PAC Nº: 279.889.-

ADENDA Nº 07/2014

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 41/2014 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE AUDIO, FILMADORA Y EQUIPOS DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO PARA LA DIRECCION TECNOLOGICA DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN",** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: ING. M.A.E. Sergio Barrios Heyn, Director General Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: 021 -223 523 Fax: 021 -223 523 Dirección electrónica: *licitaciones.mspbs@gmail.com* **La fecha y hora límites para realizar consultas es***:* 21/11/2014 hasta las 10:00 hs.
Cláusula en las IAO	**D. Presentación y Apertura de Ofertas**
IAO 23.1	Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es: Atención: ING. M.A.E. Sergio Barrios Heyn, Director General Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 28 de NOVIEMBRE de 2014 Hora: hasta las 10:50 horas
IAO 26.1	La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay Fecha: 28 de NOVIEMBRE de 2014 Hora: 11:00 horas

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

Sección III. Suministros Requeridos

1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Itém	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
5	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo	**Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo: debera incluir:** 2 (dos) Cámaras de Vigilancia Tipo 1 8 (ocho) Cámaras de Vigilancia Tipo 2 9 (nueve) Cámaras de Vigilancia Tipo 3 6 (seis) Cámaras de Vigilancia Tipo 4 1 (UN)NVR 2 (dos) Switch 24 puertos 10/100/1000 POE 2 (dos) Monitor LED 32" las pantallas deben tener soporte de pared jiratorio, con cable de conexión al NVR 2(dos) Tendido, fusion de Fibra Optica **Incluye**: la Instalacion, Materiales, Configuracion y Capacitacion. **(Según Especificaciones Tecnicas del Anexo 1)**	Unidad	Unidad	1

ANEXO 1

(ITEM 5 - Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo)

Cámara de Vigilancia IP Tipo 1			
Nro.	**Descripción**	**Características**	**Exigido**
1	Marca/Modelo.		
2	Origen.		
3	Tipo:	Camaras IP	
4	Cantidad	Unidades	2(dos)
5	Descripcion	Cámara IP PTZ	
	Caracteristicas Generales.		
6.1	Pan/Tilt/Zoom	Rango de la panorámica: 360º de rotación continua Rango de inclinación: giro de 0º a 90 Zoom óptico de 20x Velocidad de panorámica: 0.1° ~ 300°/seg Velocidad de inclinación: 0.1° ~ 120°/seg Número de preconfig.: 128 Modo de panorámica automática Modo de patrulla automática	
6.2	Sensor de Imágen	1/3" CMOS sensor en 1920x1080 resolución	
6.3	Ángulo de Visión	2.9°~55.4° (horizontal)	
6.4	Iluminación Mínima	0.02 Lux / F1.6 (Color) 0.001 Lux / F1.6 (B/N)	

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPBS

6.5	Lentes	Lentes del zoom ópticode 20x, f = 4.7 - 94 mm, F1.6 (ancho), F3.5 (tele), enfoque automático, auto-iris, rango del enfoque: 10 mm (ancho) - 1000 mm (tele) hasta el infinito. Filtro IR removible para función día / noche	
6.6	Video	Compresión: H.264, MJPEG & MPEG-4 Flujos: Flujos Múltiples Simultáneo H.264 Flujos sobre UDP, TCP, HTTP or HTTPS MPEG-4 Flujos sobre UDP, TCP, HTTP or HTTPS H.264/MPEG-4 Flujos multicast MJPEG Flujos sobre HTTP or HTTPS Soporta el flujo de actividad adaptable para el control dinámico de velocidad de fotogramas Compatible con móviles de vigilancia 3GPP Tasas de transmisión de cuadros: H.264: Hasta 60 fps a 1280x720 Hasta 30 fps a 1920x1080 MPEG-4: Hasta 60 fps a 1280x720 Hasta 27 fps a 1920x1080 MJPEG: Hasta 60 fps a 1280x720 Hasta 30 fps a 1920x1080	
6.7	Velocidad de obturación	1/1 seg. to 1/10,000 seg.	
6.8	Seguridad	Acceso multiple a nivel de usuario con protección mediante contraseña filtrado de direcciones IP HTTPS transmisión de datos cifrados 802.1 X basado en puertos de autenticación para la protección de redes	
6.9	Audio	Se acepta cualquier formato.	
6.10	Redes/Protocolos	10/100 Mbps Ethernet, RJ-45 Soporta Onvif Protocols: IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP, and 802.1X	
6.11	Gestión de Eventos y Alarmas	Triple ventana de detección de movimiento Detección de audio Tres D/I y dos D/O para sensor externo y alarma Notificación de eventos utilizando HTTP, SMTP o FTP Grabación local de archivo MP4	

Lic. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS

6.12	Cubierta	Carcasa impermeable clasificación IP66	
6.13	Almacenamiento	Ranura para tarjeta SD/SDHC	
6.16	Temperatura de Operación	Temperatura: -40°C ~ 55°C (24V CA) Temperatura: -10°C ~ 55°C (PoE Plus)	
6.18	Alimentacion	24V AC Consumo de energía: Max. 60 W 802.3 de conformidad con PoE Plus	
7.1		Garantía de (2) dos años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuesto y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.	
	Certificación		
8.1		Certificación de Calidad Internacional ISO9001:2008 o semegante	
9.1		Carta de Autorizacion del Fabricante	

Cámara de Vigilancia IP Tipo 2			
Nro.	**Descripción**	**Características**	**Exigido**
1	Marca/Modelo.		
2	Origen.		
3	Tipo:	Camaras IP	
4	Cantidad	Unidades	8(ocho)
5	Descripcion	Cámara IP Fija Bullet HD.	
	Caracteristicas Generales.		
6.1	Sensor CMOS	5.0 megapixel	
6.2	Resolución	2560x1920 mpx	
6.3	FPS	30 fps	
6.4	Campo de vision	35,45° a 73° (horizontal) 26,69° a 54,77° (vertical)	
6.5	Lentes	Varifocal	

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS.

6.6	Memoria Flash	128 MB	
6.7	Memoria RAM	256 MB	
6.8	Cubierta	Certificación IP66	
6.9	Audio	Se acepta cualquier formato.	
6.10	Iluminacion minima	0,03 Lux @ F1.8, 50 IRE (modo color) 0,001 Lux @ F1.8, 50 IRE (modo noche)	
6.11	Filtro	Filtro de corte IR amovible para función día y noche	
6.12	Movimiento	Con detección de movimiento.	
6.13	Streaming	Simultáneo con compresión H.264, MJPEG y MPEG-4. (Triple Codec)	
6.14	Zoom	ePTZ:	
6.15	Reducción de Ruido	Sistema digital de reducción de ruido configurable con filtro de ruido integrado	
6.16	Temperatura de Operación	-20°C a 50°C	
6.17	Protocolos de Red	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTS/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP, 802.1X, ONVIF	
6.18	PoE	IEEE 802.3af	
6.19	Seguridad	Filtro por IP address, protección de contraseña, Log de acceso de usuarios.	
6.20	Conectores	Conector del cable RJ-45 para conexión de Red/PoE Entrada de audio Salida de audio Entrada de alimentación de 12V CA 1 entrada digital 1 salida digital	
7.1		Garantía de (2) dos años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuesto y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.	
	Certificación		
8.1		Certificación de Calidad Internacional ISO9001:2008 o semegante	
9.1		Carta de Autorizacion del Fabricante	

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

Cámara de Vigilancia IP Tipo 3			
Nro.	**Descripción**	**Características**	**Exigido**
1	Marca/Modelo.		
2	Origen.		
3	Tipo:	Camaras IP	
4	Cantidad	Unidades	9(nueve)
5	Descripcion	Cámara IP Fija Bullet HD.	
6	**Caracteristicas Generales.**		
6.1	Sensor CMOS	1 megapixel	
6.2	Resolución	1280x800 mpx	
6.3	FPS	30 fps	
6.4	Campo de vision	56° (horizontal) 41° (vertical) 71° (diagonal)	
6.5	Lentes	Focal fijo 3mm	
6.6	Memoria Flash	128 MB	
6.7	Memoria RAM	256 MB	
6.8	Cubierta	Certificación IP66	
6.10	Iluminador	Iluminadores IR internos, efectivo hasta 15 metros	
6.11	Filtro	Filtro de corte IR removible para el modo día y noche	
6.12	Movimiento	Con detección de movimiento.	
6.13	Streaming	Simultáneo con compresión H.264, MJPEG y MPEG-4. (Triple Codec)	
6.14	Zoom	Zoom digital ePTZ: 16x digital zoom	
6.15	Reducción de Ruido	Sistema digital de reducción de ruido configurable con filtro de ruido integrado	

Lic. MAP Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

6.16	Temperatura de Operación	-20°C a 50°C	
6.17	Protocolos de Red	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTS/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP, 802.1X, ONVIF	
6.18	PoE	IEEE 802.3af	
6.19	Seguridad	Filtro por IP address, protección de contraseña, Log de acceso de usuarios.	
6.20	Conectores	RJ-45 for Network/PoE connection DC 12V power input AC 24V power input Digital input*1Indicador de alimentación	
7	**Garantia**		
7.1		Garantía de (2) dos años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuesto y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.	
8	**Certificación**		
8.1		Certificación de Calidad Internacional ISO9001:2008 o semegante	
9	**Documentos**		
9.1		Carta de Autorizacion del Fabricante	

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

Cámara de Vigilancia IP Tipo 4			
Nro.	**Descripción**	**Características**	**Exigido**
1	Marca/Modelo.		
2	Origen.		
3	Tipo:	Camaras IP	
4	Cantidad	Unidades	6(seis)
5	Descripcion	Cámara IP Fija	
	Caracteristicas Generales.		
6.1	Sensor CMOS	1 megapixel	

6.2	Resolución	1280x800 mpx	
6.3	FPS	30 fps	
6.4	Campo de vision	180° (horizontal) 100° (vertical) 180° (diagonal)	
6.5	Lentes	Focal fijo 3mm	
6.6	Memoria Flash	128 MB	
6.7	Memoria RAM	128 MB	
6.10	Iluminador	0.47 Lux, 50 IRE	
6.12	Movimiento	Con detección de movimiento.	
6.13	Streaming	Simultáneo con compresión H.264, MJPEG y MPEG-4. (Triple Codec)	
6.14	Zoom	Zoom digital ePTZ:4x digital zoom	
6.16	Temperatura de Operación	0°C a 40°C	
6.17	Protocolos de Red	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTS/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP, 802.1X, ONVIF	
6.18	PoE	IEEE 802.3af	
6.19	Seguridad	Filtro por IP address, protección de contraseña, Log de acceso de usuarios.	
6.20	Conectores	RJ-45 for Network/PoE connection DC 12V power input AC 24V power input Digital input*1Indicador de alimentación	
7.1		Garantía de (2) dos años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuesto y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares caracteristicas a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.	
	Certificación		
8.1		Certificación de Calidad Internacional ISO9001:2008	
9.1		Carta de Autorizacion del Fabricante	

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPBS

NVR			
Nro.	**Descripción**	**Características**	**Exigido**
1	Marca/Modelo.		
2	Origen.		
3	Tipo:	NVR	
4	Cantidad	Unidades	2 (dos)
5	Descripción	Sistema NVR (network video recorder), para la grabación de imágenes con capacidad de trabajar en forma distribuida.	
	Características Generales		

Grabadora de Sonido y Video vigilancia.			
Nro.	**Descripción**	**Características**	**Exigido**
6.1	CPU minimo	Dual-core processor	
6.2	Memoria	4GB DDRIII	
6.3	Almacenamiento	4 x 3.5" HDD, up to 12TB Debe contener en total cada NVR 12 Tb en discos para almacenar.	
6.4	Conectores	1 x VGA for Full HD local display 2 x Gigabit RJ45 Ethernet port USB 2.0 port 1 x RS232 Se debe incluir 2 teclados y 2 mouse para el manejo cada NVR con cables de al menos 3 mts o inalámbricos, uno para cada NVR.	
6.5	Soporte de cámaras	Soporte hasta 16 Camaras IP cada uno	
6.6	Grabacion de Video	Throughput: max. 96 Mbps Recording policy: scheduled (event/continuous modes) and manual recording Video compression: H.264/MJPEG/MPEG-4 Resolution: Up to 5-Megapixel recording Format: 3GP Auto recycling: buffer size setting, time setting Activity adaptive recording	
6.7	Resolución	1280 x 1024	
6.8	Temperatura de trabajo	0 - 40ªC	
6.9	Protocolos	IPv4, TCP/IP, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS	
6.10	Tiempo de grabación	15 dias	

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

6.11	Energía	220v / 50Hz	
6.12	Compatibilidad	Compatibilidad de visualizacion via Smartphone	
6.13	Gestion de Eventos	Trigger source: motion, temperature, tampering, DI/O, IR, PIR, IVA, video lost, recording error, recording status, substation connection status, storage connection status, storage capacity status, license status, network status & memory status Actions: email, start recording, move to the preset position, set DO, GSM short message & send. CGI command	
6.14	Seguridad	5 levels of user roles Multi-level user access with password protection Device buzzer notification (HDD/network) Cada NVR debe venir con una UPS de 3000 VA. Con calidad ISO9001 o semagante.	
	Garantía		
7.1		Garantía de (2) dos años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuesto y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.	
	Certificación		
8.1		Certificación de Calidad Internacional ISO9001:2008 o semagante	

9	**Adicionales**		
Nro.	**Descripción**	**Características**	**Exigido**
9.1		Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa por el fabricante en el mercado local.	
	Instalación y Configuración		

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS

10.1		• **El sistema solicitado es en la modalidad llave en mano.** • El sistema solicitado al momento de la entrega debe estar probado y en funcionamiento, por lo que cualquier requisito, técnico o de equipamiento, que el presente PBC haya omitido deberá ser previsto por el Oferente en su oferta. • El adjudicado deberá prever todo lo necesario para la conexión de las cámaras al sistema de Monitorización, Grabación y administración a suministrar y la conexión con la infraestructura de red IP de la institución. • Se establece como características necesarias del equipo: ➢ Procesador de 4 nucleos 8Mb de cache ➢ Memoria RAM 16 Gb ➢ Placa de video 3D de 2 Gb ➢ Hdd de 1Tb ➢ Monitor de la misma marca de la CPU, teclado, Mouse de la misma marca que la CPU. ➢ Autorizacion del fabricante y técnicos certificados en la marca ofertada ➢ Garantia de 3 años ➢ Tarjeta de red 10/100/1000 ➢ Sistema operativo legal adecuado para el manejo de los programas de edición de video. ➢ UPS de 1500 VA • Los equipos estarán ubicados en lugares a definir por la administración de la Convocante. • El adjudicado deberá prever todos los materiales necesarios para la instalación de los puntos de red necesarios y que deben ser realizados bajo normas de cableado estructurado de categoría 6 y su puesta en marcha. • La alimentación eléctrica de las cámaras se realizará a través de la tecnología POE (Power over Ethernet • Para proteger la red existente el oferente deberá prever componentes pasivos tales como protección a tierra. •Se deben incluir 2 RACK de 15 U para proteger los equipos, con los elementos necesarios para su instalación. •Se deben incluir 150 mts de fibra óptica y 4 Autosensing 10/100/1000 CONVERSOR DE FIBRA singlemode Dual Fiber, One 10/100/1000BaseT RJ-45 port autosensing featured, mas la fusión y todos los materiales para el tendido. •La instalación debe incluir todo el cableado necesario para la interconexión de las partes.	
11	**Capacitación**		

Nro.	Descripción	Características	Exigido
11.1		La empresa adjudicada deberá proveer de capacitación al personal técnico de la Setics con respecto a la plataforma en la cual está basada el Sistema de Cámaras (configuración y funcionamiento). El tiempo de capacitación deberá ser de un mínimo de 5 horas.	

Asunción, 12 de noviembre de 2014

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPBS