Pedro Juan Caballero, 24 de noviembre de 2016

ADENDA № 3

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS 11/2016

"ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN"
ID 304904

Los siguientes puntos del Pliego de Bases y Condiciones quedan establecidos como sigue:

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: Luis Amarilla Candia Dirección: Calle Curupayty 288 esq. Natalicio Talavera, local de la Municipalidad, Oficina de la Secretaria General. Ciudad: Pedro Juan Caballero, Paraguay Teléfono: 595 336 271488 Dirección de correo electrónico: uocpjc@hotmail.com **La fecha y hora límites para realizar consultas es***: 30 de noviembre de 2016 hasta las 10:00 horas.* *Toda y cualquier consulta o solicitud de aclaración deberá ser enviada por escrito, vía mesa de entrada, para ser considerada válida. La consulta que se haga por otro medio no se tendrá en cuenta.* **En los días anteriores a la fecha límite, las consultas se recibirán desde las 07:00 hasta las 13:00 horas, siempre vía mesa de entrada.** *La Convocante responderá por escrito a todas las solicitudes de aclaración, siempre que dichas solicitudes las reciba hasta la fecha y hora límite para realizar consultas. La Convocante enviará copia de las respuestas, incluyendo una descripción de las consultas realizadas, sin identificar su fuente, a todos los oferentes invitados. Así mismo, difundirá dichas respuestas a través del Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (www.dncp.gov.py).*
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: Ing. Luis N. Amarilla Candia Dirección: Calle Curupayty 288 esq. Natalicio Talavera. Número del Piso/Oficina: Oficina de la Secretaría General. Ciudad: Pedro Juan Caballero, Paraguay Código postal: 8500 La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 06 de diciembre de 2.016 Hora: *07:30 a.m.*
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: Calle Curupayty 288 esq. Natalicio Talavera. Número del Piso/Oficina: Oficina de la Secretaría General. Ciudad: Pedro Juan Caballero, Paraguay Fecha: 06 de diciembre de 2.016 Hora: *08:00 a.m.*

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - Municipalidad de Pedro Juan Caballero

Sección III. Suministros Requeridos

1.2 Especificaciones Técnicas

COMPUTADORA PERSONAL TIPO 1				
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**CARACTERISTICAS**	**MINIMO EXIGIDO**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones técnicas (si//no)**	**OBSERVACIONES** Oferta adicional a las especificaciones técnicas
Cantidad	1 (uno)	Exigido		
Chasis	1U para RACK como máximo. Debe incluir kits para montaje en Rack.	Exigido		
BIOS de Sistema	Debe ser actualizable desde la web del fabricante	Exigido		
Procesador	Velocidad del procesador	1.7 GHz o superior		
	Memoria Cache	20 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
	Procesadores de 8 núcleos, 1.7 GHz de Velocidad de reloj o superior, 46 bit, QPI 6.4GT/s y Smart Cache de 20 MB o superior. El equipo debe soportar la instalación de un segundo Procesador.			
Características de la Placa Madre	Dos puertos USB 2.0 mínimo. Dos puertos USB 3.0 mínimo Al menos 2 slot PCI-Express 3.0 (1 slot x16 y 1 slot x8). Una ranura PCI-Ex(16x) libre, luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA y RAID. Un puerto VGA o DVI o displayport o combinaciones.	Exigido		
Memoria RAM	16 GB de memoria RAM instalados. El equipo debe poder crecer al menos hasta 1 TB de memoria, contando con 16 ranuras DIMM (8 por procesador) como mínimo. Las memorias deberán contar como mínimo con protección tipo: Advanced ECC, Online Spare y Memory mirroring inter-socket.	16 GB como mínimo		
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre	16 GB como mínimo		
GRAVADOR de DVD	Tipo SATA Velocidad de grabación de DVD soportada (8x) mínimo. Velocidad de grabación de CD soportada de (16x) mínimo	Exigido		
Unidad de Disco Duro	Al menos 2 Discos Duros de 2TB 7.2K rpm. Los discos deberán contar con dos indicadores LED, uno para advertir cualquier mal funcionamiento, y otro que indique cual es el disco que no debe ser removido en caso de fallas, para no comprometer el arreglo de discos.	Exigido		
Controladora de Discos	Controladora que soporte como mínimo arreglos tipo RAID 0/1/1+0/5- 10.	Exigido		
Tarjeta de Video	Tarjeta de video integrada	16 MB mínimo		
Teclado	Estándar para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2 ni teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.			
Monitores	De la misma marca que el CPU, conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, voltaje requerido 110/220 Volts 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa) Debe cumplir con el Estándar Energy Star o similar.	1 Monitores por cada CPU		
	Monitor tipo LED de 17 pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES – Municipalidad de Pedro Juan Caballero

Mouse/Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco mouse inalámbrico. Mismo color que el gabinete y teclado	Mínimo con 2 botones y scroll		
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	Exigido		
Garantía (Escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido		
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido		
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001:2008 o similar para todo el equipo sin conjunto Carta de distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamble	Exigido		
Plazo de entrega	Conforme orden de compra. En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos	Exigido		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - Municipalidad de Pedro J. Caballero

ÍTEM Nº 2 - FIREWALL – SEGURIDAD DE RED

FIREWALL – SEGURIDAD DE RED				
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**CARACTERISTICAS**	**Mínimo exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones técnicas (si//no)**	**OBSERVACIONES Oferta adicional a las especificaciones técnicas**
Cantidad	1 (uno)	Exigido		
Características Generales	El dispositivo debe ser un equipo de propósito específico. Por seguridad y facilidad de administración, no se aceptan equipos de propósito genérico (PCs o servers) sobre los cuales pueda instalarse y/o ejecutar un sistema operativo regular como Microsoft Windows, FreeBSD, SUN solaris, Apple OS-X o GNU/Linux. Deberá disponer de al menos 4 puertos de 1 GbE, 2 puertos WAN 1 GbE sfp y 2 puertos SFP de 10 GBe Rendimiento de inspección de firewall mayor o igual a 600 Mbps.	Exigido		
Funciones Generales	• Las reglas de firewall deben analizar las conexiones que atraviesen en el equipo, entre interfaces, grupos de interfaces (o Zonas) y VLANs. • Debe soportar la capacidad de definir nuevos servicios TCP y UDP que no estén contemplados en los predefinidos. • La solución deberá tener la capacidad de balancear carga entre servidores. Esto es realizar una traslación de una única dirección a múltiples direcciones de forma tal que se distribuya el tráfico entre ellas. • En la solución de balanceo de carga de entre servidores deben soportarse mecanismos para detectar la disponibilidad de los servidores, de forma tal de poder evitar enviar tráfico a un servidor no disponible. • El equipo deberá permitir la creación de políticas de tipo VPN con capacidad de seleccionar campos como IPSEC o SSL según sea el tipo de VPN	Exigido		
Antivirus y Antispyware	• Debe ser capaz de analizar, establecer control de acceso y detener ataques y hacer Antivirus en al menos los siguientes protocolos aplicativos: HTTP, SMTP, IMAP, POP3, FTP. • La configuración de Antivirus en tiempo real sobre los protocolos HTTP, SMTP, IMAP, POP3 y FTP deberá estar completamente integrada a la administración del dispositivo, que permita la aplicación de esta protección por política de control de acceso. • El antivirus deberá soportar múltiples bases de datos de virus de forma tal de que el administrador defina cuál es conveniente utilizar para su implementación evaluando desempeño y seguridad. • El Antivirus integrado deberá tener la capacidad de poner en cuarentena archivos encontrados infectados que estén circulando a través de los protocolos http, FTP, IMAP, POP3, SMTP • El Antivirus integrado tendrá la capacidad de poner en cuarentena a los clientes cuando se haya detectado que los mismos envían archivos infectados con virus.	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, y deben encontrarse en comercialización.			
Garantía	12 meses	Exigido		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES – Municipalidad de Pedro Juan Caballero

ÍTEM Nº 4 – SWITCH

SWITCH				
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**CARACTERISTICAS**	**Mínimo exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones técnicas (si//no)**	**OBSERVACIONES** **Oferta adicional a las especificaciones técnicas**
Cantidad	**3 (tres)**			
Características Generales	24 Puertos auto negociados 10/100/1000 IEEE 802.3 2 puertos SFP Gbps (No se permite puertos compartidos) 1 puerto consola RJ45 Memoria Flash de 32Mb Memoria RAM 128 Mb Capacidad de Througput 410 Mbps en paquetes de 64 bytes Capacidad de Ruteo y Switching 55 Gbps Tamaño de tabla de ruteo 32 Tamaño de tabla de direcciones MAC = 8192 entradas Deber ser administrable Configurar cada clavija RJ-45 por separado. Crear VLANs. Dar prioridad a ciertos dispositivos mediante QoS. Multicast. Seguridad. Funcionamiento del protocolo SNMP.	Exigido		
Funcionalidades	Interfaz de Línea de Comando Interfaz Web posibilitando administrar múltiples switches por una única interfaz Administración SNMPv1, v2c, v3 IEEE 802.3 Ethernet MIB Administración por IP o NTP Port Mirroring Modo Cliente DHCP Soporte FTP, TFTP, SFTP o RMON Calidad de Servicio y Priorización de Trafico o IEEE 802.1Q VLAN Control de Broadcast Rate limiting Clase de Servicios Diagnóstico de Cables Auto MDI/MDI-X Control de lista de acceso Logueo por IEEE802.1X y RADIUS o SSL Protección contra ataques ARP Asignación de VLAN automática Protección de puerto STP BPDU Switching de CAPA 2 Servicios y ruteo de CAPA 3 ARP DHCP relay Rutas estáticas IPv4/IPv6	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, y deben encontrarse en comercialización.			
Garantía	1 año	Exigido		
Componentes del Equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	Exigido		
Plazo de entrega	Conforme orden de compra. En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos	Exigido		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - Municipalidad de Pedro J. Caballero

ÍTEM Nº 12 – FOTOCOPIADORA

FOTOCOPIADORA				
ESPECIFICACIONES TECNICAS	CARACTERISTICAS	Mínimo exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones técnicas (si//no)	OBSERVACIONES Oferta adicional a las especificaciones técnicas
Cantidad	**2 (Dos)**	Exigido		
Características Generales	• Velocidad de impresión de hasta 40ppm. • Conectividad Ethernet para imprimir o escanear mediante red, o localmente con USB 2.0 • Copia independiente, copia de ID, por tipo, reducción/ampliación 25-400%. • Bandeja de papel para 250 hojas y alimentador manual multipropósitos para 50 hojas o mayor capacidad. • Tóner de alto rendimiento para 6,000 páginas o mayor capacidad. • Cristal tamaño oficio para escanear o copiar. • Impresión segura, función candado de seguridad, seguridad corporativa (802.1x).	Exigido		
Interfaces	**USB 2.0 y 3.0**	Exigido		
Fuente de Alimentación	**110/220 V 50/60 Hertz**	Exigido		
Sistemas Operativos Compatibles	Windows 2000, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP, Windows 10	Exigido		
Componentes del Equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, y deben encontrarse en comercialización.	Exigido		
Plazo de entrega	Conforme orden de compra. En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos	Exigido		
Garantía	12 meses	Exigido		

ÍTEM Nº 13 – MEMORIA RAM

MEMORIA RAM				
ESPECIFICACIONES TECNICAS	CARACTERISTICAS	Mínimo exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones técnicas (si//no)	OBSERVACIONES Oferta adicional a las especificaciones técnicas
Cantidad	**5 (Cinco)**	Exigido		
Velocidad de memoria	**667 u 800 MHz**	Exigido		
Tipo	**DDR2**	Exigido		
Componentes del Equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, y deben encontrarse en comercialización.	Exigido		
Plazo de entrega	Conforme orden de compra. En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos	Exigido		
Garantía	12 meses	Exigido		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES – Municipalidad de Pedro Juan Caballero

ÍTEM Nº 17 – UPS 750 VA

UPS 750 VA				
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**CARACTERISTICAS**	**Mínimo exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones técnicas (si//no)**	**OBSERVACIONES Oferta adicional a las especificaciones técnicas**
Cantidad	**35 (Treinta y cinco)**	Exigido		
Características Generales	Sistema de alimentación Ininterrumpida • Protección de poder para equipo de casa u oficina • Regulador de voltaje (AVR), regula subidas y bajadas de tensión • 6 tomas de salida – supresor de picos, respaldo de batería, • AVR (5), supresión de picos solamente (1) • Protección de teléfono, fax y modem (RJ-11) • Puerto USB para comunicación con PC • Botón de encendido iluminado • Largo tiempo de respaldo	Exigido		
Potencia	**750 VA/375 W**	Mínimo exigido		
Batería	Tiempo de respaldo (basado en el consumo de un PC con monitor de 17"): 20 minutos o más. ALARMA AUDIBLE Modo de batería: Se activa cada 10 segundos Bajo voltaje de la batería: Se activa cada 1 segundo Sobrecarga: Se activa cada 0.5 segundo Reemplazar la batería: Se activa cada 2 segundos Falla: Sonido continuado	Opcional		
Entrada de Alimentación	Compatibilidad de voltaje de entrada: 220V CA Margen de voltaje de entrada: 168-268 VCA (220V Mode) Frecuencia: 50-60Hz (detección automática	Exigido		
Salida de Alimentación	Voltaje nominal de salida: 220V CA Regulación de la tensión de salida (modo de batería): +/- 1Hz (modo batería) Frecuencia de salida: 50/60Hz	Exigido		
Protección	Protección total Regulación de tensión de línea: 110%+20%/-10%; después de 5 minutos interrumpe el paso de corriente y pasa al modo de falla. 120%+20%/- 10%; interrumpe de inmediato el paso de corriente y pasa al modo de falla. Modo de Batería:110%+20/-10%; después de 5 segundos interrumpe el paso de corriente 120%+20%/-10%; interrumpe de inmediato el paso de corriente	Opcional		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, y deben encontrarse en comercialización.	Exigido		
Garantía	1 año	Exigido		
Componentes del Equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante	Exigido		
Plazo de entrega	Conforme orden de compra. En la entrega se verificarán las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos	Exigido		

Toda disposición contraria a la vigente queda sin valor, en vista a la entrada en vigencia de la presente.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - Municipalidad de Pedro Juan Caballero

Ing. Luis Amarilla Candia
Director U.O.C.