LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº 08/16
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÁMARA PARA CIRCUITO CERRADO PARA LOS EDIFICIOS DEL INCOOP
ADENDA Nº 08/16

Asunción, 27 de setiembre de 2016.

La Unidad Operativa de Contrataciones comunica por este medio la Adenda N° 08/16, correspondiente al llamado "Adquisición de Equipos de Cámara para Circuito Cerrado para los Edificios del INCOOP" realizado por Contratación Directa Nº 08/16" ID N° 308196.

- **Fecha límite para presentar ofertas:**
  Fecha: 05 de octubre de 2016
  Hora: 09:00 Hs

- **Fecha y hora de Apertura de ofertas:**
  Fecha: 05 de octubre de 2016
  Hora: 09:15 Hs

Anexo C
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Equipo NVR de 32 Puertos c/ Disco duro de 6TB y LCD TV de 32"

Entrada de Video/Audio
RED
- Ancho de banda entrante: **200Mbps**
- Ancho de banda saliente: 80Mbps
- Conexión Remota

SALIDA de Video/Audio
Resolución de Grabación: 5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Frame rate: Main stream, Sub-stream:
- Salida: HDMI-VGA
- Salida de Audio

DECODIFICACION
- Vista en vivo / reproducción Resolución :
- 5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Capability: 16-ch@4CIF, 12-ch@720P, 6-ch@1080P

DISCO DURO
- SATA: 4 SATA
- eSATA (Opcional): 1 eSATA interface
- Capacity: Up to 4TB capacity for each HDD

INTERFACE INTERNA
- Interfas de Red: Ethernet interfaces
- Serial interface: RS-232 and RS-485
- USB interface: 2 × USB 2.0 + 1 × USB 3.0
- Alarm in/out(Optional): 16 / 4 (opcionalmente se puede ampliar a 16/8)

General
- Fuente de Alimentación: 100 ~ 240 VAC

Accesorios
.Disco duro de 3tb. (cantidad 2)
.Pantalla de 32" (cantidad 1)
.Accesorio de Conexión de red.
.Fuente de alimentación 12vol 10 am c/ Fusilera (cantidad 4)

.Fuente Centralizada con llave, caja y fusibles
.Protección Contra Corto Circuito

INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVISMO Dpto. Unidad Operativa de Contrataciones • ASUNCION •

Lic. Melania Arévalo
Jefa Interina Dpto. - U.O.C.

.Cargador de batería de respaldo incorporado
.Batería de 12v
.Cambia la batería de respaldo automáticamente
.En caso de alimentación
.Voltajes 12volts

.Ups de 1000vac
ENTRADA
- Compatibilidad de voltaje de entrada 220/240VAC
- Margen de voltaje de entrada 162-268VAC
- Tipo de conector Enchufe
- Extensión del cable 4.9 pies/1.5m
- Frecuencia (detección automática)

SALIDA
- Voltaje nominal de salida 220/240V CA
- Capacidad de salida en volt-amp 1000VA
- Capacidad de salida en watts (watts) 600W
- Regulación de la tensión de salida (modo de batería)
- Frecuencia de salida 50/60Hz
- Regulación de la frecuencia de salida (modo de batería) 50Hz ±1Hz
- Onda de salida Onda senoidal modifcada
- Cantidad y tipo de tomas de salida como mínimo de 4 y como máximo de 8 Enchufe
- Salidas con respaldo total para batería y protección contra sobrecargas 6
- Salidas para supresión de sobrecargas solamente 2

BATERÍA
- Tipo y número de batería
- Tiempo de respaldo
- Tiempo de recarga

REGULACIÓN DE TENSIÓN
- Regulación de tensión 220V±12%
- Característica de refuerzo (162-198 VAC)
- Característica de compensación (242-268 VAC)

REGULACIÓN DE FRECUENCIA
- Selección automática de frecuencia Sí

TRANSFERENCIA LÍNEA/BATERÍA
- Tiempo de transferencia típico 4-6 ms típico
- Transferencia de baja tensión de batería al suministro de la línea. 169VAC
- Transferencia de alta tensión de batería al suministro de la línea. 262VAC

<u>Equipo NVR de 24 Puertos c/ Disco duro de 6TB y LCD TV de 32"</u>

Entrada de Video/Audio
RED
- Ancho de banda entrante: **200Mbps**
- Ancho de banda saliente: 80Mbps
- Conexión Remota

SALIDA de Video/Audio
Resolución de Grabación: 5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Frame rate: Main stream, Sub-stream
- Salida: HDMI-VGA
- Salida de Audio:

DECODIFICACION
- Vista en vivo / reproducción Resolución :
- : 5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Capability: 16-ch@4CIF, 12-ch@720P, 6-ch@1080P

DISCO DURO
- SATA: 4 SATA interfaces
- eSATA (Opcional): 1 eSATA interface
- Capacity: Up to 4TB capacity for each HDD

INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVISMO Dpto. Unidad Operativa de Compras Internacionales • ASUNCION •

Lic. Melania Arévalo
Jefa Interina Dpto. - U.O.C

INTERFACE INTERNA

- Interfas de Red: 2 RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces
- Serial interface: RS-232 and RS-485
- USB interface: 2 × USB 2.0 + 1 × USB 3.0
- Alarm in/out(Optional)

General

- Fuente de Alimentación: 100 ~ 240 VAC

Accesorios

.Disco duro de 3TB (cantidad 2)
.Pantalla de 32" (cantidad 1)
.Accesorio de Conexión de red.
.Fuente de alimentación 12vol 10 am c/ Fusilera (cantidad 1)
.Fuente Centralizada con llave, caja y fusibles
.Protección Contra Corto Circuito
.Cargador de batería de respaldo incorporado
.Batería de 12v incluido
.Cambia la batería de respaldo automáticamente
.En caso de alimentación
.Voltajes 12volts

.Ups de 1000vac

ENTRADA

- Compatibilidad de voltaje de entrada 220/240VAC
- Margen de voltaje de entrada 162-268VAC
- Tipo de conector Enchufe
- Extensión del cable 4.9 pies/1.5m
- Frecuencia (detección automática)

SALIDA

- Voltaje nominal de salida 220/240V CA
- Capacidad de salida en volt-amp 1000VA
- Capacidad de salida en watts (watts) 600W
- Regulación de la tensión de salida (modo de batería)
- Frecuencia de salida 50/60Hz
- Regulación de la frecuencia de salida (modo de batería)
- Onda de salida Onda senoidal modifcada
- Cantidad y tipo de tomas de salida como mínimo de 4 y como máximo de 8 Enchufe
- Salidas con respaldo total para batería y protección contra sobrecargas 6
- Salidas para supresión de sobrecargas solamente 2

BATERÍA

- Tipo y número de batería
- Tiempo de respaldo
- Tiempo de recarga

REGULACIÓN DE TENSIÓN

- Regulación de tensión 220V±12%
- Característica de refuerzo (162-198 VAC)
- Característica de compensación (242-268 VAC)

REGULACIÓN DE FRECUENCIA

- Selección automática de frecuencia Sí

TRANSFERENCIA LÍNEA/BATERÍA

- Tiempo de transferencia típico 4-6 ms típico
- Transferencia de baja tensión de batería al suministro de la línea. 169VAC
- Transferencia de alta tensión de batería al suministro de la línea. 262VAC

Camara Ip (1)

- Sensor de imagen: 1/3"
- Iluminación: 0.01Lux , 0.028Lux
- Tiempo de Obturación: 1/3 s ~ 1/10,000 s
- Led: Led de alto rendimiento exir
- Lentes Montado: M12
- Dia / Noche: filtro de corte IR con detector magnético
- Amplio rango dinámico: 120 dB

INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVISMO
Dpto. Unidad Operativa de Contrataciones
ASUNCION

Lic. Melania Arévalo
Jefa Interina Dpto. - U.O.C.

- reducción de ruido digital: 3D DNR
- Compresión de video: H.264/
- H.264 perfil de código: Perfil principal
- Bitrate de vídeo: 32Kbps~16Mbps
- Max. Imagen Resolución: 2688 × 1520 4 megapixel
- Cuadros por segundo:
- 50Hz: 20fps (2688×1520), 25fps(1920×1080), 25fps(1280×720)
  60Hz: 20fps (2688×1520), 30fps (1920×1080), 30fps(1280×720)
- Mejora de la imagen: BLC/3D DNR/ROI
- Configuración de imagen : Girar modo , saturación , brillo, contraste , nitidez ajustable por el software de cliente o navegador web
- Conmutador día / noche : Auto/Schedule/Triggered by Alarm In
- Almacenamiento en red: NAS
- Activación de alarma : Cruce de la línea, detección de intrusos, detección de movimiento, el análisis dinámico, alarma antimanipulación, desconexión de red, dirección IP conflicto, a excepción de almacenamiento
- Protocolo:TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
- Seguridad: Flash prevención, de doble secuencia , ritmo cardíaco , el espejo, la protección de contraseña , máscara de privacidad , marca de agua , filtrado de direcciones IP , el acceso anónimo
- Compatibilidad de sistema: ONVIF (Profile S, Profile G), PSIA, CGI, ISAPI
- Interface de comunicación: Ethernet port
- Operación Condiciones:-30 °C ~ 60 °C Humidity 95% or less (non-condensing)
- Fuente de alimentación: 12 VDC
- Tiempo de prueba: IP66
- IR Range: 30 meters

Accesorios

.Rollo de cable UTP
.Instalación (Materiales, canaletas, caño corrugado, caja plástica, conexión y configuración red y móvil)
.Conectores Rj45
.Extensores PoE, (Cantidad 6)

INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVISMO
Dpto. Unidad Operativa de Contrataciones
ASUNCION

Lic. Melania Arévalo
Jefa Interina Dpto. - U.O.C.

Camara IP (2)

- Sensor de imagen: 1/3" Progresivo
- Iluminación: 0.01Lux , 0.028Lux
- Tiempo de Obturacion: 1/3 s ~ 1/10,000 s
- Led: 2.8 - 12 mm
- Lentes Montado: M12
- Dia / Noche: filtro de corte IR con detector magnético
- Amplio rango dinámico: Digital WDR
- Reducción de ruido digital: 3D DNR
- Compresión de video: H.264
- H.264 perfil de código: Perfil principal
- Bitrate de vídeo: 32Kbps~16Mbps
- Max. Imagen Resolución: 2688 × 1520 4 megapixel
- Cuadros por segundo: 50Hz: 20fps (2688×1520), 25fps(1920×1080), 25fps(1280×720) 60Hz: 20fps (2688×1520), 30fps (1920×1080), 30fps(1280×720)
- Mejora de la imagen: BLC/3D DNR/ROI
- Configuración de imagen : Girar modo , saturación , brillo, contraste , nitidez ajustable por el software de cliente o navegador web
- Conmutador día / noche : Auto/Schedule/Triggered by Alarm In
- Almacenamiento en red: (Support NFS,SMB/CIFS)
- Activación de alarma : Cruce de la línea , detección de intrusos , detección de movimiento , el análisis dinámico , arma antimanipulación, desconexión de red , dirección IP conflicto , a excepción de almacenamiento
- Protocolo: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP,
- Seguridad: Flash prevención, de doble secuencia , ritmo cardíaco , el espejo, la protección de contraseña , máscara de privacidad , marca de agua , filtrado de direcciones IP , el acceso anónimo
- Compatibilidad de sistema: ONVIF (Profile S, Profile G), PSIA, CGI, ISAPI
- Interface de comunicación: Ethernet port
- Operación Condiciones: -30 °C ~ 60 °C Humidity 95% or less (non-condensing)
- Fuente de alimentación: 12 VDC
- Tiempo de prueba: IP66
- IR Range: 30 meters

Accesorios
.Rollo de cable utp
.Instalación (Materiales, canaletas, caño corrugado, caja plástica, conexión y configuración red y móvil)
.Conectores Rj45

Rack 6u Cerrado
Altura U entre 6u a 12 u
Montaje en Pared Sí
Sistema de Bloqueo Sí
Tipo de Marco Gabinete Cerrado
Tipo de Puerta Delantera Acero c/ Ventana
Tipo de rack 2 postes
Ventilador(es) Sí
Ventiladores 1 – 110 a 120 mm
Rendimiento
Capacidad de Carga Entre 30 a 50 kg aproximadamente
Tensión de Entrada 110 ~ 240 AC
Características Físicas
Altura Externa entre 220 a 340 mm aprox
Altura Interna entre 300 a 305 mm aprox
Ancho Externo entre 450 a 560 mm Aprox.
Ancho Interno 400 a 451 mm Aprox.
Color Negro
Peso del Producto 9 a 10.5 kg
Profundidad Externa 350 a 400 mm Aproxi
Profundidad Interna 350 a 375 mm Aproxi.
Profundidad Máxima de Montaje 250 a 290 mm aproxi

Rack 12u Cerrado
Altura U 10u a12uU
Montaje en Pared Sí

INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVISMO Dpto. Unidad Operativa de Contrataciones ASUNCION

Lic. Melania Arévalo
Jefa Interina Dpto. - U.O.C.

Sistema de Bloqueo Sí
Tipo de Marco Gabinete Cerrado
Tipo de Puerta Delantera Acero c/ Ventana
Tipo de rack 2 postes
Ventilador(es) Sí
Ventiladores 1 – 110 a 120 mm
Rendimiento
Capacidad de Carga 40 a 50 kg aproxi
Requisitos de Energía
Tensión de Entrada 110 ~ 240 AC
Características Físicas
Altura Externa 400mm a 452 mm aproxi
Altura Interna 300mm a 357mm aproxi
Ancho Externo 400mm a 504 mm aproxi
Ancho Interno 400mm a 465 mm aproxi
Color Negro
Peso del Producto 8 kg aproxi.
Profundidad Externa 290 a 305 mm aproxi
Profundidad Interna 280 a305 mm aproxi
Profundidad Máxima de Montaje 280mm a305mm
Información de la Caja

Ítems	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad
1	Grabador de Video Digital NVR de 32 Canales c/ Disco Duro de 6TB. c/ Accesorios	Unidad	1
2	Grabador de Video Digital NVR de 24 Canales c/ Disco Duro de 6TB. c/ Accesorios	Unidad	1
3	Cámara Externa / internas (1) c/ Accesorios	Unidad	32
4	Cámara Externas /internas(2) c/ Accesorios	Unidad	8
5	Rack u6 Cerrado	Unidad	1
6	Rack u12 Cerrado	Unidad	1

Observacion:

- Los equipos deberan ser instalados y puestos en funcionamiento. En la instalacion de los equipos ya deberan ser incluidos los materiales asi como la mano de obra necesaria.
- Los equipos y servicios de instalacion deberán contar con una Garantia escrita de 1 (un) Año.
- El recorrido del cableado debera ser estetico y prolijo.

Plan de Entregas

Descripción	Lugar de entrega	Plazo de entrega de bienes y/o servicios
Adquisición de Equipos de Cámara para Circuito Cerrado para los Edificios del INCOOP	Edificio INCOOP – Calle 25 de mayo Nº 1684. y Edificio INCOOP sito en Avda. Fernando de la Mora N° 988, Asunción – Paraguay.	el oferente adjudicado deberá entregar los bienes ofertados en plenas condiciones según lo solicitado en las Especificaciones Técnicas, en un plazo de 30 días hábiles, a partir la firma del contrato.

Lugar de entrega de los bienes y/o servicio

- Edificio INCOOP – Calle 25 de mayo Nº 1684. Y Edificio INCOOP sito en Avda. Fernando de la Mora N° 988, Asunción – Paraguay.

Dias: Lunes a Viernes
Horario: 07:00 Hs a 15:00 Hs.

INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVISMO Dpto. Unidad Operativa de Contrataciones ASUNCION

Lic. Melania Arévalo Villalba
Jefa Interina
Dpto. de la Unidad Operativa de Contrataciones