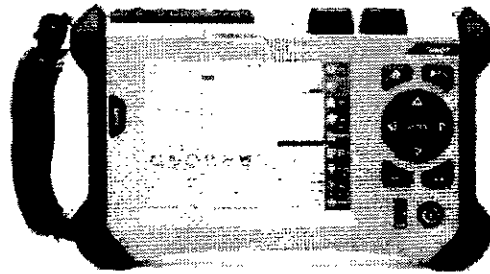
- Pantalla IPS de 4" y teclado QWERTY flip de 45 teclas;
- Soporta decodificación y H.264/H.265;
- Soporta cámaras IP, HDCVI/AHD/TVI/CVBS;
- Soporta audio y control RS485;
- Soporta test de cable de red por TDR;
- Multímetro integrado para medición de variables eléctricas;
- Soporta salida para alimentación PoE+ y DC12V/2A;
- Baterías de ion-litio reemplazables, con una autonomía de 8 horas de uso normal;
- Linterna LED dual;
- Idioma español;
- **Debe incluir baterías, pilas, cargador, etc.**
- **Imagen a modo ilustrativo**



Ítem 27:

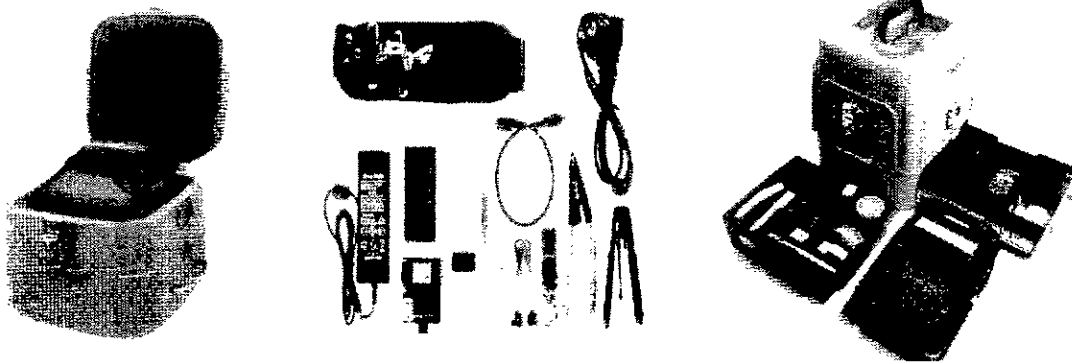
Herramientas de medición y testeo de fibra óptica: **Tester OTDR localizador de falla de fibra óptica:**

- Puede probar la pérdida de conector de pérdida de fibra de longitud y otras características físicas de la fibra.
- Ubicación de falla
- Pantalla LCD
- Longitud de onda: monomodo 1310 / 1550nm
- Interfaces USB, compatible con memoria USB
- **Debe incluir baterías, pilas, cargadores, etc.**
- **Imagen a modo ilustrativo**



Ítem 28:

- Kit fusionadora de fibra óptica con herramientas incluidas:



Sistema de centrado de fibras por el núcleo con enfoque automático.

Seis motores.

Procesador de cuatro núcleos.

Pantalla grande a color.

Aumento de hasta trescientas veces con enfoque automático.

Tiempo de fusión: 8 segundos; tiempo de contracción: 18 segundos.

Capacidad de batería: 240 operaciones de fusión/calentamiento.

Diseño compacto, materiales de alta calidad.

Características

Tiempo típico de fusión 6 s

Tiempo típico de contracción térmica 15 s

Tipos de fibras compatibles SM (G.652&G.657), MM (G.651), DS (G.657), NZDS (G.655)

Pérdidas típicas de fusión SM: 0.025 dB, MM: 0.01 dB, DS/NZDS: 0.04 dB

Modo de enfoque automático

Centrado de fibras centrado por el núcleo; centrado manual

Tecnología de control y calibración en el tiempo real ARC

Pérdidas de retorno >> 60 dB

Diámetro de fibras diámetro de recubrimiento: 80-150 μ m, diámetro de revestimiento:

100-1000 μ m

Longitud de fibra pelada 8 ~ 16 mm (revestimiento 250-1000 μ m)

Repuestos, equipamiento y ampliación Centro de Monitoreo

Cartucho termorretractil 60 mm, 40 mm

Prueba de resistencia mecánica estándar 2N

Sujetadores de fibras sujetadores universales, aptos para todos los tipos de fibras

Pantalla LCD TFT a color de 5.1"

Actualización de software actualización móvil, sincronización mediante Bluetooth

Modo de fusión normal / de alta precisión

Memoria interna sincronización con el teléfono (posibilidad de almacenar la cantidad ilimitada de resultados)

debe incluir Batería de litio de 7800 mA , tiempo de carga = 3,5 horas

Alimentación entrada AC 100-240 V 50 / 60 Hz, salida DC 13.5 V / 4 A

Condiciones de trabajo temperatura -15 ~ +50 °

humedad relativa <95%

altura: 0 ~ 5000 m

velocidad máxima del viento: = 15 m/s

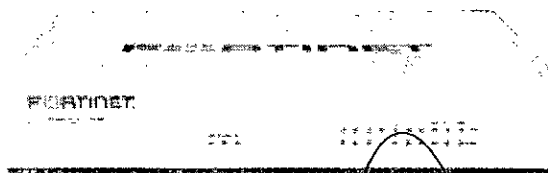
Debe incluir kit de herramientas

APP en ANDROID y APP STORE-APPLE que permite modificar el seteo de la maquina.

Ítem 29:

– 1 Sistema de firewall tipo Fortinet Fortigate 60f + licencia + programación y configuración:

FORTINET FortiGate-60F Network Security Appliance and 5YR Network Security Appliance and ASE 360 Protection (FG-60F-BDL-817-60). **Debe incluir la programación y configuración del firewall dentro de la red del centro de monitoreo por parte de un técnico de la empresa** (cualquier duda consultar). Debe incluir licencia de uso por un año. Imagen a modo ilustrativo.



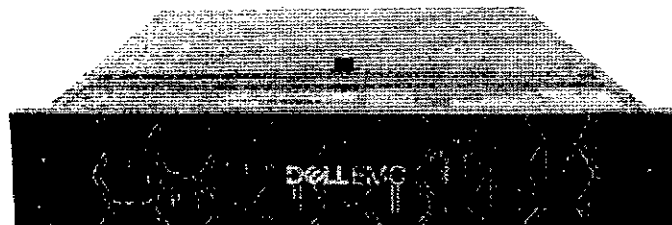
Ítem 30:

Equipo técnico Centro de Monitoreo

EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS

FERNANDO REVERENDO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana

- Servidor de back up Dell Poweredge R540 Dual Xeon 32GB RAM 8x4TB Server RAID5 + configuración de software para crear back up e imágenes del resto de los servidores. Debe incluir licencia de Windows server y programa veeam.
 - o 32gb de memoria ram
 - o 8x4TB Server RAID5
 - o Fuente de alimentación
 - o Licencia de Windows server
 - o Programa veeam con licencia
 - o Debe incluir la configuración del software y las horas de un técnico de la empresa proveedora para crear el back up e imágenes del resto de los servidores del centro de monitoreo.
 - o Dos puertos de red de 1gbps
 - o Dual hotplug power supply
 - o Imagen a modo ilustrativo



Ítem 31: * Se especifican que los mismos deben ser compatibles con los servidores marca DELL y con los números de service tag que se indican.

- 4 Discos Rígidos de 4TB (si no se consigue de 4TB deben ser de 6TB) SAS 12Gbps 7,2KRPM para recambio de discos de servidores en uso (cotejar características con los service tag que se mencionan a continuación, cualquier duda consultar). Deben incluir 5 horas de soporte técnico para poder realizar los

FERNANDO PEREZ RENGÓ
Secretaría de Control
y Contratación

Equipo técnico Centro de Monitoreo

EMMANUEL GRISETTI
TÉCNICO CCTV
CENTRO DE MONITOREO MUNICIPAL

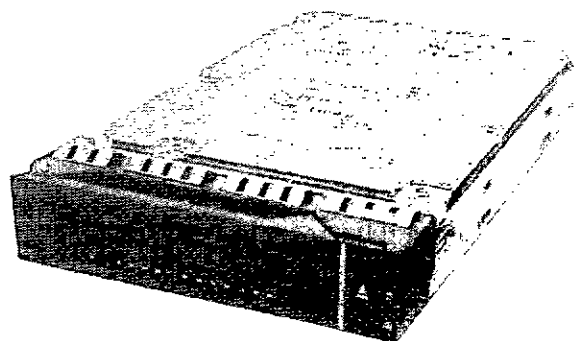
EDUARDO CARASA
DIRECTOR DE SEGURIDAD
EN ESPACIOS PÚBLICOS

Página 17

reemplazos y configuraciones necesarias en los servidores (recambio de discos, revisión del RAID, etc.).

Aclaración:

- 2 discos son para servidor cuyo service tag es: 75PX5Y1
- 1 disco es para servidor cuyo service tag es: 3C9ZH82
- 1 disco es para servidor cuyo service tag es: 3C42J82
- **Tener en cuenta de garantizar la compatibilidad con los equipos.**
- Imagen a modo ilustrativo





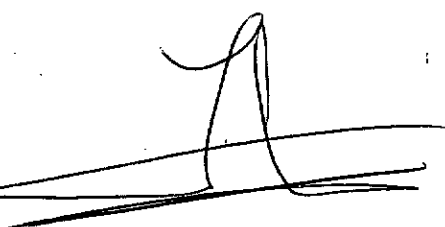
LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA: La entrega de los bienes podrá ser parcial o total a propuesta del proveedor, dentro del plazo máximo de noventa (90) días corridos contados a partir del día siguiente al de la notificación de la orden de compra efectuada por autoridad competente, libre de todo gasto para el Estado.

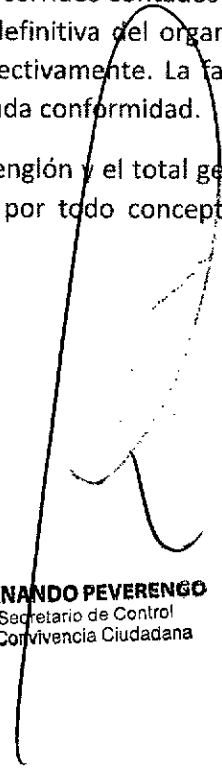
Se evaluarán los plazos de entrega de cada oferta a los fines de determinar la más conveniente.

La entrega se efectuará en el Centro de Monitoreo, sito en calle Salta 2951, Planta Baja de la ciudad de Santa Fe.

FORMA DE PAGO: El pago se efectuará dentro de los treinta (30) días corridos contados de la fecha de presentación de la factura respectiva, previa conformidad definitiva del organismo receptor. Será total o parcial de acuerdo a la forma de entrega respectivamente. La factura deberá ser emitida dentro de los cinco (5) días de obtenida la mencionada conformidad.

FORMA DE COTIZAR: Deberá cotizarse el precio unitario, el total del renglón y el total general de la oferta. Los precios cotizados serán considerados precio final, por todo concepto. La adjudicación se efectuará por renglón.


RICARDO IBARRA
ABOGADO
SEC. DE CONTROL Y C.C.


FERNANDO PEVERENGO
Secretario de Control
y Convivencia Ciudadana