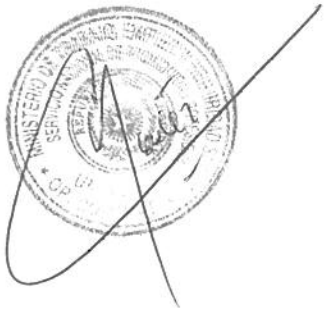
SNPP
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

CONTRATACIÓN DIRECTA
CD N° 15/15

"ADQUISICION DE SERVIDOR DE INFRAESTRUCTURA, APLICACIONES Y ACCESORIOS DE DATACENTER - AD REFERENDUM"

ID PORTAL N° 295.940.-

ADENDA 03



Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de Innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

Donde dice:

Anexo C
1. Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

ADQUISICION DE SERVIDOR DE INFRAESTRUCTURA, APLICACIONES Y ACCESORIOS DE DATACENTER

Objetivo: Provisión e instalación de los equipos servidores aplicaciones y de dominios, ups y accesorios

El alcance de estas especificaciones tiene como objetivo ilustrar a todos los Oferentes sobre los criterios que deberán ser respetados para la cotización y posterior realización del proyecto de referencia, para el **SNPP CENTRO TECNOLOGICO DE AVANZADA PARAGUAY COREA**, Ubicado en Mariscal Estigarribía km 10/2 San Lorenzo, la provisión de **Servidor de Dominio, de Aplicaciones y de comunicaciones IP**, así también del suministro de los equipos, las descripciones de los mismos y accesorios necesarios para su implementación hasta software adicionales no previstas.

Provisión de equipos, materiales, ejecución del proyecto y puesta en marcha, o sea incluyendo todos los accesorios e insumos, trasmisión de conocimiento técnico a los funcionarios designados por la Dirección de Tecnología de Información y Comunicación sobre los equipos activos proveídos por el oferente

Especificaciones Técnicas – Servidor de Dominio y Aplicaciones	
Descripción	**Mínimo Exigido**
Marca	Especificar.
Modelo	Especificar.
Procesador	2 x Procesadores de 8 núcleos y 16 Sub-procesos, 2.5GHz de Velocidad y hasta 3.4 GHz de Velocidad Turbo, 95W Máxima Disipación de Potencia).
Factor de Forma	Rackeable,cubriendo2Umáximo
Cache	20MB Cache Level 3 por procesador
Memoria	64GB RAM PC3L-12800R - DDR3L-1666 MHz
Almacenamiento	2 x Disco Duro 600GB con Tecnología de Conexión SAS de 6 Gbps como mínimo y Reemplazo en Caliente - Velocidad de Rotación de 10.000 rpm – Factor de Forma Reducido 2.5in 6 x Disco Duro 900GB con Tecnología de Conexión SAS de 6 Gbps como mínimo y Reemplazo en Caliente - Velocidad de Rotación de 10.000 rpm – Factor de Forma Reducido 2.5in Con opción de Expandir hasta 16 Discos Duros en el Mismo Chassis
Controladora Raid	Controlador RAID 0, 1, 1+0, 5 y 6 PCI express SAS de 6Gbps De Velocidad
Cache del Controlador	Memoria Cache de 2GB – Tecnología Flash con Respaldo por Capacitores
Puertos de Red	2 Puertos de RED de 1.000/10.000 Mbps SFP+ Incluir 2 Transceivers SFP+SR (Short Range) capaces de transmitir a 10.000 Mbps para conexión con los Switches. Incluir sus respectivos cables OM3 LC/LC de 5mts C/U

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de Innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

Medio Óptico	Opcional
Ranuras expansoras	2 ranuras PCI express Gen 3.0 (1x16 PCIe y 1 x8 PCIe) y 1 ranura PCI express Gen 2.0 (1x8) – Debe soportar expansión a 6 Ranuras PCIe
Fuente de Alimentación	Fuente de poder Redundante con remplazo en Caliente de al menos 450W de potencia, Eficiencia de al menos 90%
Ventiladores	Ventiladores Redundantes Cambiables en Caliente
Puertos	1 Puerto Serial / todos los puertos USB 2.0 deben estar integrados de fábrica al equipo – Al menos 2 Frontales, 2 Traseros, 1 Interno
Lector de Tarjetas SD	1 Lector de Tarjetas SD Interno opcional
Kit de Montaje	Rieles deslizables con Brazo ordenador para cables
Administración	Deberá ser posible Administrar y monitorear el Servidor de manera remota, sin importar el estado del Sistema Operativo. La administración remota se puede realizar a través de Navegador Web, Línea de Comandos – Deberá proveer Re direccionamiento de Consola Local Grafica – KVM Virtual y Dispositivo de Medios Virtual – Incluir Licencias requeridas.
Software Certificado	Certificado para Windows Server/ Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, Suse, VMware, XenServer, etc.
Sistema Operativo	Windows Server 2012 R2 Datacenter OLP Educativo Incluir 185(ciento ochenta y cinco) CAL's para Dispositivos OLP Educativo
Garantía Técnica	3 años de Garantía – in situ cambio de partes al siguiente día laboral en las oficinas de la convocante sin cargo alguno durante el Periodo que dure la garantía – La marca ofertada deberá poseer al menos 2(dos) Centros de Servicios Autorizados por el Fabricante – CAS
Instalación	El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los servidores, configuración de virtualización para utilizar otros servicios como mínimo dos máquinas virtuales adicionales, montado en el rack del datacenter principal
Documentación de Fabricante	ISO9001:2008, similares o superiores. El certificado deberá ser sobre desarrollo, fabricación y diseño, de los productos, no se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos.
Autorización del Fabricante	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta.
Componentes del equipo	Los componentes deberán contar con identificación original del fabricante. No se aceptaran partes que no sean originales del fabricante del Equipo.

ESPECIFICACIONES RACK CERRADO 42U:

1(Un) Gabinete estándar para aplicaciones de integración en red y servidores de baja o media densidad de 42U de altura mínima:

Incluye:

- Piezas de anexión,
- CD de documentación opcional
- Puertas y paneles laterales con llave única,
- Patas niveladoras,
- Piezas para montaje,
- Ruedas preinstaladas

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de Innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

INFORMACION DE DIMENSIONES Y PESO MÍNIMO EXIGIDO

Peso neto: 125.09 KG
Alto: 1991.00 mm
Ancho: 600.00 mm
Fondo: 1070.00 mm

Capacidad de peso (carga estática): 1360 KG como mínimo.
Capacidad de peso (carga dinámica): 1022 KG
Altura del rack: 42U
Color: Negro
Garantía: 2(dos) años.

Especificaciones PDU de 32A MÍNIMO EXIGIDO

2(dos) Rack PDU, Basic, Zero U, 32A, 230V, (20) C13 & (4) C19; IEC C20
Rack PDU , Entrada: 200V, 208V, 230V , Tipo de enchufe: IEC-320 C20 , Longitud del cable: 10 Pies (3.05 metros) , Salida: 230V , Conexiones de salida: IEC 320 C13,IEC 320 C19
Incluye: Guía de instalación, Brackets para Rack-mount, Juego de montaje sin herramientas
Fuente de potencia de entrada única
Proporcione energía desde un whip (látigo) de derivación a múltiples equipos, de modo de alimentar equipos de montaje en rack de la manera más conveniente. Ahorrará tiempo y dinero durante la instalación al emplear un whip de derivación y conexiones estándares.
Amplia gama de conexiones de entrada y de salida.
230V entre tomas de salida múltiples. Contar con diversas entradas y salidas le permite al usuario adaptarse a requisitos de potencia cambiantes. Unidades que alcanzan 5,7kW con un sólo whip (látigo) de derivación.

Salida	
Tensión de salida nominal	230V
Total máximo de corriente extraída	16A
(20) IEC 320 C13	
(4) IEC 320 C19	

Entrada	
Entrada de voltaje	200V,208V,230V
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Tipo de enchufe	IEC-320 C20
Longitud del cable	3.05 metros
Cantidad de cables de alimentación	1
Corriente de entrada máxima por fase	16A
Capacidad de carga	3680 VA
Físico	

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de Innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

Peso neto	4.86 KG
Color	Negro
Conformidad	
Reparación o reemplazo por 2 años	
Cumplimiento de normas ambientales	

Garantía: 2(dos) Años.

Especificaciones UPS – 5kVA Online MÍNIMO EXIGIDO

2(dos) UPS de 5kVA Rackeables:

Salida	
Capacidad de Potencia de Salida	3500 Vatios / 5000 VA
Máxima potencia configurable	3500 Vatios / 5000 VA
Tensión de salida nominal	230V
Nota de tensión de salida	Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240
Eficiencia con carga completa	92%
Distorsión de tensión de salida	Menos que 3%
Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal)	50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,1
Factor de cresta	3 : 1
Tipo de forma de onda	Onda senoidal
Conexiones de salida	(8) IEC 320 C13 (2) IEC 320 C19 (6) IEC Jumpers O tipos borneras
Desviación	Desviación interna (automática y manual)
Entrada	
Entrada de voltaje	230V
Frecuencia de entrada	50/60 Hz +/- 5 Hz (autosensible)
Tipo de enchufe	Hard Wire 3-wire
Variación de tensión de entrada para operaciones principales	120 - 280V
Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales	100 - 280V
Otras tensiones de entrada	220, 240

Baterías y autonomía	
Tipo de batería	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración
Baterías pre-instaladas	2 y/o un set compuesto
Tiempo típico de recarga	2.50 hora(s)
Cantidad de cartuchos de batería de recambio	1 (Nota: es 1 set compuesto por 2 cartucho) y/o bancos de batería
Duración típica de reserva a media carga	18.0 minutos (1750 Vatios)
Duración típica de reserva con carga completa	6.3 minutos (3500 Vatios)
Comunicaciones y manejo	

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Misión: *Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de Innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.*

Puerto de interfaz	DB-9 RS-232,RJ-45 10/100 Base-T,
Panel de control	Visualizador de estatus LED con barras gráficas o numéricos de carga y batería e indicadores de red: Batería activada: Cambiar Batería: Sobrecarga y derivación
Alarma audible	Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo
Interruptor de emergencia (EPO)	Sí
Protección contra picos y filtrado	
Clasificación de energía de sobrecarga (Joules)	480 Joules opcional
Filtrado	Filtrado completo de ruidos multipolares: sobretensión tolerable de 0,3% IEEE: tiempo de respuesta de cierre cero: cumple con UL 1449

Físico	**MÍNIMO EXIGIDO**
Altura del rack	3U
Peso neto	54.55 KG
Altura de envío	347.00 mm
Anchura de envío	603.00 mm
Profundidad de envío	980.00 mm
Color	Negro
Unidades por tarima	6.00
Ambiental	
Ambiente operativo	0 - 40 °C
Humedad relativa de operación	0%
Elevación de operación	0-3000 metros
Temperatura de almacenamiento	-15 - 45 °C
Humedad relativa de almacenamiento	0%
Elevación de almacenamiento	0-15000 metros
Ruido audible a 1 metro de la superficie de la unidad	55.00 dBA
Disipación térmica en línea	1040.00 BTU/hora
Conformidad	
Aprobaciones	C-tick,CE,EN 50091-1,EN 50091-2,EN 55022 Clase A,EN 60950,EN 61000-3-2,GOST,VDE o similar
Garantía estándar	Reparación o reemplazo por 2 años, garantías opcionales en el lugar de trabajo disponibles.
EnvironmentalCompliance	RoHS 7b Exemption o similar

Anexo E

Documentos de la Oferta

V. Otros documentos.	Cumple	No cumple
Copia de los Balances de los años 2012 / 2013.-		
Planilla de especificaciones técnicas		

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Copias de contratos ejecutados o facturaciones de las adquisiciones o servicios a ser ofertados, por montos o volúmenes iguales o superiores al 50% del monto total de la oferta, dentro de los tres (3) últimos años (entiéndase los ejercicios fiscales 2012, 2013 y 2014). Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales tanto públicas como privadas, que fueren necesarios para acreditar el volumen solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado.		
Certificado de Origen Nacional emitido por el MIC. La no presentación de la misma no será causal de descalificación		
Declaración Jurada de cumplimiento de normas laborales en general Presentación de Planillas ante al el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS) y de no adeudar al mismo en concepto de multas por incumplimientos en normas laborales.		
Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor		
Declaración Jurada de Garantía Técnica de 3 años del Servidor de Dominio– in situ cambio de partes al siguiente día laboral en las oficinas de la convocante sin cargo alguno durante el Periodo que dure la garantía – La marca ofertada deberá poseer al menos 2(dos) Centros de Servicios Autorizados por el Fabricante – CAS		
Declaración Jurada de Garantía Técnica de 2 años del RACK Cerrado 42U		
Declaración Jurada de Garantía Técnica de 2 años del **PDU de 32A**		
Declaración Jurada de Garantía Estándar de Reparación o reemplazo por 2 años **del UPS – 5kVA**		

Debe decir:

Anexo C

1. Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

ADQUISICION DE SERVIDOR DE INFRAESTRUCTURA, APLICACIONES Y ACCESORIOS DE DATACENTER

Objetivo: Provisión e instalación de los equipos servidores aplicaciones y de dominios, ups y accesorios

El alcance de estas especificaciones tiene como objetivo ilustrar a todos los Oferentes sobre los criterios que deberán ser respetados para la cotización y posterior realización del proyecto de referencia, para el **SNPP CENTRO TECNOLOGICO DE AVANZADA PARAGUAY COREA**, Ubicado en Mariscal Estigarribia km 10/2 San Lorenzo, la provisión de **Servidor de Dominio, de Aplicaciones y de comunicaciones IP**, así también del suministro de los equipos, las descripciones de los mismos y accesorios necesarios para su implementación hasta software adicionales no previstas.

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Provisión de equipos, materiales, ejecución del proyecto y puesta en marcha, o sea incluyendo todos los accesorios e insumos, trasmisión de conocimiento técnico a los funcionarios designados por la Dirección de Tecnología de Información y Comunicación sobre los equipos activos proveídos por el oferente

Especificaciones Técnicas – Servidor de Dominio y Aplicaciones	
Descripción	**Mínimo Exigido**
Marca	Especificar.
Modelo	Especificar.
Procesador	2 x Procesadores de 8 núcleos y 16 Sub-procesos, 2.5GHz de Velocidad y hasta 3.4 GHz de Velocidad Turbo, 95W Máxima Disipación de Potencia).
Factor de Forma	Rackeable,cubriendo2Umáximo
Cache	20MB Cache Level 3 por procesador
Memoria	Como mínimo 64GB RAM PC3L-12800R - DDR3L-1666 MHz
Almacenamiento	2 x Disco Duro 600GB con Tecnología de Conexión SAS de 6 Gbps como mínimo y Reemplazo en Caliente - Velocidad de Rotación de 10.000 rpm – Factor de Forma Reducido 2.5in 6 x Disco Duro 900GB con Tecnología de Conexión SAS de 6 Gbps como mínimo y Reemplazo en Caliente - Velocidad de Rotación de 10.000 rpm – Factor de Forma Reducido 2.5in Con opción de Expandir hasta 16 Discos Duros en el Mismo Chassis
Controladora Raid	Controlador RAID 0, 1, 1+0, 5 y 6 PCI express SAS de 6Gbps De Velocidad
Cache del Controlador	Memoria Cache de 2GB – Tecnología Flash con Respaldo por Capacitores
Puertos de Red	2 Puertos de RED de 1.000/10.000 Mbps SFP+ Incluir 2 Transceivers SFP+SR (Short Range) capaces de transmitir a 10.000 Mbps para conexión con los Switches. Incluir sus respectivos cables OM3 LC/LC de 5mts C/U
Medio Óptico	Opcional
Ranuras expansoras	2 ranuras PCI express Gen 3.0 (1x16 PCIe y 1 x8 PCIe) y 1 ranura PCI express Gen 2.0 (1x8) – Debe soportar expansión a 6 Ranuras PCIe
Fuente de Alimentación	Fuente de poder Redundante con remplazo en Caliente de al menos 450W de potencia, Eficiencia de al menos 90%
Ventiladores	Ventiladores Redundantes Cambiables en Caliente
Puertos	1 Puerto Serial / todos los puertos USB 2.0 deben estar integrados de fábrica al equipo – Al menos 2 Frontales, 2 Traseros, 1 Interno
Lector de Tarjetas SD	1 Lector de Tarjetas SD Interno opcional
Kit de Montaje	Rieles deslizables con Brazo ordenador para cables
Administración	Deberá ser posible Administrar y monitorear el Servidor de manera remota, sin importar el estado del Sistema Operativo. La administración remota se puede realizar a través de Navegador Web, Línea de Comandos – Deberá proveer Re direccionamiento de Consola Local Grafica – KVM Virtual y Dispositivo de Medios Virtual – Incluir Licencias requeridas.
Software Certificado	Certificado para Windows Server/ Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, Suse, VMware, XenServer, etc.
Sistema Operativo	Windows Server 2012 R2 Datacenter OLP Educativo Incluir 185(ciento ochenta y cinco) CAL's para Dispositivos OLP Educativo

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Garantía Técnica	3 años de Garantía – in situ cambio de partes al siguiente día laboral en las oficinas de la convocante sin cargo alguno durante el Periodo que dure la garantía – La marca ofertada deberá poseer 1(un) Centro de Servicio Autorizado por el Fabricante – CAS como mínimo
Instalación	El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los servidores, configuración de virtualización para utilizar otros servicios como mínimo dos máquinas virtuales adicionales, montado en el rack del datacenter principal
Documentación de Fabricante	ISO9001:2008, similares o superiores. El certificado deberá ser sobre desarrollo, fabricación y diseño, de los productos, no se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos.
Autorización del Fabricante	El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta.
Componentes del equipo	Los componentes deberán contar con identificación original del fabricante. No se aceptaran partes que no sean originales del fabricante del Equipo.

ESPECIFICACIONES RACK CERRADO 42U:

1(Un) Gabinete estándar para aplicaciones de integración en red y servidores de baja o media densidad de 42U de altura mínima:

Incluye:

- Piezas de anexión,
- CD de documentación opcional
- Puertas y paneles laterales con llave única,
- Patas niveladoras,
- Piezas para montaje,
- Ruedas preinstaladas

INFORMACION DE DIMENSIONES Y PESO MÍNIMO EXIGIDO

Peso neto: 125.09 KG
Alto: 1991.00 mm
Ancho: 600.00 mm
Fondo: 1070.00 mm

Capacidad de peso (carga estática): 1360 KG como mínimo.
Capacidad de peso (carga dinámica): 1022 KG
Altura del rack: 42U
Color: Negro
Garantía: 2(dos) años.

Especificaciones PDU de 32A MÍNIMO EXIGIDO

2(dos) Rack PDU, Basic, Zero U, 32A, 230V, (20) C13 & (4) C19; IEC C20
Rack PDU , Entrada: 200V, 208V, 230V , Tipo de enchufe: IEC-320 C20 , Longitud del cable: 10 Pies (3.05 metros) , Salida: 230V , Conexiones de salida: IEC 320 C13,IEC 320 C19
Incluye: Guía de instalación, Brackets para Rack-mount, Juego de montaje sin herramientas
Fuente de potencia de entrada única

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de Innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

Proporcione energía desde un whip (látigo) de derivación a múltiples equipos, de modo de alimentar equipos de montaje en rack de la manera más conveniente. Ahorrará tiempo y dinero durante la instalación al emplear un whip de derivación y conexiones estándares.
Amplia gama de conexiones de entrada y de salida.
230V entre tomas de salida múltiples. Contar con diversas entradas y salidas le permite al usuario adaptarse a requisitos de potencia cambiantes. Unidades que alcanzan 5,7kW con un sólo whip (látigo) de derivación.

Salida	
Tensión de salida nominal	230V
Total máximo de corriente extraída	16A
(20) IEC 320 C13	
(4) IEC 320 C19	

Entrada	
Entrada de voltaje	200V,208V,230V
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Tipo de enchufe	IEC-320 C20
Longitud del cable	3.05 metros
Cantidad de cables de alimentación	1
Corriente de entrada máxima por fase	16A
Capacidad de carga	3680 VA
Físico	
Peso neto	4.86 KG
Color	Negro
Conformidad	
Reparación o reemplazo por 2 años	
Cumplimiento de normas ambientales	

Garantía: 2(dos) Años.

Especificaciones UPS – 5kVA Online <u>MÍNIMO EXIGIDO</u>

2(dos) UPS de 5kVA Rackeables:

Salida	
Capacidad de Potencia de Salida	3500 Vatios / 5000 VA
Máxima potencia configurable	3500 Vatios / 5000 VA
Tensión de salida nominal	230V
Nota de tensión de salida	Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240
Eficiencia con carga completa	92%
Distorsión de tensión de salida	Menos que 3%
Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal)	50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,1

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de Innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

Factor de cresta	3 : 1
Tipo de forma de onda	Onda senoidal
Conexiones de salida	(8) IEC 320 C13 (2) IEC 320 C19 (6) IEC Jumpers O tipos borneras
Desviación	Desviación interna (automática y manual)
Entrada	
Entrada de voltaje	230V
Frecuencia de entrada	50/60 Hz +/- 5 Hz (autosensible)
Tipo de enchufe	Hard Wire 3-wire
Variación de tensión de entrada para operaciones principales	Igual o mayor a 120 y menor o igual a 280V
Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales	Igual o mayor a 100 y menor o igual a 280V
Otras tensiones de entrada	220, 240

Baterías y autonomía	
Tipo de batería	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración
Baterías pre-instaladas	2 y/o un set compuesto
Tiempo típico de recarga	2.50 hora(s)
Cantidad de cartuchos de batería de recambio	1 (Nota: es 1 set compuesto por 2 cartucho) y/o bancos de batería
Duración típica de reserva a media carga	18.0 minutos (1750 Vatios)
Duración típica de reserva con carga completa	6.3 minutos (3500 Vatios)
Comunicaciones y manejo	
Puerto de interfaz	DB-9 RS-232,RJ-45 10/100 Base-T,
Panel de control	Visualizador de estatus LED con barras gráficas o numéricos de carga y batería e indicadores de red: Batería activada: Cambiar Batería: Sobrecarga y derivación
Alarma audible	Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo
Interruptor de emergencia (EPO)	Sí
Protección contra picos y filtrado	
Clasificación de energía de sobrecarga (Joules)	480 Joules opcional
Filtrado	Filtrado completo de ruidos multipolares: sobretensión tolerable de 0,3% IEEE: tiempo de respuesta de cierre cero: cumple con UL 1449

Físico	**MÍNIMO EXIGIDO**
Altura del rack	3U
Peso neto	54.55 KG
Altura de envío	347.00 mm
Anchura de envío	603.00 mm
Profundidad de envío	980.00 mm
Color	Negro

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de Innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

Unidades por tarima	6.00
Ambiental	
Ambiente operativo	0 - 40 °C
Humedad relativa de operación	0%
Elevación de operación	0-3000 metros
Temperatura de almacenamiento	-15 - 45 °C
Humedad relativa de almacenamiento	0%
Elevación de almacenamiento	0-15000 metros
Ruido audible a 1 metro de la superficie de la unidad	55.00 dBA
Disipación térmica en línea	1040.00 BTU/hora
Conformidad	
Aprobaciones	C-tick,CE,EN 50091-1,EN 50091-2,EN 55022 Clase A,EN 60950,EN 61000-3-2,GOST,VDE o similar
Garantía estándar	Reparación o reemplazo por 2 años, garantías opcionales en el lugar de trabajo disponibles.
EnvironmentalCompliance	RoHS 7b Exemption o similar

Anexo E

Documentos de la Oferta

V. Otros documentos.	Cumple	No cumple
Copia de los Balances de los años 2012 / 2013.-		
Planilla de especificaciones técnicas		
Copias de contratos ejecutados o facturaciones de las adquisiciones o servicios a ser ofertados, por montos o volúmenes iguales o superiores al 50% del monto total de la oferta, dentro de los tres (3) últimos años (entiéndase los ejercicios fiscales 2012, 2013 y 2014). Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales tanto públicas como privadas, que fueren necesarios para acreditar el volumen solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado.		
Certificado de Origen Nacional emitido por el MIC. La no presentación de la misma no será causal de descalificación		
Declaración Jurada de cumplimiento de normas laborales en general Presentación de Planillas ante al el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS) y de no adeudar al mismo en concepto de multas por incumplimientos en normas laborales.		
Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor		
Declaración Jurada de Garantía Técnica de 3 años del Servidor de Dominio– in situ cambio de partes al siguiente día laboral en las oficinas de la convocante sin cargo alguno durante el Periodo que dure la garantía – La marca ofertada deberá poseer 1(un) Centro de Servicio Autorizado por el Fabricante – CAS		
Declaración Jurada de Garantía Técnica de 2 años del RACK Cerrado 42U		

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de Innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

Declaración Jurada de Garantía Técnica de 2 años del **PDU de 32A**		
Declaración Jurada de Garantía Estándar de Reparación o reemplazo por 2 años **del UPS – 5kVA**		

TODAS LAS DEMAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PERMANECEN INVARIABLES E INALTERABLES.----------

Abg. CARLOS MARÍA RUÍZ GONZÁLEZ
Director - U. O. C.
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pagina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py