PAC Nº: 281.408

ADENDA Nº 08

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 47 / 2014 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA ADICCIONES, SEME, 2da. y 4ta. REGIONES SANITARIAS, HOSPITAL PSIQUIATRICO Y SENASA"** - SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

Sección III. Suministros Requeridos

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	39121004-001	UPS DE 1 KVA	UNIDAD DE SUMINISTRO DE ENERGIA ININTERRUMPIDA-UPS; MARCA/MODELO/NUMERO DE PARTE INDICAR, POTENCIA 1000 VA COMO MINIMO, AUTONOMIA 30 MINUTOS CON MEDIA CARGA, BATERIA, LIBRE MANTENIMIENTO, CON UN TIEMPO DE RECARGA NO MAYOR A 5 HORAS, ENTRADA: TENSION 220 V+15%-20%, FASE TRES+ NEUTRO+TIERRA, FRECUENCIA 50HZ, SALIDA, TENSION 220V + 15%, FRECUENCIA 50HZ, FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA, CON AISLACION GALVANICA, APAGADO DE SOBRECARGA 115% 45 SEG 115 % 1 SEG; RANGO DE FACTOR DE POTENCIA DE LA CARGA: 0,6I A 0,6C, PROTECION INTERNA, TRANSFORMADOR DE SALIDA DE INVERSOR AISLADO POR CORTOCIRCUITO A LA SLIDA DEL INVERSOR, POR SOBRECARGA DE BATERIA. POR DESCARGA PROFUNDA DE BATERIA, POR EXCESO DE TEMPERATURA, POR EXCESO DE TENSION DE SALIDA DE INVERSOR CON DOBLE CIRCUITO ELECTRONICO DE CONTROL (REDUNDANTE) Y CON VARISTONES EN LA SALIDA, POR BAJA TENSION DE SALIDA DE INVERSOR, CERTIFICADO DE CALIDAD ISO SERIE 9001/2000 O EQUIVALENTE, PRESENTAR DOCUMENTACION, PROVISION DE ACCESORIOS NECESARIOS(CABLE DE CONECCION, CD, ETC). GARANTIA DE 1 AÑO.	UNIDAD	UNIDAD	4
2	43212110-001	IMPRESORA MULTIFUNCION A CHORRO DE TINTA	MARCA: INDICAR EN LA OFERTA. MODELO: INDICAR EN LA OFERTA. NUMERO DE PRODUCTO: INDICAR EN LA OFERTA. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 25 PPM. NEGRO Y 20 PPM COLOR. CANTIDAD DE IMPRESIÓN RESOLUCION: NEGRO) Y 4800 X 1200 PPP. RESOLUCION OPTICA DE DIGITALIZACION 1200 X 1200 PPP. TAMAÑO SOPÓRTE: ANSIA (LETTER)(216X279MM) LEGAL (216X356 MM) A4 (216X297MM) A5 (148X210MM) FOLIO (216X330MM) BANDEJA DE ENTRADA CON CAPACIDAD DE 50 HOJAS INCLUIDO TODOS LOS CABLES Y ACCESORIOS NECESARIO ~~PARA~~ EL FUNCIONAMIENTO. 3 CARTUCHOS	UNIDAD	UNIDAD	24

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

			CORRESPONDIENTES TAMAÑO ESTANDAR DE CADA COLOR. SOPORTE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS XP,W7 Y W VISTA. ALIMENTACION 220W. LOS EQUIPOS DEBERAN SER INSTALADOS EN LAS OFICINAS DONDE DESIGNE LA CONVOCANTE LUEGO DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y DEBERAN CAPACITAR COMO A MINIMO 2 FUNCIONARIOS DE LA DEPENDENCIA DONDE SE HA INSTALADO EL EQUIPO. LOS EQUIPOS DEBERAN SER ENTREGADOS CON 3 TINTAS NEGRAS Y 3 DE COLOR, NUEVAS Y ORIGINALES (NO DE PRUEBAS). TODOS LOS CABLES E INSTALADORES DEBEN ESTAR INCLUIDOS. GARANTIA DE 1 AÑO			
3	43212105-001	IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO	MARCA: INDICAR EN LA OFERTA. MODELO: INDICAR EN LA OFERTA, VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 40 PAG X MINUTO O SUPERIOR, IMPRESIÓN A DOBLE CARA AUTOMATICO. SALIDA DE LA PRIMERA HOJA DESDE EL MODO DE SUSPENSION MENOR A 9 SEGUNDOS, RESOLUCION DE IMPRESIÓN 1200X1200 DPI, CARGA MENSUAL DE IMPRESIÓN: 80000 COPIAS MEMORIA RAM 128 MB INSTALADOS. CAPACIDAD DE PAPEL: 1 BANDEJA DE ENTRADA DE POR LO MENOS 250 HOJAS CADA UNA, UNA BANDEJA DE SALIDA DE 150 HOJAS HACIA ABAJO, BANDEJA MANUAL 50 HOJAS SOPORTES Y GRAMAJES. PAPEL NORMAL, SOBRE, TRANSPARENCIAS, TARJETAS POSTALES Y ETIQUETA. DE 60.163 G/m2 (SALIDA FRONTAL DE RECORRIDO RECTO) TAMAÑO SOPORTE: LETTER(216X279MM) LEGAL(216X356MM) A4 (210X297MM) A5 (148X210MM) FOLIO 216X330MM) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 2000/SERVER 2003 XP, VISTA,7 O SUP.IMP.BASICA SOPORTADA EN LINUX DISCO DE INSTALADORES PARA WINDOWS XP, VISTA Y 7 CONECTIVIDAD: TARJETA DE RED 10/100 TX. PUERTO USB COMPATIBLE 2.0 TODOS LOS CABLES INCLUIDOS ENTRADA USB PARA IMPRIMIR DESDE UN PEN DRIVE SIN NECESIDAD DE UTILIZAR LA PC. SERA CONSIDERADA OPICONAL. 220 VOLT DE FÁBRICA. LOS EQUIPOS DEBERAN SER INSTALADOS EN LA OFICINA DONDE DESIGNE LA CONVOCANTE LUEGO DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y DEBERAN CAPACITAR COMO MINIMO A DOS FUNCIONARIOS DE LA DEPENDENCIA DONDE SE HA INSTALADO EL EQUIPO. LOS EQUIPOS DEBERAN SER ENTREGADOS CON 3 TONER NUEVOS Y ORIGINALES (NO DE PRUEBAS) EL RENDIMIENTO DEL TONER DEBERA SER PARA 3.500 PÁGINAS (MÍNIMO). TODOS LOS CABLES E INSTALADORES DEBEN ESTAR INLCUIDOS. CUMPLIMIENTO APROBACION DE CALIDAD CON NORMA ISO 9001:2000 O EQUIVALENTE. GARANTIA DE 1 AÑO Obs.: SE ACEPTARA TECNOLOGIA DE IMPRESIÓN LED, SIEMPRE Y CUANDO EL EQUIPO CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.	UNIDAD	UNIDAD	2

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

4	43212105-002	IMPRESORA LASER COLOR	MARCA: INDICAR EN LA OFERTA. MODELO: INDICAR EN LA OFERTA, IMPRESORA LASER COLOR, PROFESIONAL, PAPEL NORMAL, MEMORIA 2.00MB, USB 2.0. SOPORTE DE PAPEL HASTA LEGAL (216MMX356MM), ALIMENTACION DE PAPEL 250 HOJAS. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN BLANCO Y NEGRO PPM (PAGINAS POR MINUTO) 24. VELOCIDAD DE IMPRESION COLOR PPM 24. RESOLUCION HORIZONTAL. IMPRESION BLANCO Y NEGRO DPI 600 DTI, (SE ACEPTARAN EQUIPOS CON RESOLUCION DE IMPRESIÓN 1200 X 600 ppp o SUPERIOR). EL PROVEEDOR DEBERA ENTREGAR LOS EQUIPOS NUEVOS CON SUMINISTROS DE PARTES, CERTIFICADO DE CALIDAD, ISO 9001/2000 O EQUIVALENTE. PRESENTAR DOCUMENTACION, ACCESORIOS, INCLUIR CABLES Y CONECTORES NECESARIOS, INCLUIR 3 JUEGOS DE CARTUCHOS DE RESERVA. OBS.: SE ACEPTARA TECNOLOGIA DE IMPRESIÓN LED, SIEMPRE Y CUANDO EL EQUIPO CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. CICLO DE TRABAJO DE 45.000 PAGINAS O SUPERIOR. MEMORIA DE 256 MB O SUPERIOR. SE SOLICITA EN LA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 24 ppm O SUPERIOR EN BLANCO Y NEGRO, Y 24 ppm O SUPERIOR EN COLOR.	UNIDAD	UNIDAD	1
5	43211508-001	COMPUTADORAS DE ESCRITORIOS	**ESPECIFICACIONES TECNICAS:** Procesador : 3.10 Ghz, cache, 2 cores/4threads o superior Placa Madre: De la misma marca que la CPU, o una de las que ellos ofrecen de fábrica como opción en sus equipos. Memoria RAM : Tipo DDR3 de 16 GB Almacenamiento : 1 Tera de 7.200 RPM o superior Slots de Expansión: 1 PCI y 3 PCI Express Lector y Grabador de DVD: 16 x o superior Comunicaciones : 10 / 100 /1000 MB Teclado: Español PS2 y/o USB Puerto USB : 10 puertos USB 2.0 o superior Mouse : Mouse PS2 y/o USB c/ mouse pad Puertos paralelos y serial : Incluida Parlantes: Externos Tensión: 220V Obs.: se aceptaran equipos con 2 (dos) discos duros de 500 Gb. Cada uno de 7200 rpm. Se aceptaran equipos con adaptadores USB a puerto paralelo y adaptador USB a puerto serial. **SOFTWARE:** Sistema Operativo: Microsoft Windows 8 Pro OLP GOV, origen en Español, con mecanismo de recuperación de 64 Bits. Ofimática: Office Profesional Plus 2013 OLP NL GOVT / Numero de Prod.: 79P-01483 Antivirus y Antispyware: Con licencia de 1 año **MONITOR:** Tamaño de Pantalla: Color de 18,5 pantalla plana LCD o superior, widescreen Pwer Rating: 100 / 240V – 50/60 HZ Controles: Digitales Cables: De energía eléctrica **GARANTIA:**	UNIDAD	UNIDAD	22

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

			Periodo: 3 Años del Fabricante y 1 del Oferente Servicio Técnico: Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Autorizado de Servicio de la marca. En caso de que el oferente no preste servicio técnico, deberá presentar una carta del fabricante expresa para esta licitación, indicando al centro autorizado del servicio técnico de la marca en el país y garantizado que este prestara el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno. **CERTIFICACIONES:** Requisitos: ISO 9001, ISO 9241-4, UL, CE, FCC, El certificado ISO debe ser sobre la fabricación, no sobre el ensamblado. Todos los componentes deberán contar con numero de parte original del fabricante, deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo on-line del fabricante. La certificación ISO 9241-4 podrá ser opcional. La certificación FCC podrá ser opcional. **OBSERVACIONES:** Se debe incluir los CDs y/o DVDs de instalación de Windows, Office, drivers y otro software que vengan con el equipo. Todos los software deberán estar correctamente instaladas y activadas en el caso de ser necesario en cada uno de los equipos y listos para ser usados. Todos los equipos deberán contar con fuente de 220V. Los accesorios, componentes y piezas del equipo deben de ser de la misma marca o una marca que el fabricante recomiende, ninguna pieza o componente podrá ser instalada por parte del distribuidor o representante (todo debe ser de fábrica)			
6	43211509-001	Notebook	NOTEBOOK, PROCESADOR: 4 NUCLEOS 4 SUBPROCESOS COMO MINIMO, SE ACEPTARAN EQUIPOS CON PROCESADOR DE 2 NUCLEOS Y 4 SUBPROCESOS. MEMORIA: 3 GB MINIMO, MONITOR:13' COMO MINIMO. VIDEO: INTEGRADO EN LA PLACA. DISCO DURO 250 GB. SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 7 PROFESIONAL ESPAÑOL, OFFICE BASIC, ANTIVIRUS SEGURIDAD DE INTERNET CON VALIDES DE UN AÑO, LECTO/GRABADOR DE DVD+RW WITH COMPABILITY, BLUOTOOTH.CERTIFICADO DE CALIDAD; MOUSE INALAMBRICO, MALETIN DE TRANSPORTE. ISO SERIE9001/2000 O EQUIVALENTE; PRESENTAR DOCUMENTACIÓN; PROVISION DE ACCESORIOS NECESARIOS (CABLES DE CONECCION, CD, ETC) GARANTIA DE 1 AÑO	UNIDAD	UNIDAD	2

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

7	43211508-001	Computadoras personales (PC) de escritorio	Marca y Modelo: Especificar. Factor de Forma: Minitorre. Procesador: de cuatro nucleos y ocho subprocesos de 64 bit. Velocidad del reloj: 3.4 Ghz. O superior. Memoria Cache: 8 Mb L3 como mínimo. Interfaces de Periféricos: 6 (seis) Puertos USB como mínimo, 2 puertos USB de 3.0 mínimo, 1 (uno) puerto de video VGA. Una tarjeta de RJ-45 Audio Integrado de alta definición - parlantes externos. Memorias RAM: 8 GB DDR3 1600 MHZ mínimo. Discos Duros: Disco SATA de 500 GB o superior de 7200 rpm. DVD: Lector/Grabador de 16x o superior SATA. Tarjeta de Video: 1 GB dedicado tipo PCI - Express. Teclado: Estándar USB en español de la misma marca que el Equipo. Mouse: Láser con Scroll y 2 botones de la misma marca que la PC. Tarjeta de Red: ETHERNET 10/100/1000 Mbps full duplex con conector RJ-45 y cable de conexión de red (PathCord) 6 mts. Certificación Microsoft: si. Monitor: Color LCD 19' Resolución de 1920 x 1080 (como mínimo), se aceptaran monitores LCD de 19" con resolución de 1440 x 900. WIDE ENERGY STAR. Se solicita Windows 8 Pro OEM de 64 bits. CERTIFIED de la misma marca de la PC. Garantía (escrita): Los productos deberán contar con 3 (tres) años de garantía y con 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. 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 cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, debe ser posible, 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. Documentación de Fabricante: ISO 9001:2008 O SIMILAR sobre la fabricación del equipo. El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Accesorios Adicionales al equipo: 1 - Supresor de Picos (con enchufes para el plano y el circular, con tierra) ,1 - Mouse PAD.	UNIDAD	UNIDAD	20
8	39121004-001	UPS DE 1 KVA	MARCA / MODELO: ESPECIFICAR. PROCEDENCIA: ESPECIFICAR. LUGAR DE FABRICACION: ESPECIFICAR. AÑO DE FABRICACION: ESPECIFICAR. CAPACIDAD: Munido de estabilizador y capacidad mínima de 1000 va / 600 watts. FRECUENCIA:50 Hz o 60 Hz. Encendido a modo batería (sin ANDE) para activar UPS. TIEMPO DE TRANSFERENCIA: 6 ms; AUTONOMIA: >= 20 min. TIPO: Smart con AVR. DOCUMENTACIÓN: 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 cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, debe ser posible, 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. En la que le autoriza a ofertar los equipos, dicha carta deberá estar con fecha actualizada. En la que avala la capacidad técnica del oferente en cuanto a la posibilidad de instalar y soportar los equipos que le sean adjudicados. GARANTIA DEL FABRICANTE O DEL OFERENTE: El proveedor	UNIDAD	UNIDAD	20

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

			deberá provisionar las partes y mano de obra Certificada, sin costo alguno durante el periodo de garantía. CERTIFICACIÓN DE CALIDAD: ISO serie 9001 / 2000.- y/o Certificaciones Similares.			
9	44101501-002	Fotocopiadora Multifuncional	Rendimiento mensual: 70.000 o superior. - Funciones de Copiado: Velocidad de copiado: 35 ppm (mínimo). Resolución de copiado: 600 x 600 dpi (mínimo). Resolución de impresión: 1.200 x1.200 dpi (mínimo). Dúplex: doble cara automática. Memoria Min/Max: 256 / 512 MB. Disco Duro: 160 GB. Bandejas: 1 bandejas de 500 hojas o superior. Tamaños de Papel: Carta, A4, Oficio (8.5" x 14"), A3. Bandeja de entrada lateral de 50 hojas (mínimo). Tipos de papel: papel normal (legal, carta, A4, A3) (mínimo). Capacidad de conexión: Ethernet 10/100 BaseTX o superior y USB 2.0. Alimentador automático de documentos originales para: 60 hojas (mínimo). Pantalla Táctil . Escáner: Formato PDF, PDF/A, TIFF, JPEG, XPS, Escáner Color , Escáner a Email, Escáner a carpeta, Escáner a USB, como mínimo. Tóner Adicional: un (1) tóner con rendimiento de 30.000 copias (mínimo). Requisitos eléctricos: Alimentación 220-240 VAC, 50 Hz. La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, capacitación y asesoramiento de todos los usuarios para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo. garantía: mínimo 1 año sin límite de copiado, con mano de obra y partes libre de cargo	UNIDAD	UNIDAD	2
10	43212110-001	IMPRESORA MULTIFUNCION A CHORRO DE TINTA	MARCA: INDICAR EN LA OFERTA. MODELO: INDICAR EN LA OFERTA. NUMERO DE PRODUCTO: INDICAR EN LA OFERTA. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 25 PPM. NEGRO Y 20 PPM COLOR. CANTIDAD DE IMPRESIÓN RESOLUCION: NEGRO) Y 4800 X 1200 PPP. RESOLUCION OPTICA DE DIGITALIZACION 1200 X 1200 PPP. TAMAÑO SOPÓRTE: ANSIA (LETTER)(216X279MM) LEGAL (216X356 MM) A4 (216X297MM) A5 (148X210MM) FOLIO (216X330MM) BANDEJA DEENTRADA CON CAPACIDAD DE 50 HOJAS INCLUIDO TODOS LOS CABLES Y ACCESORIOS NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO. 3 CARTUCHOS CORRESPONDIENTES TAMAÑO ESTANDAR DE CADA COLOR. SOPORTE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS XP,W7 Y W VISTA. SOPORTE OFFICE 2007 Y VERSIONES ANTERIORES. ALIMENTACION 220W O TRANSFORMADOR CON SUPRESOR DE PICOS SI LA MISMA ES 110W. LOS EQUIPOS DEBERAN SER INSTALADOS EN LAS OFICINAS DONDE DESIGNE LA CONVOCANTE LUEGO DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y DEBERAN CAPACITAR COMO A MINIMO 2 FUNCIONARIOS DE LA DEPENDENCIA DONDE SE HA INSTALADO EL EQUIPO. LOS EQUIPOS DEBERAN SER ENTREGADOS CON 3 TINTAS NEGRAS Y 3 DE COLOR, NUEVAS Y ORIGINALES (NO DE PRUEBAS). TODOS LOS CABLES E INSTALADORES DEBEN ESTAR INCLUIDOS GARANTIA DE 1 AÑO	UNIDAD	UNIDAD	1

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

11	43212105-001	IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO	VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 40 PAG X MINUTO O SUPERIOR, IMPRESIÓN A DOBLE CARA AUTOMATICO. SALIDA DE LA PRIMERA HOJA DESDE EL MODO DE SUSPENSION MENOR A 9 SEGUNDOS, RESOLUCION DE IMPRESIÓN 1200X1200 DPI, CARGA MENSUAL DE IMPRESIÓN: 80000 COPIAS MEMORIA RAM 128 MB INSTALADOS. CAPACIDAD DE PAPEL: 1 BANDEJA DE ENTRADA DE POR LO MENOS 250 HOJAS CADA UNA, UNA BANDEJA DE SALIDA DE 150 HOJAS HACIA ABAJO, BANDEJA MANUAL 50 HOJAS SOPORTES Y GRAMAJES. PAPEL NORMAL, SOBRE, TRANSPARENCIAS, TARJETAS POSTALES Y ETIQUETA. DE 60.163 G/m2(SALIDA FRONTAL DE RECORRIDO RECTO) TAMAÑO SOPORTE: LETTER(216X279MM) LEGAL(216X356MM) A4 (210X297MM) A5 (148X210MM) FOLIO 216X330MM) SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 2000/SERVER 2003 XP, VISTA,7 O SUP.IMP.BASICA SOPORTADA EN LINUX DISCO DE INSTALADORES PARA WINDOWS XP, VISTA Y 7 CONECTIVIDAD: TARJETA DE RED 10/100 TX. PUERTO USB COMPATIBLE 2.0 TODOS LOS CABLES INCLUIDOS ENTRADA USB PARA IMPRIMIR DESDE UN PEN DRIVE SIN NECESIDAD DE UTILIZAR LA PC. 220 VOLT DE FÁBRICA. EL RENDIMIENTO DEL TONER DEBERA SER PARA 3.500 PAGINAS MÍNIMO. LOS EQUIPOS DEBERAN SER INSTALADOS EN LA OFICINA DONDE DESIGNE LA CONVOCANTE LUEGO DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y DEBERAN CAPACITAR COMO MINIMO A DOS FUNCIONARIOS DE LA DEPENDENCIA DONDE SE HA INSTALADO EL EQUIPO. LOS EQUIPOS DEBERAN SER ENTREGADOS CON 3 TONER NUEVOS Y ORIGINALES (NO DE PRUEBAS) TODOS LOS CABLES E INSTALADORES DEBEN ESTAR INLCUIDOS. CUMPLIMIENTO APROBACION DE CALIDAD CON NORMA ISO 9001:2000 O SIMILAR. GARANTÍA DE 1 AÑO. OBS.: SE ACEPTARA TECNOLOGIA DE IMPRESIÓN LED, SIEMPRE Y CUANDO EL EQUIPO CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS.	UNIDAD	UNIDAD	1

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

12	43211508-001	Computadoras personales (PC) de escritorio	Marca y Modelo: Especificar. Factor de Forma: Minitorre. Procesador: de cuatro nucleos y ocho subprocesos de 64 bit. Velocidad del reloj: 3.4 Ghz. O superior. Memoria Cache: 8 Mb L3 como mínimo. Interfaces de Periféricos: 6 (seis) Puertos USB como mínimo, 2 puertos USB de 3.0 mínimo, 1 (uno) puerto de video VGA. Una tarjeta de RJ-45 Audio Integrado de alta definición - parlantes externos. Memorias RAM: 8 GB DDR3 1600 MHZ mínimo. Discos Duros: Disco SATA de 500 GB o superior de 7200 rpm. DVD: Lector/Grabador de 16x o superior SATA. Tarjeta de Video: 1 GB dedicado tipo PCI - Express. Teclado: Estándar USB en español de la misma marca que el Equipo. Mouse: Láser con Scroll y 2 botones de la misma marca que la PC. Tarjeta de Red: ETHERNET 10/100/1000 Mbps full duplex con conector RJ-45 y cable de conexión de red (PathCord) 6 mts. Se solicita Windows 8 Pro OEM de 64 bits. Certificación Microsoft: sí. Monitor: Color LCD 19' Resolución de 1920 x 1080 (como mínimo). Se aceptaran monitores LCD 19" con resolución de 1440 x 900 WIDE ENERGY STAR CERTIFIED de la misma marca de la PC. Garantía (escrita): Los productos deberán contar con 3 (tres) años de garantía y con 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. 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 cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, debe ser posible, 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. Documentación de Fabricante: ISO 9001:2008 O SIMILAR sobre la fabricación del equipo. El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Accesorios Adicionales al equipo: 1 - Supresor de Picos (con enchufes para el plano y el circular, con tierra) ,1 - Mouse PAD. GARANTIA DE 1 AÑO	UNIDAD	UNIDAD	1

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

13	43211508-001	Computadoras personales (PC) de escritorio	Marca y Modelo: Especificar. Factor de Forma: Minitorre. Procesador: de dos nucleos y cuatro subprocesos de 64 bits. Velocidad del reloj: 3.5 Ghz. Maxima velocidad de frecuencia con turbo o superior. Se aceptaran procesadores con velocidad de realoj 3.2 Ghz y 3.6 con turbo. Memoria Cache: 4 Mb o superior. Interfaces de Periféricos: 6 (seis) Puertos USB como mínimo, 2 puertos USB de 3.0 mínimo, 1 (uno) puerto de video VGA. Una tarjeta de RJ-45 Audio Integrado de alta definición - parlantes externos. Memorias RAM: 4 GB DDR3 1600 MHZ mínimo. Expansible a por lo menos 32 Gb. Discos Duros: Disco SATA de 500 GB o superior de 7200 rpm. DVD: Lector/Grabador DVD de 16x o superior SATA. Tarjeta de Video: integrado. Teclado: Estándar USB en español de la misma marca que el Equipo. Mouse: Láser con Scroll y 2 botones de la misma marca que la PC. Tarjeta de Red: ETHERNET 10/100/1000 Mbps full duplex con conector RJ-45 y cable de conexión de red (PathCord) 6 mts. Se solicita Windoys 8 Pro OEM de 64 bits. Certificación Microsoft: Sistema Operativo Windows Pro 8 OLP GOV - Microsoft Office Standart 2013 OLP GOV. Monitor: Color LCD 19' WIDE ENERGY STAR CERTIFIED de la misma marca de la PC. Garantía (escrita): Los productos deberán contar con 1 (un) años de garantía y con 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. 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 cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, debe ser posible, 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. Documentación de Fabricante: ISO 9001:2008 sobre la fabricación del equipo. El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos. (No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Accesorios Adicionales al equipo: 1 - Supresor de Picos (con enchufes para el plano y el circular, con tierra) ,1 - Mouse PAD. Garantía de 1 año.	UNIDAD	UNIDAD	2
14	43212105-001	IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO	MARCA indicar en la oferta. MODELO indicar en la oferta. PROCEDENCIA indicar en la oferta. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 15 ppm o superior. CICLO MENSUAL 2000 pag/mes o superior. RESOLUCION DE IMPRESIÓN 600 X 600 dpi. MEMORIA RAM incorporada 128 Mb. expansible a 512 Mb. aprox. (SE ACEPTARA MEMORIA RAM INCORPORADA DE 128 MB AMPLIABLE A 348 MB.) CAPACIDAD DE BANDEJA DE ENTRADA ESTANDAR 1 BANDEJA DE ENTRADA DE POR LO MENOS 150 HOJAS. CAPACIDAD DE BANDEJA MANUAL ESTANDAR 50 HOJAS. IMPRESION DE HOJAS A4, OFICIO, CARTA. TONER INCLUIDO MINIMO 6500 COPIAS. INTERFASE DE RED ESTANDAR ETHERNET DE 10/100 o superior. SOPORTE DE CONEXION Puerto USB 2,0. Todos los cables incluidos. FUENTE DE ALIMENTACION 220 v. de fábrica. REQUERIMIENTO DEL SISTEMA WINDOWS 7, XP, Y LINUX. GARANTIA ISO 9001 o Equivalente. SERVICIO TECNICO Y MANO DE OBRA El oferente deberá estar debidamente autorizado por el	UNIDAD	UNIDAD	3

Ing. MARIO E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPBS

			fabricante o el distribuidor autorizado para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, indicar el Centro Autorizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de garantía correspondiente. ACCESORIOS ADICIONALES AL EQUIPO Se deberán incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo. REPRESENTACION / DISTRIBUCION Autorización del fabricante de ser representante o distribuidor de la marca ofertada. Garantía de 1 año.			
15	43211508-001	Computadoras personales (PC) de escritorio	Marca y Modelo: Especificar. Factor de Forma: Minitorre. Procesador: de cuatro núcleos y ocho subprocesos de 64 bit. Velocidad del reloj: 3.4 Ghz. O superior. Memoria Cache: 8 Mb L3 como mínimo. Interfaces de Periféricos: 6 (seis) Puertos USB como mínimo, 2 puertos USB de 3.0 mínimo, 1 (uno) puerto de video VGA. Una tarjeta de RJ-45 Audio Integrado de alta definición - parlantes externos. Memorias RAM: 8 GB DDR3 1600 MHZ mínimo. Discos Duros: Disco SATA de 500 GB o superior de 7200 rpm. DVD: Lector/Grabador de 16x o superior SATA. Tarjeta de Video: 1 GB dedicado tipo PCI - Express. Teclado: Estándar USB en español de la misma marca que el Equipo. Mouse: Láser con Scroll y 2 botones de la misma marca que la PC. Tarjeta de Red: ETHERNET 10/100/1000 Mbps full duplex con conector RJ-45 y cable de conexión de red (PathCord) 6 mts. Se solicita Windous 8 Pro OEM de 64 bits. Certificación Microsoft: sí. Monitor: Color LCD 19' Resolución de 1920 x 1080 (como mínimo). Se aceptaran monitores LCD de 19" con resolución de 1440 x 900. WIDE ENERGY STAR CERTIFIED de la misma marca de la PC. Garantía (escrita): Los productos deberán contar con 3 (tres) años de garantía y con 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. 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 cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, debe ser posible, 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. Documentación de Fabricante: ISO 9001:2008 o similar sobre la fabricación del equipo. El certificado deberá ser como mínimo de Manufactura y Comercialización de los productos.(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos). Se deberá presentar Certificado de Garantía del Fabricante a nombre del Oferente para los equipos ofertados, donde conste el plazo de la Garantía. Accesorios Adicionales al equipo: 1 - Supresor de Picos (con enchufes para el plano y el circular, con tierra) ,1 - Mouse PAD. GARANTIA DE 1 AÑO.	UNIDAD	UNIDAD	13

Ing. M.A.E. Sergio Barros
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS

ITEM	CODIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESEN-TACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
16	43212105-002	Impresora láser color	Velocidad: 20 ppm en negro o superior. Resolución: 1200 x 1200 ppp. Tiempo de impresión de la primera pag.: 11 seg. o menos. Ciclo Mensual: 45.000 páginas por mes o superior. **Memoria: 256 Mb RAM o superior.** Capacidad total de bandeja de entrada instalada: 600 hojas ó superior repartidos en 2 Bandejas. Capacidad de bandeja de salida instalada: 250 hojas ó superior. Puertos de E/S: 1 puerto USB 2.0 (cable incluido). Capacidad de Impresión: Dúplex Automático, soportado de forma estándar. Capacidad de conexión en red: 1 puerto interno 10/100/1000 BASE TX. Voltaje de fuente: 220V / 50 hz original de fábrica sin transformador externo. Compatible con Windows 7/8, Linux. **Tóner adicional: 1 (un) Tóner nuevo**, de cada color CMYK (Además del Primer Tóner de entrega), Original de la marca ofertada, sin uso y con carga completa. Garantía: 1 año. El oferente deberá estar autorizado por escrito por parte del distribuidor Mayorista de la marca ofertada quien a su vez deberá estar debidamente autorizado por escrito por el fabricante. Normas Internacionales de Calidad: ISO 9001:2008 y/o Certificaciones Similares. OBS.: Se aceptaran con tecnología de impresión LED, siempre y cuando el equipo cumpla con todas las especificaciones. Se aceptaran equipos con tiempo de impresión de la primera página en 17 segundos. Se aceptaran equipos con bandeja de entrada de 250 hojas y multipropósito de 50 hojas. Se aceptaran equipos con bandeja de salida de 150 hojas.	UNIDAD	UNIDAD	13
17	43222620-001	Acces Point	EE.TT. DETALLADOS MAS ABAJO	UNIDAD	UNIDAD	9
18	43222609-001	Routers de Red	EE.TT. DETALLADOS MAS ABAJO	UNIDAD	UNIDAD	4
19	39121004-001	UPS de 1KVA	EE.TT. DETALLADOS MAS ABAJO	UNIDAD	UNIDAD	4

Ing. MANEL Sergio Barnos
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

Ítem 17 – Código de Catalogo: 43222620-001 – Access Point.		
CARACTERISTICAS	MINIMO EXIGIDO	ESPECIFICACION TECNICA OFRECIDA
Marca/Modelo	Especificar	[a completar por el oferente]
Origen	Especificar	[a completar por el oferente]
Tipo	Access Point	[a completar por el oferente]
Cantidad	9 (nueve)	[a completar por el oferente]
Descripción	**Requerimientos mínimos**	
Posibilidad de instalar en distintas superficies (pared, columnas, techo), se deberá incluir los soportes	Exigido	[a completar por el oferente]
Soporte de alimentación PoE standard	Exigido	[a completar por el oferente]
Soporte de alimentación mediante Powerinjector	Exigido	[a completar por el oferente]
Soporte de alimentación mediante fuente de poder externa	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá permitir ser controlada por un Wireless LAN Controller o de manera autonoma con el solo cambio de Sistema Operativo, no se aceptaran soluciones que obliguen al cambio de hardware.	Exigido	[a completar por el oferente]
Velocidades soportadas en 802,11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps	Exigido	[a completar por el oferente]
Velocidades soportadas en 802.11bg: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps.	Exigido	[a completar por el oferente]
Velocidades soportadas en 802.11n: Hasta 300 Mbps.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá ser capaz de operar en 2,4 y 5 Ghz., de acuerdo al standard FCC.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá soportar el estandar 802,11 DFS (DynamicFrequencySelection)	Exigido	[a completar por el oferente]
Debera soportar al menos 11 canales en la frecuencia de 2,4 Ghz. Y 20 canales en la frecuencia de 5 Ghz.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá soportar al menos 2 dBm en 2.4 Ghz y tenerla capacidad de llegar hasta 21 dBm	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá soportar al menos 5 dBm en 5 Ghz y tenerla capacidad de llegar hasta 22 dBM	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá tener incluido antenas de 4 dBi omnidireccional en 2.4 Ghz	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá tener incluido antenas de 4 dBi omnidireccional en 5 Ghz	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá contar con un puerto 10/100/1000Base-TX	Exigido	[a completar por el oferente]
Debera contar con un puerto de consola separado del puerto de red.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá contar al menos con 256 MB. De memoria RAM instalada.	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá contar al menos con 32 MB. De memoria Flash instalada	Exigido	[a completar por el oferente]
Deberá soportar los siguientes estándares		
IEEE802,11a/b/g	Exigido	[a completar por el oferente]

Ing. MAE Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones

IEEE802,11n	Exigido	[a completar por el oferente]
IEEE802,11h	Exigido	[a completar por el oferente]
IEEE802,11d	Exigido	[a completar por el oferente]
802.11i	Exigido	[a completar por el oferente]
Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)	Exigido	[a completar por el oferente]
WPA	Exigido	[a completar por el oferente]
802,1X	Exigido	[a completar por el oferente]
AdvancedEncryptionStandards (AES)	Exigido	[a completar por el oferente]
Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)	Exigido	[a completar por el oferente]
Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS)	Exigido	[a completar por el oferente]
EAP-Tunneled TLS (TTLS)	Exigido	[a completar por el oferente]
Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)	Exigido	[a completar por el oferente]
Protected EAP (PEAP) v0	Exigido	[a completar por el oferente]
EAP-MSCHAPv2	Exigido	[a completar por el oferente]
Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)	Exigido	[a completar por el oferente]
PEAPv1	Exigido	[a completar por el oferente]
EAP-Generic Token Card (GTC)	Exigido	[a completar por el oferente]
EAP-Subscriber Identity Module (SIM)	Exigido	[a completar por el oferente]
Wi-Fi Multimedia	Exigido	[a completar por el oferente]
UL 60950-1	Exigido	[a completar por el oferente]
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1	Exigido	[a completar por el oferente]
UL 2043	Exigido	[a completar por el oferente]
IEC 60950-1	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 60950-1	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 50155	Exigido	[a completar por el oferente]
FCC Part 15.247	Exigido	[a completar por el oferente]
RSS-210 (Canada)	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 300.328	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 301.893	Exigido	[a completar por el oferente]
FCC Part 15.107	Exigido	[a completar por el oferente]
EN 60601-1-2 EMC requirements for the Medical Directive 93/42/EEC	Exigido	[a completar por el oferente]
Certificación ISO 9000 o similares	Exigido	[a completar por el oferente]
Garantía y servicio de reposición de partes 24x7x4 (24hs al día, 7 días de la semana, y con un tiempo de respuesta en 4hs), por un periodo de 36 meses.	Exigido	[a completar por el oferente]

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

El oferente deberá presentar una carta documento del fabricante o distribuidor autorizado debidamente firmada por una autoridad del mismo con potestades sobre nuestra región, en donde se lo acredite como su representante oficial en nuestro país y que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar posteriormente y directamente con la ayuda del fabricante cualquiera de los equipos propuestos en caso de ser adjudicatarios de esta Licitación.	Exigido	[a completar por el oferente]
Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía en un periodo máximo de 4 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido	[a completar por el oferente]
Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante, los mismos deberán residir en el país y tener una antigüedad de por lo menos 6 meses dentro de la empresa.	Exigido	[a completar por el oferente]
Acreditar una antigüedad no menor de 4 años en el mercado del Paraguay en actividades relativas al ramo de Telecomunicaciones óInternetworking.	Exigido	[a completar por el oferente]
Tiempo de Respuesta en caso de fallas		
La atención ya sea telefónica o presencial no deberá exceder las 2 horas	Exigido	[a completar por el oferente]
El reemplazo de partes o del equipo en caso de daños, deberá ser en un plazo máximo de 4 horas, una vez adjudicado se exigirá una nota del fabricante donde demuestre dicho compromiso.	Exigido	[a completar por el oferente]
Garantía		
Garantía de (3) tres años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuesto y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. No se aceptará sustitución temporal, el reemplazo deberá ser definitivo.	Exigido	[a completar por el oferente]
Fabricación		
Todos los equipos deben ser nuevos de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados	Exigido	[a completar por el oferente]
Instalación y Configuración		
El oferente realizara la instalación y configuración integral del equipo, incluyendo el cableado de red para funcionamiento del equipo, para la protección se requerirá con canaleteado de protección para interiores y ductos de plástico negro para exteriores, incluyendo la certificación del punto de red.	Exigido	[a completar por el oferente]

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS

Ítem 18 – Código de Catalogo: 43222609-001		
43222609-001 - Router		
CARACTERISTICAS	**MINIMO EXIGIDO**	**ESPECIFICACION TECNICA OFRECIDA**
Marca/Modelo	Especificar	[a completar por el oferente]
Origen.	Especificar	[a completar por el oferente]
Tipo:	Router de Borde	[a completar por el oferente]
Cantidad :	4 (cuatro)	[a completar por el oferente]
Descripción	**Requerimientos mínimos**	
Tipo del recinto	Montable en rack - modular - 1U	[a completar por el oferente]
Protocolo de enlace de datos	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet	[a completar por el oferente]
Red / protocolo de transporte	IPSec	[a completar por el oferente]
Protocolo de enrutamiento	OSPF, IS-IS, BGP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, encaminamiento estático de IPv4, IPv6 encaminamiento estático, enrutamiento (PBR) basada en políticas	[a completar por el oferente]
Protocolo de administración remota	SNMP, RMON	[a completar por el oferente]
Algoritmo de cifrado	DES, Triple DES, RSA, MD5, AES, SSL, SHA-1, ECDSA, SHA-2, AES-GCM	[a completar por el oferente]
Características	Firewall protección	[a completar por el oferente]
	Cifrado en hardware	
	Soporta VPNoporta MPLS	
	Soporte Syslog	
	Filtrado de contenido	
	Soporte IPv6	
	Basados en clases ponderado FairQueuing (CBWFQ)	
Cumplimiento de normas	IEEE 802.1Q, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ah, IEEE 802.1ag.	[a completar por el oferente]
RAM	512 MB (instalado), con posibilidad de expansión de al menos 2 GB	[a completar por el oferente]
Memoria Flash	256 MB (instalado) con posibilidad de expansión de al menos 8GB	[a completar por el oferente]
Módulos DSP	Debe soportar procesadores DSP(digital signalprocessor) placa base.	[a completar por el oferente]
Seguridad	VPN, encriptación acelerada por hardware integrado para comunicaciones de VPN de colaboración seguras	[a completar por el oferente]
	Control de amenazas integrado utilizando Firmware con Firewall integrado	

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

	El Firmware deve contar con IPS (instructionpreventionsystem) y Filtro de contenido	
	Gestión de identidad utilizando autenticación, autorización y contabilidad (AAA) y la infraestructura de clave pública	
EXPANSIÓN / CONECTIVIDAD		
Interfaces		[a completar por el oferente]
Ranuras de expansión		[a completar por el oferente]
Kit de montaje en rack		[a completar por el oferente]
PARÁMETROS AMBIENTALES		
Temperatura de funcionamiento mínima		[a completar por el oferente]
Temperatura de funcionamiento máximo		[a completar por el oferente]
Rango de humedad de funcionamiento		[a completar por el oferente]
Tiempo de Respuesta en caso de fallas		
Deberán contar con al menos 4 técnicos certificados por el fabricante y ser parte del plantel estable del oferente, para comprobar, se deberá adjuntar constancia de pago a IPS de los técnicos certificados, los mismos deberán contar con al menos 3 años de antigüedad		[a completar por el oferente]
La atención ya sea telefónica o presencial no deberá exceder las 2 horas		[a completar por el oferente]
El reemplazo de partes o del equipo en caso de daños, deberá ser en un plazo máximo de 4 horas, una vez adjudicado se exigirá una nota del fabricante donde demuestre dicho compromiso		[a completar por el oferente]
Ahorro de Energía		
El equipo a deberá cumplir con las normas de EnergyStar (reducción del consumo y el costo de la energía, además de proteger al medio ambiente utilizando productos y practicas especificas)		[a completar por el oferente]
Garantía		
Garantía de (3) tres años como mínimo para todo el equipo, incluyendo sin costo adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuesto y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. No se aceptará sustitución temporal, el reemplazo deberá ser definitivo		[a completar por el oferente]
Fabricación		
Todos los equipos deben ser nuevos de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados		[a completar por el oferente]
Instalación y Configuración		
La empresa oferente realizara la puesta a punto, funcionamiento e integración del mismo, para lo cual, realizara la instalación y configuración del equipo para manejar VLANs en integración con los Switchs u otros equipos de red.		[a completar por el oferente]
Se deberá proveer de un Rack pivotante de mínimo 12 (doce) U para alojar el equipo, la instalación eléctrica con puesta a tierra, protección y cualquier otro accesorio que no se detalle y que se precise para la correcta instalación del equipo dentro del rack según las normas y estándares.(patchscord, etc)		
Ítem 19 – Código de Catalogo: 39121004-001 – UPS de 1 KVA		
CARACTERISTICAS	**MINIMO EXIGIDO**	**ESPECIFICACION TECNICA OFRECIDA**
Marca/Modelo	Especificar	[a completar por el oferente]
Origen	Especificar	[a completar por el oferente]

Ing. MIAE Sergio Bernal
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPBS

Tipo	UPS	[a completar por el oferente]
Cantidad	4(cuatro)	[a completar por el oferente]
Descripción	**Requerimientos mínimos**	
Tipo	Interactivo	[a completar por el oferente]
Potencia de salida	1000 VA	[a completar por el oferente]
Tensión de entrada nominal	220 Vca	[a completar por el oferente]
Rango de Tensión de Entrada	0 – 300 Vac	[a completar por el oferente]
Frecuencia de entrada	50/60 Hz (autosensing)	[a completar por el oferente]
Protección contra descargas atmosféricas	476 Joules mínimo	[a completar por el oferente]
Tensión de salida	220 Vca	[a completar por el oferente]
Tomas estabilizadas No UPS	Por lo menos 4 (cuatro)	[a completar por el oferente]
Garantía y asistencia técnica	1 año	[a completar por el oferente]
Regulación automática de tensión	SI	[a completar por el oferente]
Protección contra sobre tensiones	SI	[a completar por el oferente]
Baterías		
Tipo de baterías	Plomo-ácido libres de mantenimiento.	[a completar por el oferente]
Autonomía a media carga	10 minutos o más	[a completar por el oferente]
Test automático de baterías	Administración avanzada de baterías sin poner en riesgo la carga.	[a completar por el oferente]
Entorno		
Temperatura	0 a 40° C	[a completar por el oferente]
Comunicación		
Puerto de interfaz	USB	[a completar por el oferente]
Alarma audible	SI	[a completar por el oferente]
Software (opcional)	Software Suite en formato CD para monitoreo y apagado automático.	[a completar por el oferente]
Normas y certificaciones		
Calidad	**ISO 9001 o similares**	[a completar por el oferente]
Seguridad	IEC 62040-1-1, CE	[a completar por el oferente]
EMI	IEC 62040-2, EN 55022: Clase B, CE directivas EMC.	[a completar por el oferente]
Documentación		
Manuales	De usuario, de operación e instalación.	[a completar por el oferente]

Asunción, 24 de Febrero de 2015.-

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