ADENDA MODIFICATORIA Nº 2

CODIGO DE CONTRATACIÓN IDNº 297.990

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"

A los efectos de clarificar y definir con precisión el alcance del presente llamado se emite la presente Adenda Modificatoria Nº 1, con relación al Anexo B **"Datos de la Contratación (DDLC)"** y Anexo C **"Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos".**

ANEXO B **"DATOS DE LA CONTRATACIÓN - DDLC"**

DONDE DECÍA:

12. Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor: *NO APLICA*

DEBE DECÍR:

12. Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor: *NO APLICA, salvo para el Ítem Nº 5 "Servidor" del Lote Nº 2 Adquisición de Equipos Informáticos Varios donde SI APLICA.*

ANEXO C **"ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS"**

DONDE DECÍA:

LOTE Nº 2: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS VARIOS					
1	1	Unidad	43212105-002	Impresora Laser Color	Velocidad de impresión: Color 21 ppm/ blanco y negro 21 ppm mínimo Resolución: 600x600 dpi como mínimo Impresión dúplex: Integrado Velocidad de procesador: 400 MHz o superior Tecnología de impresión: Láser Pantalla: LCD 2 líneas Ciclo mensual de trabajo: hasta 40.000 páginas (A4). Recomendado 7500 a 20.000 como mínimo Wireless: Sí LAN Ethernet: Sí Memoria: 128 MB. Máximo 384 MB Tamaño de papel: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS simple y doble), sobres (ISO DL, ISO C5, ISO B5). Personalizado: 76 x 127 a 216 x 356 mm., tamaño cheque Tipo de papel: Postales, Sobres, Etiquetas de papel, Papel normal, Transparencias Capacidad de cartucho: Negro: 2.200 páginas como mínimo Negro de alta capacidad: 4.000 páginas como mínimo Color: 2.600 páginas como mínimo **Garantía Escrita: 1 (un) año**

Lic. Victor Hugo Martínez
Director

2	2	Unidad	43212110-001	Impresora multifunción a Chorro de Tinta	Impresora Multifunción a Chorro con las siguientes características: Impresora **Tecnología de Impresión:** Micropiezo punto variable, Impresión a 4 colores (CMYK) **Resolución :** Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución **Tamaños mínimos de cartuchos o botellas de tinta:** Botellas de Tinta (70 ml) **Tamaño de la gota:** 3 picolitros mínimo **Número de inyectores:** Monocromática 180 boquillas (K) Color: 59 boquillas x 3 (CMY) **Velocidad de Impresión Máxima:** 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,0 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color **Area de impresión Máxima:** 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo) **Alimentación de papel** Hojas sueltas **Tamaño de papel** Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6 **Tipos de papel** Común, bond, papel recubierto, papel con acabado mate, papel con acabado brillante y semibrillante, autoadhesivo y otros **Capacidad de entrada de papel** Bandeja de entrada: 100 hojas / 10 sobres **Interfaces** USB 2.0 (Full Speed, equivalente a USB 1.1) **Software** Software incluido Escaner **Tipo de escáner** Escáner a color de cama plana **Fuente de luz** Lámpara fluorescente de cátodo frío **Dispositivo fotoeléctrico** Sensor de líneas CIS **Resolución de Escáner** Óptica: 600 dpi Hardware: 600 x 1200 dpi **Profundidad** Color de 48 bits **Área de escaneo** 21,6 cm x 29,7 cm (8,5" x 11") **Velocidad de escaneo** (300 dpi) Monocromático: 2,4 mseg./línea (aprox.) Color: 9,5 mseg./línea (aprox.) Copiadora **Tamaño y modo de las copias** 10 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 **Velocidad de copiado** Máxima: Negro en aprox. 5 seg. y Color en aprox. 10 seg. **Cantidad de copias** Hasta 20 copias sin PC (fijo) Especificaciones de hardware y software **Requerimientos eléctricos** Voltaje: 100-240V Frecuencia: 50-60Hz +/- 0,5Hz **Compatibilidad** Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x **Garantía Escrita 1 (un) año** **Cartuchos** Cartuchos de Fábrica Color y Negro Incluidos 2 (dos) Cartuchos Adicionales Color por cada impresora 2 (dos) Cartuchos Adicionales Negro por cada impresora **OTROS ACCESORIOS** Supresor de picos Cable USB para impresoras

Lic. Victor Hugo
Director de

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · VITAM IMPENDERE VERO · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE ARQUITECTURA

3	1	Unidad	45121520-001	Cámara Webcam	**Especificaciones Técnicas** Interfaz: USB 2,0 o superior Videoconferencias: HD (1280x 720 pixeles o superior) Captura de video: HD y 1080 p (hasta 1920 x 1080 pixeles) Fotos: hasta 10 megapixeles (mejora por software) Micrófonos: integrados. Clip: universal para monitores LCD, CRT o portátiles **Requerimientos del Sistema** Sistema Operativo: Windows XP (SP2 o posterior), Windows Vista o Windows 7 (32 o 64 bits) Requisitos básicos: 1 GHz mínimo, 512 MB de RAM o más, 200 MB de espacio en disco duro o superior, conexión a internet, puerto USB 1,1 o superior **Para Videoconferencias HD720 p y grabación de video HD 1080p** Doble nucleo a 2,4 GHz mínimo, 2 GB de RAM o superior, 200 MG de espacio en disco duro o superior, puerto USB 2,0, velocidad de carga de 1 Mbps o superior, resolución de pantalla de 1280 x 720 **Software de cámara web** HD, captura de video y fotos, edición de videos y fotos, carga HD en facebook y you tube con un solo clic, efectos (fun filters, avatares, accesorios faciales, máscaras de video y creador de máscaras de video, inicio de sesión automático con reconocimiento facial. **Garantía Escrita: 1 (un)año**
4	20	Unidad	39121004-995	UPS	**Salida** Capacidad de Potencia de Salida: 800 Vatios / 1000 VA Max Potencia Configurable: 800 Vatios / 1000 VA Voltaje de salida nominal: 230V Nota de voltaje de salida Configurable para 220:tensión nominal de salida 230 o 240 Distorsión de Voltaje de Salida Menos del 5 % a carga completa Frecuencia de salida 47-53 Hz para 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz para 60 Hz nominal como mínimo Topología: Tecnología line interactive Tipo de forma de onda Onda senoidal Conexiones de salida: IEC 320 C13, IEC Jumpers **Entrada** Voltaje Nominal de Entrada: 230V Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz como mínimo Tipo de Conexión de Entrada: IEC-320 C14 Longitud de Cable 1.83 metros o superior Rango de voltaje de entrada en operaciones principales: 160 - 286V Rango de voltaje ajustable para operaciones principales: 151 - 302V Baterías y tiempo de autonomía Tipo de batería Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca Tiempo típico de recarga 3 hour(s) como máximo Cartucho de batería de repuesto RBC7 Cantidad de RBC™ 1 Opciones de servicio prolongadas para UPS 1000VA USB & Serial 230V Comunicaciones & Gestión

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.

					Características mínimas requeridas Puerto Interfaz DB-9 RS-232, SmartSlot, USB Interfaces SmartSlot™ disponibles 1 Panel de Control Pantalla LED de estado con gráficos de barras de carga y batería e indicador en línea: Con baterías: Sustituir la batería:e indicadores de sobrecarga Alarma Acústica: Alarma, si funciona con batería: alarma característica de batería baja:retardos configurables Desconexión de Emergencia Optativo Protección y Filtro contra Picos de Voltaje Medición de Energía de Picos de Voltaje (Julios) 320 Julios Filtro: Filtrado de ruido multipolar a tiempo completo: 0, 3 % de pasaje de subidas de tensión IEEE: tiempo de respuesta de sujeción cero: cumple UL 1449 **Descripción medioambiental mínima** Temperatura de trabajo 0 - 40 °C, Humedad Relativa de Trabajo 0 - 95%, Elevación de Trabajo 0-3000 metros, Temperatura de Almacenamiento -15 - 45 °C, Humedad Relativa de Almacenamiento 0 - 95%, Elevación de Almacenamiento 0-15000 metros, Disipación térmica online 120.00 BTU/h **Garantía Escrita: 1 (un) año**
5	1	Unidad	43211501-001	Servidor	**Servidor** **Formato :** Rack de 2U **Procesador:** de 6 núcleos y 12 subprocesos mínimo. **Velocidad reloj del procesador:** 2,40 GHzy Max. turbo de 2,66 GHz mínimo. **Número de procesadores:** 2 procesadores instalados. **Bus del procesador:** 8 GT/S o superior **Memoria Cache interna:** 15 MB de cache mínimo **Memoria de RAM:** 32 GB 2133 MHz instalada, capacidad máxima de memoria soportada por el equipo de 760 GB como mínimo. **Ranuras de Memoria Soportadas:** 24 ranuras mínimo. **UNIDADES INTERNAS** **UnidadesInternas (almacenamiento Raid):** 8 discos duros instalados de 1 TB SATA 6 Gbps 2.5in Hot - Plug. **Velocidad de la Unidad de Disco Duro:** 7.2 K RPM **Controlador de Almacenamiento:** Controlador Raid con 1GB de cache **Unidades ópticas:** dvd-Rw+-interno **Capacidad de Almacenamiento:** 8 bahias de tipo Hot-Swap como mínimo. **CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA** **Factor de forma:** Rackeable de 2 U **Interfaz de Red:** 4 puertos de 1 Gbit Ethernet Base T **Puertos Externos de Entrada/Salida:** 1 puerto serie; USB-4 en total (2 posteriores, 2 en panel frontal) - 2 puntos puertos VGA **Ranuras de Expansión Soportadas:** hasta 7 PCIe 3,0 **Almacenamiento interno máximo:** 12TB o superior **RAID:** RAID0,1,5,6 **Controlador RAID:** Con 512MB de caché o superior **Ranuras de expansión:** Al menos: 2 PCIe x8 2 PCIe x4 Pantalla LCD Interactiva para supervisar el estado del sistema, emitir alertas y controlar la gestión básica Sistema Operativo: Sin Sistema Operativo Video: 8MB de caché o superior Medio Óptico: DVD +/- RW SATA interno Fuente de alimentación: Redundante de 870W o superior **Administración:** administración remota exigida con puerto dedicado.

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director de la ...

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN • IMPENDERE VERO • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES • FACULTAD DE ARQUITECTURA

					Tipo de fuente de alimentación: fuente de alimentación redundante, fuente diseñada para soportar la máxima configuración del equipo, testeada por la fábrica, certificación energy star. **Accesorios:** kit de rackeo con rieles deslizantes y organizador de cables, mouse y teclado de la misma marca incluidos. **Sistemas Operativos compatibles:** microsoft windows server 2012, microsoft windows server 2008 SP2, Microsoft windows HPC server 2008, novell suse linux enterprise server, red hat enterprise linux . **Garantía:** garantía de 3 (tres) años del fabricante (on site) con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente. **Documentación del fabricante:** ISO 9001:2008 sobre desarrollo, fabricación, diseño de productos, ISO 14001:2004, CE y UL, **El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en el Paraguay para presentar la oferta.** A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar asociados de la marca del producto ofertado. Dicha Autorización debe estar legalizada y certificado de garantía del fabricante para el equipo ofertado, donde conste el plazo de garantía. **Certificaciones:** la marca ofertada debe contar con al menos 3 años de experiencia en el mercado local demostrado con la respectiva inscripción de los Registros Públicos. **Garantía y Servicio Técnico:** para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable para el oferente contar con al menos3 (tres) técnicoscertificados por el fabricante dentro de su plantel de sus funcionarios permanentes. Para acreditar dicho requisito deberán presentar los siguientes documentos: 1- Listado de los técnicos con los quer cuenta , con al menos 1 (un) año de antiguedad. 2- Planilla del instituto de Previsión Social del mes anterior al Acto de presentación de ofertas en donde figuren los técnicos propuestos. 3- Curriculums de los técnicos propuestos que incluyan los certificados del bien ofertado emitidos por el fabricante del mismo. **Componentes del equipo:** los componentes deberán contar con identificación original del fabricante. No se aceptarán partes que no sean originales del fabricante del equipo. **Plazo de entrega máximo:** 30 días.
6	1	Unidad	43211601-007	Rackera	Capacidad del Rack: 12 U Profundidad del Rack: 600 mm como mínimo Tipo de Puerta Frontal: No Ventiladores: 2 incluidos Estantes del Gabinete: 1 juego de soportes en L incluido Peso: 45 Kg. Como mínimo Anchura Interna: 17, 75 pulgadas como mínimo Altura Interna: 22 pulgadas como mínimo Profundidad Interna: 22 pulgadas como mínimo Anchura Externa: 24 pulgadas como mínimo Altura Externa: 24,5 pulgadas como mínimo Profundidad Externa: 24 pulgadas como mínimo

Lic. Victor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.

DEBE DECÍR:

LOTE Nº 2: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS VARIOS					
1	1	Unidad	43212105-002	Impresora Laser Color	Velocidad de impresión: Color 21 ppm/ blanco y negro 21 ppm mínimo Resolución: 600x600 dpi como mínimo Impresión dúplex: Integrado Velocidad de procesador: 400 MHz o superior Tecnología de impresión: Láser Pantalla: LCD 2 líneas Ciclo mensual de trabajo: hasta 40.000 páginas (A4). Recomendado 7500 a 20.000 como mínimo Wireless: Sí LAN Ethernet: Sí Memoria: 128 MB. Máximo 384 MB Tamaño de papel: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS simple y doble), sobres (ISO DL, ISO C5, ISO B5). Personalizado: 76 x 127 a 216 x 356 mm., tamaño cheque Tipo de papel: Postales, Sobres, Etiquetas de papel, Papel normal, Transparencias Además de los cartuchos de fábrica que poseen capacidad inferior de por sí, solicitamos los tóners comerciales adicionales con las siguientes características: Capacidad de cartucho: Negro: 2.200 páginas como mínimo Negro de alta capacidad: 4.000 páginas como mínimo Color: 2.600 páginas como mínimo **Garantía Escrita: 1 (un) año**
2	2	Unidad	43212110-001	Impresora multifunción a Chorro de Tinta	Impresora Multifunción a Chorro con las siguientes características: Impresora **Tecnología de Impresión:** Micropiezo punto variable, Impresión a 4 colores (CMYK) **Resolución :** Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución **Tamaños mínimos de cartuchos o botellas de tinta:** Botellas de Tinta (70 ml) **Tamaño de la gota:** 3 picolitros mínimo **Número de inyectores:** Monocromática 180 boquillas (K) Color: 59 boquillas x 3 (CMY) **Velocidad de Impresión Máxima:** 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,0 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color **Area de impresión Máxima:** 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo) **Alimentación de papel** Hojas sueltas **Tamaño de papel** Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm) Sobres: No. 10, DL, C6 **Tipos de papel** Común, bond, papel recubierto, papel con acabado mate, papel con acabado brillante y semibrillante, autoadhesivo y otros **Capacidad de entrada de papel** Bandeja de entrada: 100 hojas / 10 sobres **Interfaces** USB 2.0 (Full Speed, equivalente a USB 1.1) **Software** Software incluido Escaner **Tipo de escáner** Escáner a color de cama plana **Fuente de luz** Lámpara fluorescente de cátodo frío **Dispositivo fotoeléctrico** Sensor de líneas CIS **Resolución de Escáner** Óptica: 600 dpi Hardware: 600 x 1200 dpi **Profundidad** Color de 48 bits

Lic. Víctor Hugo Mart
Director de la U.O.C.

					Área de escaneo 21,6 cm x 29,7 cm (8,5" x 11") **Velocidad de escaneo** (300 dpi) Monocromático: 2,4 mseg./línea (aprox.) Color: 9,5 mseg./línea (aprox.) Copiadora **Tamaño y modo de las copias** 10 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 **Velocidad de copiado** Máxima: Negro en aprox. 5 seg. y Color en aprox. 10 seg. **Cantidad de copias** Hasta 20 copias sin PC (fijo) Especificaciones de hardware y software **Requerimientos eléctricos** Voltaje: 100-240V Frecuencia: 50-60Hz +/- 0,5Hz **Compatibilidad** Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP, Windows XP Professional x64 Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x **Garantía Escrita 1 (un) año** **Cartuchos** Cartuchos de Fábrica Color y Negro Incluidos 2 (dos) Cartuchos Adicionales Color por cada impresora 2 (dos) Cartuchos Adicionales Negro por cada impresora **OTROS ACCESORIOS** Supresor de picos Cable USB para impresoras
3	1	Unidad	45121520-001	Cámara Webcam	**Especificaciones Técnicas** Interfaz: USB 2,0 o superior Videoconferencias: HD (1280x 720 pixeles o superior) Captura de video: HD y 1080 p (hasta 1920 x 1080 pixeles) Fotos: hasta 10 megapixeles (mejora por software) Micrófonos: integrados. Clip: universal para monitores LCD, CRT o portátiles **Requerimientos del Sistema** Sistema Operativo: Windows XP (SP2 o posterior), Windows Vista o Windows 7 (32 o 64 bits) Requisitos básicos: 1 GHz mínimo, 512 MB de RAM o más, 200 MB de espacio en disco duro o superior, conexión a internet, puerto USB 1,1 o superior **Para Videoconferencias HD720 p y grabación de video HD 1080p** Doble nucleo a 2,4 GHz mínimo, 2 GB de RAM o superior, 200 MG de espacio en disco duro o superior, puerto USB 2,0, velocidad de carga de 1 Mbps o superior, resolución de pantalla de 1280 x 720 **Software de cámara web** HD, captura de video y fotos, edición de videos y fotos, carga HD en facebook y you tube con un solo clic, efectos (fun filters, avatares, accesorios faciales, máscaras de video y creador de máscaras de video, inicio de sesión automático con reconocimiento facial. **Garantía Escrita: 1 (un)año**

Lic. Victor Hugo Martinez
Director

4	20	Unidad	39121004-995	UPS	**Salida** Capacidad de Potencia de Salida: 600 Vatios / 1000 VA o superior Potencia Configurable: 600 Vatios / 1000 VA o superior Voltaje de salida nominal: 230V Nota de voltaje de salida Configurable para 220:tensión nominal de salida 230 o 240 Distorsión de Voltaje de Salida Menos del 5 % a carga completa Frecuencia de salida 50≠0,5%, 60 ≠ 0,5% en modo batería Topología: Tecnología line interactive Tipo de forma de onda Onda senoidal Conexiones de salida: IEC 320 C13, IEC Jumpers **Entrada** Voltaje Nominal de Entrada: 230V Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz como mínimo Tipo de Conexión de Entrada: IEC-320 C14 Longitud de Cable 1.50 metros o superior Rango de voltaje de entrada en operaciones principales: 140 - 280V Rango de voltaje ajustable para operaciones principales: 140 - 280V Baterías y tiempo de autonomía Tipo de batería Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca Tiempo típico de recarga 3 hour(s) como máximo Batería de repuesto Opciones de servicio prolongadas para UPS 1000VA USB & Serial 230V Comunicaciones & Gestión **Características mínimas requeridas** Puerto Interfaz DB-9 RS-232, SmartSlot, USB Interfaces SmartSlot™ disponibles 1 (opcional) Panel de Control Pantalla LED de estado con gráficos de barras de carga o indicadores numéricos de estado de carga y batería e indicador en línea: Con baterías: Sustituir la batería: e indicadores de sobrecarga Alarma Acústica: Alarma, si funciona con batería: alarma característica de batería baja:retardos configurables Desconexión de Emergencia Optativo Protección y Filtro contra Picos de Voltaje Medición de Energía de Picos de Voltaje (Julios) 320 Julios Filtro (opcional): Filtrado de ruido multipolar a tiempo completo: 0, 3 % de pasaje de subidas de tensión IEEE: tiempo de respuesta de sujeción menor o igual a 6 ms.: cumple UL 1449 **Descripción medioambiental mínima** Temperatura de trabajo 0 - 40 °C, Humedad Relativa de Trabajo 0 - 95%, Elevación de Trabajo 0-3000 metros (opcional), Temperatura de Almacenamiento -15 - 45 °C, Humedad Relativa de Almacenamiento 0 - 95%, Elevación de Almacenamiento 0-15000 metros (opcional), Disipación térmica online 120.00 BTU/h **Garantía Escrita: 1 (un) año**

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.

5	1	Unidad	43211501-001	Servidor	**Servidor** **Formato :** Rack de 2U **Procesador:** de 6 núcleos y 12 subprocesos mínimo. **Velocidad reloj del procesador:** 2,40 GHzy Max. turbo de 2,66 GHz mínimo. **Número de procesadores:** 2 procesadores instalados. **Bus del procesador:** 8 GT/S o superior **Memoria Cache interna:** 15 MB de cache mínimo **Memoria de RAM:** 32 GB 2133 MHz instalada, capacidad máxima de memoria soportada por el equipo de 760 GB como mínimo. **Ranuras de Memoria Soportadas:** 24 ranuras mínimo. **UNIDADES INTERNAS** **Unidades Internas (almacenamiento Raid):** 8 discos duros instalados de 1 TB SATA 6 Gbps 2.5in Hot - Plug. Expandible a 12 TB o superior **Velocidad de la Unidad de Disco Duro:** 7.2 K RPM **Controlador de Almacenamiento:** Controlador Raid con 1GB de cache **Unidades ópticas:** dvd-Rw+-interno **Capacidad de Almacenamiento:** 8 bahias de tipo Hot-Swap como mínimo. **CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA** **Factor de forma:** Rackeable de 2 U **Interfaz de Red:** 4 puertos de 1 Gbit Ethernet Base T **Puertos Externos de Entrada/Salida:** 1 puerto serie (opcional); USB-4 en total (2 posteriores, 2 en panel frontal) - 2 puntos puertos VGA **Ranuras de Expansión Soportadas:** hasta 7 PCIe 3,0 **Ranuras de expansión:** Al menos: 2 PCIe x8 2 PCIe x4 o superior Pantalla LCD Interactiva para supervisar el estado del sistema, emitir alertas y controlar la gestión básica Sistema Operativo: Sin Sistema Operativo Video: 8MB de caché o superior Medio Óptico: DVD +/- RW SATA interno Fuente de alimentación: Redundante de 870W o superior **Administración:** administración remota exigida con puerto dedicado.

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · VITAM IMPENDERE VERO · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · FACULTAD

					Tipo de fuente de alimentación: fuente de alimentación redundante, fuente diseñada para soportar la máxima configuración del equipo, testeada por la fábrica, certificación energy star. **Accesorios:** kit de rackeo con rieles deslizantes y organizador de cables, mouse y teclado de la misma marca incluidos. **Sistemas Operativos compatibles:** microsoft windows server 2012, novell suse linux enterprise server, red hat enterprise linux compatibles con todos los sistemas Linux. **Garantía:** garantía de 3 (tres) años del fabricante (on site) con provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de la garantía con respaldo del oferente. **Documentación del fabricante:** ISO 9001:2008 sobre desarrollo, fabricación, diseño de productos, ISO 14001:2004, CE y UL, **El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en el Paraguay para presentar la oferta.** A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar asociados de la marca del producto ofertado. Dicha Autorización debe estar legalizada y certificado de garantía del fabricante para el equipo ofertado, donde conste el plazo de garantía. **Certificaciones:** la marca ofertada debe contar con al menos 3 años de experiencia en el mercado local demostrado con la respectiva inscripción de los Registros Públicos. **Garantía y Servicio Técnico:** para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable para el oferente contar con al menos3 (tres) técnicoscertificados por el fabricante dentro de su plantel de sus funcionarios permanentes. Para acreditar dicho requisito deberán presentar los siguientes documentos: 1- Listado de los técnicos con los quer cuenta , con al menos 1 (un) año de antiguedad. 2- Planilla del instituto de Previsión Social del mes anterior al Acto de presentación de ofertas en donde figuren los técnicos propuestos. 3- Curriculums de los técnicos propuestos que incluyan los certificados del bien ofertado emitidos por el fabricante del mismo. **Componentes del equipo:** los componentes deberán contar con identificación original del fabricante. No se aceptarán partes que no sean originales del fabricante del equipo. **Plazo de entrega máximo:** 30 días.
6	1	Unidad	43211601-007	Rackera	Capacidad del Rack: 12 U Profundidad del Rack: 600 mm como mínimo Tipo de Puerta Frontal: No Ventiladores: 2 incluidos Estantes del Gabinete: 1 juego de soportes en L incluido Peso: 45 Kg. Como mínimo Anchura Interna: 17, 75 pulgadas como mínimo Altura Interna: 22 pulgadas como mínimo Profundidad Interna: 22 pulgadas como mínimo Anchura Externa: 24 pulgadas como mínimo Altura Externa: 24,5 pulgadas como mínimo Profundidad Externa: 24 pulgadas como mínimo

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director de la U.O.C.