PAC Nº: 298.606.-

ADENDA Nº 12/2015

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UOC N° 01 NIVEL CENTRAL DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS SBE N° 81/2015** ***"ADQUISICION DE CIRCUITO CERRADO DE VIGILANCIA PARA EL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES Y LA DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA"***, SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN I.
CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA

	B- PLAZOS DE LA SUBASTA	
8.1	Consultas	Hasta la Fecha: 08 de febrero de 2016 hasta: las 08:00 Hs.

SECCIÓN III.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM 1

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
1	46171619-9999	Sistema de circuito cerrado de video vigilancia para el P.A.I.	12 (DOCE) Camaras tipo Bullet infrarrojas Color 1,3 Megapíxeles (incluye lente Varifocal 2,8-12mm, soporte, alojamiento, accesorios y conectores)	UNIDAD	UNIDAD
			1 (UN) Monitor S VGA 32"para PC, pantalla plana		
			1 (UN)Monitor S VGA 42"para PC, pantalla plana		
			1 (UN) Nas para NVR con 12 (doce) Discos Duros de 4TB		
			12 (DOCE) Licencias por Cámara		
			1 (UN) Rack de 15U		
			2 (DOS) Unidad de protección de Sistema (UPS 2000VA)		
			2 (DOS) Switch de 16 canales POE con gabinete		
			1 (UN) NVR Servidor de cámaras IP con 16 canales con 4 (cuatro) Discos Duro SATA de 2 TB. Ensamblado con sistema Operativo LINUX. Compresión H264. Display 960fps (Frames per second). Monitoreo remoto, con dos entradas para puertos USB.		
			Instalación Global: incluye materiales, mano de obra, conexión y puesta en marcha del sistema. instalación con cableado y canaleta plástica		

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

CÁMARA DE VIGILANCIA TIPO 1

Nro.	Descripcion	Características	Exigido
1	Marca/Modelo		
2	Origen		
3	Tipo:	Cámaras IP	
4	Cantidad	Unidades	12
5	Descripción	Cámaras IP Fija Bullet HD.	
6	Características Generales		
6.1	Sensor CMOS	1,3 megapixel	
6.2	Resolución	1280 X 960 como minimo	
6.3	FPS	MÍNIMO 5 fps	
6.4	Lentes	2,8 a 12 mm	
6.5	Almacenamiento	Ranura para tarjeta MicroSD o similar	
6.6	Memoria RAM	256 MB (opcional)	
6.7	La compensación de contraluz	Sí , zona configurable	
6.8	Amplio rango dinámico	Digital WDR	
6.9	Cubierta	Certificación IP66	
6.10	Iluminador	Iluminadores IR internos, efectivo hasta 30 metros	
6.11	Filtro	Filtro de corte IR removible para el modo día y noche	
6.12	Movimiento	Con detección de movimiento	
6.13	Video compression	compresión H.264/ MJPEG	
6.14	disparo de alarma	Motion detection, tampering alarm, nerwork disconnet, IP address conflict.	
6.15	Compatibilidad del sistema	ONVIF, PSIA. CGI	
6.16	Communication Interface	1 RJ45 10M/100M ethernet port	
6.17	On -board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC card siot, up to 64 GB	
6.18	Operating conditions	0° C a 40° C, humidity 95% or less. Serán aceptadas temperatura de funcionamiento mayor al rango solicitado.	
6.19	Power consumption	Max. 5.5W (Max. 7.5W with ICR on) (OPCIONAL)	
6.20	Dimensions	95 X 105 X 258,6 mm (3.74" X 4.13" X 10.18") (OPCIONAL)	
6.21	Protocolos de Red minimo	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, ICMP, SNMP, FTP, 802.1X, QoS, HTTPS	
6.22	Conectores	Conectores de cable RJ45 para Red/conexión PoE	
7	Garantía	Garantía de (2) años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveidas, 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 ISO 9001 o similar	
9	Documentos		
9.1		Carta de Autorización del Fabricante	

NVR

Nro.	Descripción	Características	Exigido
1	Marca / Modelo		
2			
3		NVR	

Dr. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
MSPyBS

NVR			
Nro.	Descripción	Características	Exigido
4	Cantidad	Unidades	1 (uno)
5	Descripción	Sistema NVR (Network vídeo Recorder), para la grabación de imágenes con capacidad de trabajar en forma distribuida.	
6	Características generales		
Grabadora de Sonido y Vídeo Vigilancia			
Nro.	Descripción	Características	Exigido
6.1	Memoria mínima	4 GB DDRIII	
6.2	Almacenamiento debe contener 12 TB de almacenamiento	4 x 3.5" HDD, up to 12 TB 4x intercambiable en caliente y la bandeja de disco duro con llave HDD S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Tecnology)	
6.3	Conectores	1 x VGA for full HD local display 1 x Gigabit RJ45 Ethernet port 3 x USB 2.0 port	
6.4	Soporte de Cámaras	Soporte hasta 16 cámaras IP	
6.5	Grabación de video minimo	Rendimiento: Max. 96 Mbps. La política de grabación: programado (Evento / modos continuo) y grabación manual Resolution: Up to 5- Megapixel recording	
6.6	Resolución	1280 x 1024	
6.8	Temperatura de trabajo	0 a 40ºC Serán aceptadas temperatura de funcionamiento mayor al rango solicitado.	
6.9	Protocolos	IPV4, TCP/IP, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, DHCP, NTP, PPPoE, DNS, DDNS	
6.10	Tiempo de grabación	15 días a la maxima resolucion de las camaras	
6.11	Energía	220V / 50Hz	
6.12	Compatibilidad	Compatibilidad de visualización via Smartphone	
7	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. 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 o similar	
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.	

Ing. MAF Sergio Barrios
Dirección General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

NVR			
Nro.	Descripción	Características	Exigido
10	Instalación y Configuración		
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 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 la red IP de la Institución. • 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 las puntos de red necesarios y que deben ser realizados baho 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.	
11	Capacitación		
11.1		La Empresa adjudicada deberá proveer de capacitación al personal técnico 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.	
12		Capacidad Técnica	
12.1		Contar con por lo menos 10 técnicos del staff permanente con seguro de IPS.	
12.2		El oferente debe estar habilitado por la Policía Nacional como empresa de seguridad Electrónica. **(OPCIONAL)**	
12.3		Presentar certificado de Origen Nacional del M.I.C **(OPCIONAL)**	

NAS PARA NVR (RACK STATION)			
Nro.	Descripción	Características	Exigido
1	Marca / Modelo		
2	Origen		
3	Tipo:	RACK STATION	
4	Cantidad	Unidades	1 (uno)
5	Descripción	Sistema de almacenamiento conectado en red de alto rendimiento escalable.	
6	Características generales		
Nro.	Descripción	Características	Exigido
6.1	Frecuencia de la CPU	Núcleo doble 2.13Ghz	
6.2	Coma Flotante	Si	
6.3	Memoria	DDR3 2GB (ampliable hasta 4GB)	
6.4	Disco duro interno/SSD	3,5" o 2,5" SATA (II) X 12	
6.5	Capacidad Interna Maxima	48 TB (12 unidades de disco duro de 4 TB)	
6.6	Disco duros intercambiables en caliente	Si	

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

NAS PARA NVR (RACK STATION)			
Nro.	Descripción	Características	Exigido
6.7	Puertos Externos	2 puertos USB 3.0 2 puertos USB 2.0 1 puerto de expansión.	
6.8	Tamaño (largo x ancho x alto) (mm)	88 x 455 x 570	
6.9	Peso	Aproximado 12.2 Kg (RS2414+) / 14.2 Kg (RS2414RP+) (no menor ni mayor al 20% del valor estimado)	
6.10	LAN	Gigabit x 4	
6.11	Activar a distancia con LAN/WAN	SI	
6.12	Compatibilidad Inalámbirca (dongle)	Si	
6.13	Tensión de alimentación de entrtada CA	De 100 a 240 VCA	
6.14	Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica	
6.15	Temperatura de funcionamiento	0 a 40°C Serán aceptadas temperatura de funcionamiento mayor al rango solicitado.	
6.16	Temperatura de almacenamiento	-10°C a 70°C (15ª155°F) (opcional)	
6.17	Humedad relativa	Del 5 al 95% de HR	
6.18	Consumo de Energia	Acceso: 105 W, Hibernación del disco duro: 43 W (RS2414+) Acceso: 125 W, Hibernación del disco duro: 57 W (RS2414+)	
6.19	Protocolos De Red	• CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, ISCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, Open VPN L2TP)	
6.20	Sistemas de Archivo	EXT4, EXT3 (solo disco externo). FAT (solo disco externo), HFS+ (solo disco externo)	
6.21	Gestión de almacenamiento	Tamalo maximo del sistema de archivos: 108 TB, N° de volúmenes internos max: 512, Número maximo de ISCSI Target: 32, Número maximo de ISCSI LUN: 256; Compatibilidad con clon/instantánea de RAID; Tipo de RAID compatible: Sygnology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID1, RAID 5, RAID 6, RAID 10; Compatibilidad con unidad de expansión de Sygnology; RX1214 Y RX1214RP	
6.22	Capacidad de uso compartido de archivo	Número maximo de cuentas de usuario: 2048, Número maximo de frupos: 256, Número maximo de carpetas compartidas: 256, Número maximo de conexiones CIFS/AFP/FIP simultaneos: 512	
6.23	Priyilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL)	
6.24	Virtu[illegible]	VMware vSphere 5, Microsoft Hyper – V, Citrix Ready	
6.25	Servici[illegible]	[illegible]ación de Windows AD: Inicio de sesión de Usuarios de dominio mediante	

Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

NAS PARA NVR (RACK STATION)			
Nro.	Descripción	Características	Exigido
		Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Integración LDAP	
6.26	Seguridad	FTP a traves de SSL/LTS, Bloqueo automático de IP, Cortafuegos, Copia de seguridad de red citrada sobre Rsync; Conexión HTTPS	
6.27	Navegadores Compatibles	Chrome, Firefox, Internet Explorer 8 o superior, Safari 5 o superior, Safari (los 5 o superior en iPad), Chrome (Android 4.0 en tabletas)	
6.28	Idioma	Ingles y español	

ITEM 2

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
2	46171619-9999	Sistema de circuito cerrado de video vigilancia para la D.N.V.S.	-**GRABADOR DE VIDEO EN RED**: Cantidad 1 (uno), Marca Indicar, Modelo Indicar, Origen Indicar Características del Sistema El NVR deberá traer integrado un VMS (para grabación y monitoreo), el cual debe soportar las siguientes características: Debe soportar arquitectura jerárquica y redundante. Capacidad de Integrar sistemas de vigilancia prexistente. Arquitectura escalable para actualizaciones "a demanda". Arquitectura orientada a los objetos en el que cada dispositivo puede ser manejado independientemente. Debe ser de arquitectura abierta. Grabación pre y post alarma. Debe permitir el establecimiento de logotipo propietario sobre el vídeo. Debe desplegar, grabar y reproducir simultáneamente. Debe permitir controlar cámaras PTZ. Debe poseer Zoom Digital de hasta 30x. Debe detectar movimiento y permitir zonas privadas múltiples. Compresión de video y de detección de movimiento ajustables. Indicadores visuales de los modos de sistema. Debe Exportar a AVI o JPEG. Acceso remoto para cliente y para administrador. Opciones de búsqueda inteligente. Administración avanzada de permisos de usuario. Se deberá poder configurar la zona horaria. Se deberán habilitar 5 licencias de clientes para acceso remoto, en el caso que esto sea licenciado. El sistema no deberá definir límites para agregación de usuario de visualización remoto. Deberá incluir al menos un cliente por visualización Web. (Que incluya el soporte de sistemas Android y IOS). El sistema no deberá definir límites para agregación de usuario de visualización remoto. Impresión y exportación de videos ilimitado. Windows 7 Std embebido, Soporte de integración de al menos 64 cámaras, Deberá poseer licencias para la habilitación para al menos 24 cámaras. Deberá poseer la capacidad para grabación de sólo audio , de esta manera, de atender al menos 64 micrófonos, incorporar PTZs con control por joystick, teclados, Debe Exportar a AVI o JPEG. Factor de Forma Rackeable, Capacidades de Switching 24 puertos PoE (IEEE 802.3at) 10/100, al menos 2 puertos de uplink de 1Gbps RJ45/SFP, al menos 2 puerto combo 10/100/1000 Mbps. Deberá permitir	UNIDAD	UNIDAD

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
			administración vía web. Almacenamiento instalado al menos 2 TB de disco SATA. con capacidad de agregar hasta 16 TB por SATA. Alimentación 220 VAC, 50 Hz. Temperatura de Operación Un rango de al menos 0 a 40ºC. Certificados FCC, CE (Clase A) o similar ISO 9001 o similar. Adicionales: Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa por el fabricante en el mercado local. El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante. Al menos un técnico certificado de la marca para instalación y configuración. El documento deberá estar firmado por el fabricante y vigente **-NAS:** Cantidad 1 (una), Marca Indicar, Modelo Indicar, Origen Indicar. Hardware Procesador Tecnología doble núcleo de al menos 2 GHz Memoria Tecnología DDR3, al menos 1 GB. Expandible al menos hasta 3 GB. Número mínimo de HDD soportados 8 x SATA 6 GB/s HDD o SSD Cerradura para cada bahías de HDD Exigido. Tipos de HDD soportados 2,5" y 3,5". Interfaces USB 2.0. Ethernet RJ-45 al menos 2 Interface 10 Gb Ethernet 1 (opcional). Alimentación 220 VAC, 50 Hz. Tipo de Formato rackeable. Clientes soportados Windows XP, Vista, 7, 8 (tanto de 32 como de 64 bits) Windows Server 2003/2008 Linux . Backup de datos en múltiples dispositivos de storage. Seguridad Bloqueo automático de IP a través de filtro de IP y basado en políticas Protección de acceso a red con auto bloqueo. Acceso encriptado: HTTPS, FTP con SSL/TLS. Control de acceso de cliente CIFS a carpeta compartida. Protección Antivirus Encriptación de datos AES 256-bit. Capacidad de importación de certificado SSL. Configuración de sistema para restore y backup. Capacidad de restore a parámetros de fábrica. Gerenciamiento centralizado de cuentas y autenticación para acceso a la red. Antivirus Protección contra los últimos virus, troyanos, y otras amenazas conocidas. Adicionales Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa por el fabricante en el mercado local. El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante -**CÁMARA TIPO 1**: Cantidad 15 (quince), Marca Indicar, Modelo Indicar, Origen Indicar. Descripción Cámara de red Fija tipo domo Lentes. Ángulo de apertura de al menos 82°, Control de Foco manual Zoom/Giro/Inclinación. Con cambio automático a Blanco y Negro en condiciones de baja luz por medio de un filtro de corte IR. (se aceptara que cuente con multi sensor) Resolución. Al menos Full HD (1920x1080).Tasa de cuadros		

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

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
			por segundo 5 fps mínimo en todas las resoluciones. Sensibilidad ≤0,3 Lux en color, ≤0 Lux ByN, Optimización de imagen Sistema digital de reducción de ruido configurable con filtro de ruido integrado. Compensación de contra luz. Logro de una relación señal ruido como mínimo de 50 dB. Compresión de imagen H.264 y MPEG-4, MJPEG. Acceso de usuarios. Analítica y Alarmas deberá poseer detección de movimiento. Deberá poseer detector de bloqueo de cámara. Interfaces Ethernet 10/100 Mbit. Almacenamiento Ranura para memoria SD/SDHC o similar. PoE (IEEE802.3af). Tipo de Protección IP66. Temperatura de operación máxima. Un rango de al menos 0°C a 40°C Certificación ISO 9001:2000 o similar. Adicionales Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa por el fabricante en el mercado local. El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante. Al menos un técnico certificado de la marca para instalación y configuración. El documento deberá estar firmado por el fabricante y vigente -**CÁMARA TIPO 2**: Cantidad 1 (una), Marca Indicar, Modelo Indicar, Origen Indicar. Descripción: Cámara de red fija tipo bullet. Lente: Ángulo de apertura de al menos 82°. Control de foco Automático Zoom/Giro/Inclinación Continuos y Digitales. Sensor: Color, (se aceptara que cuente con multi sensor). Resolución de al menos 1920 x 1080 HD Tasa de cuadros por segundo 5 fps mínimo en todas las resoluciones. Sensibilidad Día: ≤0.015 Lux Analítica y alarmas. Activación de incidencias mediante la detección de movimiento, Ranura para tarjeta MicroSD o similar. Alimentación PoE (IEEE 802.3af/t). Tipo de Protección IP66.Temperatura de Operación Un rango de al menos 0°C a 40°C. Certificación ISO 9001:2000 o similar. Adicionales Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa por el fabricante en el mercado local. El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante Al menos un técnico certificado de la marca para instalación y configuración. El documento deberá estar firmado por el fabricante y vigente -**CÁMARA TIPO 3**: Cantidad 1 (una), Marca Indicar, Modelo Indicar, Origen Indicar. Descripción Cámara de red fija tipo domo Lentes: Ángulo de apertura de al menos 82°. Control de foco: Automático Zoom/Giro/Inclinación Continuos y Digitales. Sensor: Color, con cambio automático a Blanco y Negro en condiciones de baja luz por medio de un filtro de corte IR (se		

Ing. Mg. Sergio Barrios
Director General
Dirección General de Contrataciones
MSPyBS

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
			aceptara que cuente con multi sensor). Resolución: 5MP minima tasa de cuadros por segundo 5 fps. Sensibilidad: ≤ 0.015. Activación de incidencias mediante la detección de movimiento, grabación de audio. Interfaces: Al menos 1 (una) Ethernet 10/100 Mbit. Almacenamiento: Ranura para tarjeta MicroSD o similar. Alimentación: PoE (IEEE 802.3af). Tipo de Protección Protección IP66 Temperatura de Operación Un rango de al menos 0ºC a 40ºC. Certificación ISO 9001:2000 o similar. Adicionales Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa por el fabricante en el mercado local. El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante Al menos un técnico certificado de la marca para instalación y configuración. El documento deberá estar firmado por el fabricante y vigente -**CÁMARA TIPO 4:** Cantidad 1 (una), Marca Indicar, Modelo Indicar, Origen Indicar. Descripción Cámara de red fija tipo fish-eye. Lentes Ángulo de apertura de al menos 180°. Control de foco Automático Zoom/Giro/Inclinación Continuos y Digitales. Resolución 5 MP. Minima tasa de cuadros por segundo 5 fps. Sensibilidad Color: ≤ 0,015. Compensación de contraluz, balance de blancos automático, corrección de distorsión de imagen (incluyendo corrección de la imagen panorámica), detección de movimiento. Compresión de imagen MxPEG, M-JPEG, JPG, H.264. Opciones de visualización, posibilidad de ofrecer imagen panorámica ancha, control de acceso, detección de intrusos. Activación de incidencias mediante la detección de movimiento, grabación de audio. Al menos 1 (una) Ethernet 10/100 Mbit. Almacenamiento Ranura para tarjeta MicroSD o similar. Alimentación PoE (IEEE 802.3af). Tipo de Protección IP66. Inmunidad a incidencias electromagnéticas. Temperatura de Operación Un rango de al menos 0º a 40 °C, Certificación ISO 9001:2000 o similar. Adicionales: Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa por el fabricante en el mercado local. El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante Al menos un técnico certificado de la marca para instalación y configuración. El documento deberá estar firmado por el fabricante y vigente. -**CÁMARA TIPO 5:** Cantidad 2 (dos), Marca Indicar, Modelo Indicar, Origen Indicar. Descripción Cámara de red fija tipo bullet Lentes: Ángulo de apertura al menos de 82º. Control de foco: Automático Zoom/Giro/Inclinación		

Ing. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
			Continuos y Digitales. Sensor: Color, con cambio automático a Blanco y Negro en condiciones de baja luz por medio de un filtro de corte IR. Resolución: 5MP Minima tasa de cuadros por segundo: 5 fps. Sensibilidad: Color: ≤ 0,013 Lux B/N ≤ 0,0025 Lux Optimización de imagen Optimización de imagen expuesta a baja luminancia. Compensación de contraluz, balance de blancos automático, corrección de distorsión de imagen (incluyendo corrección de la imagen panorámica).Compresión de imagen M-JPEG, H.264. control de acceso, detección de intrusos. Activación de incidencias mediante la detección de movimiento, grabación de audio. Al menos 1 (una) Ethernet 10/100 Mbit. Almacenamiento Ranura para tarjeta MicroSD o similar. Alimentación PoE (IEEE 802.3af)Tipo de Protección IP66 Inmunidad a incidencias electromagnéticas. Temperatura de Operación Un rango de al menos 0ºC a 40ºC. Certificación ISO 9001:2000 o similar. Adicionales: Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa por el fabricante en el mercado local. El oferente deberá contar con Autorización del Fabricante Al menos un técnico certificado de la marca para instalación y configuración. El documento deberá estar firmado por el fabricante y vigente **-SWITCH DE ACCESO**. Se solicita la provisión de una infraestructura IP para la conexión y comunicación de todas las cámaras al NVR. Esta infraestructura se deberá instalar según los estándares ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 para todos los materiales de red a ser utilizados, como ser: racks, cables, conectores, jacks, patch panels. La alimentación de las cámaras se realizará por tecnología PoE. Dicha alimentación será provista por cada switch. Todo el cableado de datos y video, así como el de alimentación en las oficinas, podrá ser hecho externo con canaletas, caño corrugado por cielorraso y electroducto para tramos aéreos. Cantidad 1 (un), Marca Indicar, Modelo Indicar, Origen Indicar. Descripción Switch LAN de capa 2/capa 3 apilable 14 puertos. Características principales 8 Puertos con PoE 802.3at 10/100/1000Base Garantías: Garantía de Hardware y soporte técnico de al menos 3 años Certificados ISO 9001 o similar. Autorización: El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o el distribuidor en Paraguay para presentar la oferta. A su vez, el oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados.		

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
			-**CPE INALÁMBRICO**, Cantidad 2 (dos), Marca/Modelo Indicar , Origen Indicar. Descripción CPE inalámbrico: Método de modulación. 802.11a, 802.11n. Interfaz de red 1 x 10/100 Mbps. Temperatura de operación Hasta 80°. PoE. Certificaciones RoHS, ETSI300-019-1,4, FCC, IC, CE. Antena Antena Direccional integrada -**COMPUTADORA PARA MONITOREO:** Se solicita que desde la computadora de monitoreo puedan ser visualizadas la totalidad de las cámaras, actuando como clientes del servidor de seguridad. Cantidad 1 (una), Descripción Computadora: tipo desktop, Procesador: Al menos cuatro núcleos físicos y ocho núcleos lógicos, 1,6 Ghz de velocidad, 3 MB de cache, Memoria RAM Al menos 4 GB , expandible a 32 GB, Tarjeta de video Al menos 2GB de memoria, PCI-e 3.0, Disco Duro 500 GB Puertos USB Al menos 4 (al menos 2 USB 3.0), Sistema Operativo Microsoft Windows, Red 10/100/1000Mbps, Teclado USB , Mouse USB , Monitor Tipo LED de al menos de 19", Garantía Escrita de 1 año. -**MONITOR**: Cantidad 1 (uno), Marca Indicar, Modelo Indicar, Origen Indicar, Puertos HDMI ≥1 USB ≥1 (mínimo USB 2.0)Resolución HD (1080p) 42 pulgadas. -**SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA**: Para garantizar la continuidad del funcionamiento de los equipos activos a ser instalados se utilizarán sistemas de energía ininterrumpida en calidad y cantidad expuestas a continuación. UPS Configuración Base. Cantidad 1 (una), Marca Indicar Modelo Indicar, Origen Indicar. Potencia 3000 VA / 2.400 Watt, Tensión de entrada nominal 220V Rango Frecuencia nominal 50Hz/60Hz (auto-adaptación). Rango de tensión: 110～300 VAC (Carga media),140～300VAC (Carga completa) . Factor potencia ≥0.98 Características de Salida. Tensión 208VAC/220VAC/230VAC/240VAC con capacidad de ser ajustado en la pantalla frontal Frecuencia 50/60±0.2Hz Onda Senoidal pura. Certificados ISO 9001:2008 o similar. **Garantía:** Garantía escrita 24 meses Provisión de repuestos. El contratista o adjudicatario deberá garantizar expresamente la normal provisión de repuestos de todos los elementos integrantes del equipo, para asegurar un continuo y correcto funcionamiento del sistema. **Documentaciones**: Autorización Carta de autorización del fabricante o del representante local autorizado. -**INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**: A continuación se describen		

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General Operativo de Contrataciones
MSPyBS

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
			puntos a tener en cuenta en la implementación del sistema y la posterior capacitación. Requerimientos del Servicio Cantidad 1 (uno). Instalación. El sistema solicitado al momento de la entrega debe estar probado y en funcionamiento y cumplir con cada uno de los requerimientos técnicos expresados en este pliego de bases y condiciones. Todos los Componentes solicitados deberán ser provistos e instalados correctamente según lo requerido en estas especificaciones técnicas, previendo todos los materiales y mano de obra para ello. El adjudicado deberá entregar impreso todas las documentaciones referentes a contraseñas de equipos y/o software instalado, así como también los códigos de activación de todo el equipamiento adquirido. Capacitación: El oferente deberá realizar cursos de capacitación con personal certificado por el fabricante para los usuarios operadores del sistema. Este curso será dictado en las instalaciones de la Convocante y el adjudicado deberá proveer el material de apoyo necesario para todos los cursos dictados. Capacidad del Oferente Copia de contratos ejecutados de provisión o facturaciones de venta y recepciones finales, de soluciones de CCTV y/o video vigilancia, el volumen anual del negocio (de CCTV y/o video vigilancia) deberá ser igual o superior al 50% del monto total de lo ofertado en la presente licitación, en cada uno de los 3 (tres) últimos años. <u>Otros</u>: El oferente deberá completar y entregar todas las planillas numeradas y entregarlas a modo de planilla de datos garantizados. Para demostrar dicho cumplimiento deberá entregar los catálogos y folletos de los equipos ofertados. Garantía : Inspección y certificación del sistema instalado Comprobación en general de que la instalación cumpla con todos los apartados de este pliego. Comprobación en general del buen funcionamiento de todos los sistemas, equipos y aparatos comprendidos en la instalación. Verificación de todo el sistema implementado. Garantía de buen funcionamiento Incluirá el servicio de reparación por personal calificado y reemplazo de las partes que se encuentren defectuosas por repuestos nuevos y originales. La puesta en funcionamiento de los equipos deberá ser ejecutada a satisfacción del Contratante, en el lugar en que estos se encuentren instalados y tomando en cuenta lo siguiente: En caso que el Oferente no pudiera concretar la reparación dentro de los plazos estipulados, deberá solucionar el inconveniente mediante el reemplazo de la unidad afectada por otra igual, en condiciones de buen funcionamiento, sin que esto implique costo alguno para el Contratante y sin que eso signifique		

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

Ítem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
			una merma en la Calidad del Servicios ofrecidos por el Contratante tanto interna como externamente. Si así estuviese determinado en los manuales de fábrica de los bienes, la garantía incluirá la revisión periódica de los equipos y/o programas ofrecidos y los cambios de elementos que así lo requieran. La garantía de buen funcionamiento del sistema suministrado será de 6 meses. La garantía de los equipos será de al menos 12 meses e incluye reparación contra defectos de fábrica y la misma no será ejecutada cuando los desperfectos fueron resultados del mal uso de los equipos.		

Asunción, 04 de febrero de 2016

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