ADENDA IV

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 01/13
"Adquisición de Equipos Informáticos e Impresoras"

1) En atención a la recomendación recibida de la Sección de Informática y a fin de lograr una mayor participación de oferentes se opta por Modificar la SECCION III quedando redactada de la siguiente forma:

SECCION III

REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas
   En cuanto al Ítem 1

Ítem Nro.	Nombre del Bien o Servicio Conexo	Código de Catálogo	Especificaciones Técnicas mínimas	Especificaciones Técnicas Ofertadas
			Marca: (especificar)	
1	**Estación de trabajo**	43211508-001	**Modelo:** (especificar) **Procedencia:** (especificar) **Factor de forma**: Mini Torre **Procesador:** 4 núcleos. Velocidad de clock 3.3 Ghz **COMO MINIMO** Cache 6 mb **COMO MINIMO** **Memoria RAM:** 8 GB DDR3 1600 MHz como mínimo, capacidad para ampliación a 32 GB mínimo. **Ranuras de expansión:** 4 ranuras de expansión mínima. **Configuración**: 2 ranuras PCIe x16; 1 ranura PCIe x1 y 1 ranura PCI, o cualquier configuración similar que mantenga la cantidad mínima. **Disco Duro:** Disco duro Sata de 7200rpm, 500 GB mínimo de capacidad y conexión sata extra para 2 discos duros más. **Unidad de almacenamiento removible:** flash memory USB 2.0 con capacidad mínima de 8 Gb. **Interfaces de Periféricos:** Diez Puertos USB con acceso externo (4 en el frente, 6 atrás). **Audio:** (2) conectores de entrada y salida de sonido posterior; (2) conectores en el panel delantero para entrada y salida. 1 Conector VGA de 15 pines 1 Conector HDMI 1 RJ45 (10/100/1000) **Sistema Gráfico/Tarjeta de video:** Tipo PCI memoria de video no compartida 1Gb o superior. **Tarjeta inalámbrica**: WLAN Tipo PCIe de la misma marca del equipo ofertado. **Tarjeta de red:** Una tarjeta Ethernet tipo PCI BaseT 10/100/1000 full duplex, con conector Rj-45. Cable de conexión de Red (patch Cord) **Unidades ópticas:** Unidad óptica DVD±R/RW SuperMulti doble capa. **Parlantes Multimedia**: Parlantes USB externos de la misma marca de los equipos ofertados **Fuente de Alimentación:** Voltaje de fábrica de 275W ATX 115/230VCA a 50/60Hz, con cables de alimentación y supresor de picos (Zapatilla). **Seguridad:** Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado de material reforzado de acero y llaves. Las llaves no deberán abrir más de un equipo. **Monitor:** Monitor de la misma marca del equipo, LED o LCD Color de 19 pulgadas o superior Widescreen (16:9), Resolución de 1920 x 1080 a 60HZ Pixel 0.300mm **Teclado:** De la misma marca del equipo, Español, con al menos dos conexiones para dispositivos USB, 105 teclas, más teclas adicionales multimedia. Teclado de composición resistente, cómoda, silenciosa y suave al tacto. **Mouse:** De la misma marca del equipo, óptico de 4 botones, con	

			rueda de scroll, y conector USB. Mouse pad incluido. **Software**: Sistema Operativo Windows Seven Profesional de 32 bits con Downgrade a Windows Xp Professional, instalado y registrado de la siguiente forma: **Circunscripción Judicial de Alto Paraná (Nombre) – Corte Suprema de Justicia (Organización).** Office 2007 Profesional instalado y activado con su respectiva licencia. **Medios Ópticos de instalación**: CD o DVDs, o algún medio de recuperación del sistema operativo y los drivers del equipo. CD o DVD de instalación del Office 2007 Profesional. CD o DVD de instalación de la tarjeta gráfica. **Garantía**: La garantía exigida y solicitada es de 3 (tres) años, con mano de obra certificada por el fabricante o del distribuidor autorizado, partes y repuestos originales sin cargo alguno durante el periodo de la garantía. Presentar documentación del Fabricante donde certifique por escrito que los equipos ofertados poseen respaldo por la Garantía de Fábrica. **Servicio Técnico**: Asistencia Técnica especializada y repuestos legítimos de la marca en Paraguay. Asimismo, deberá certificarse por escrito la disponibilidad de partes en Paraguay, para la inmediata atención de reclamos que pudieren existir. La asistencia de los equipos deberá ser llevada a cabo dentro de la institución. **Verificación:** Los oferentes deberán presentar la muestra de la computadora personal con sus respectivos accesorios, acompañados de una nota de presentación y la lista de los bienes presentados como muestra. Los mismos serán recibidos en la Unidad Operativa de Contrataciones hasta el día y hora establecidos para la apertura de sobres. La falta de presentación de las muestras en el plazo establecido, ocasionara la descalificación de su oferta. La misma será devuelta en un plazo máximo de 40 días contados a partir de la entrega de la misma. Durante el periodo de evaluación el Comité de Evaluación realizara las inspecciones de las muestras presentadas, para lo cual se requerirá la apertura de los equipos para visualizar las placas y conectores internos.	

En cuanto al Ítem 3

3	**Servidor**	43211501-001	**Marca:** (especificar) **Modelo:** (especificar) **Procedencia:** (especificar) **Disposición del Chasis**: Rackeable de 1u. **Procesadores**: 2 (dos) procesadores de 2.13 GHz, 64 bits, bus frontal 1066 MHz y Cache L2 8 MB, o superior. **Memoria**: 32 GB o superior. **Disco duro**: El espacio total requerido es de aproximadamente 1.5 TB o superior, configurado con RAID5. **Controladora de disco**: Configurado para RAID 5. **Slots de expansión**: 6 (seis) como mínimo **Dispositivo óptico**: CD/DVD – RW **Placa de red**: Dual port, dos puertos 10/100/1000. **Fuente de alimentación**: 460W o superior, Hot Plug redundante. **Voltaje de entrada**: 190V/240V **Sistema Operativo**: Windows Server 2008 Enterprise Edition OLP NL GOVT con 5 cal's. **Software**: **Software de grabación para cámaras IP y Encoder con licencia para 64 cámaras**: Formato de video soportado, H.264, MPEG-4, MJPEG. Resolución, QXGA, UXGA, SXGA, HD, SVGA, 4CIF, Half D1, VGA, CIF, QVGA. Performance de grabación, 250Mbps.	

			Modo de grabación Evento Continuo, (Pre / Post grabación de alarma), grabación programada. Calidad, 10 niveles. Pre / Post Tiempo de grabación, Pre : 1 ~ 16CH 60sec, 17~ 32CH 30sec, 33 ~ 64CH 15sec, Post : 1200sec. Reproducción, 4 user x 4CH. Modo, Hora, Evento, Timeline. Copia de seguridad, DVD/CD, USB HDD, USB flash memory, Back up format : REC1, SEC. Programado, NAS (Network Attached Storage), disco duro USB, Backup formato: REC1. Backup automático, local, externo, y remoto por red. Monitor de eventos, email, E-mail de transferencia en caso de ocurrencia. Alarma de ocurrencia. Controlador máximo de HDD: 24HDDs. Seguridad de datos, Ingreso cifrado de paquetes. Niveles de usuarios, administrador y local o usuario remoto. Filtrado IP para usuarios remotos. Lenguaje, Español. Compatible con Windows Server 2008. **Software de administración para cámaras IP, Encoder, DVR y NVR con licencia para 64 cámaras**: Formato de video soportado, H.264, MPEG-4, MJPEG. Resolución, QXGA, UXGA, SXGA, HD, SVGA, 4CIF, Half D1, VGA, CIF, QVGA. Multi-monitor, hasta 4 monitores. Modo de división de pantalla, 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 25, 36, 49, 64 (Full-screen). Control PTZ, (Pan, Tilt, Zoom, Enfoque, Preset) con ratón, Zoom digital de entrada / salida de la imagen, click and go control. Búsqueda automática de dispositivos de cámaras de red para la configuración rápida y fácil, La gestión de dispositivos (configuración y actualización del firmware), Snapshot / Prints image. Reproducción local y remota. Búsqueda, Búsqueda de grabaciones basado en DVR, NVR, fecha / tiempo based search, Evento (alarma, movimiento, vídeo inteligente) based search, POS search. Modo de reproducción, Normal, Forward/Backward, Fast/Slow, Step. Funciones, Snapshot / Prints image. Back up en forma local y remota. Registros, Evento (alarma, movimiento, pérdida de vídeo inteligente, vídeo) Acciones de los usuarios por el tiempo y las cámaras y el funcionamiento de todo el sistema. MAP, Display Camera / Alarm / Sensor on the map, número de mapas 50maps. Soportar imágenes JPEG / BMP / GIF / PNG. Monitoreo, Launches instant player/viewer up to 16CH. Nivel de usuarios, Administrador, operador y usuario. Lenguage, español. Compatible con Windows Server 2008. **Accesorios**: Teclado, mouse y monitor LCD o LED 18.5 pulgadas, de la misma marca del servidor. **Storage**: Unidad rackeable de 2u. **Capacidad de discos instalados**: (2) dos o más discos SAS de doble puerto, 6G, 10k y SFF, con capacidad total de discos de 1 TB o superior, para el sistema operativo preinstalado. Unidad interna de almacenamiento (10) diez discos SAS de doble puerto de 2 TB, 6G, 7,2k y LFF cada uno, totalizando 20 TB bruto para datos. **Procesador**: 2(dos) procesadores 2.4 GHz, cache L3 12 MB por procesador. **Memoria**: 48 GB. **Ranuras de expansión**: 4 PCI. **Controlador de almacenamiento**: Controladores RAID de almacenamiento propio de la marca ofertada y necesaria para el funcionamiento correcto. Controlador de red: (4) cuatro o más puertos con controladores que trabajen a 10 GbE y 1 GbE. Incluido. **Fuentes de alimentación:** redundantes y ventiladores redundantes. **Voltaje de entrada**: 190V/240V **Unidades de recuperación o instalación (CDs/DVDs):** Sistemas Operativos, Drivers y el software de grabación y administración. **Instalación**: Los equipos deben quedar instalados y en perfecto funcionamiento. Presentar certificado por escrito del fabricante o distribuidor autorizado, que la empresa se encuentra capacitada para instalar los equipos ofertados. **Capacitación:** La empresa deberá proveer de la capacitación correspondiente de uso y manipulación de los equipos, a los correspondientes encargados de la institución.	

			<u>Garantía</u>: La garantía exigida y solicitada es de 3 (tres) años, con mano de obra certificada por el fabricante o del distribuidor autorizado, partes y repuestos originales sin cargo alguno durante el periodo de la garantía. Presentar documentación del Fabricante donde certifique por escrito que los equipos ofertados poseen respaldo por la Garantía de Fábrica. **<u>Servicio Técnico</u>**: Asistencia Técnica especializada y repuestos legítimos de la marca en Paraguay. Asimismo, deberá certificarse por escrito la disponibilidad de partes en Paraguay, para la inmediata atención de reclamos que pudieren existir. La asistencia de los equipos deberá ser llevada a cabo dentro de la institución	

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CARLOS A. ARRUA D.
Jefe de Sección
VI C.J. Alto Paraná