PAC Nº: 276.221.-

ADENDA Nº 13/2014

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

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 5/2014 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS Y LICENCIAS DE SOFTWARE PARA NIVEL CENTRAL Y DEPENDENCIAS" AD REFERENDUM 2015,** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

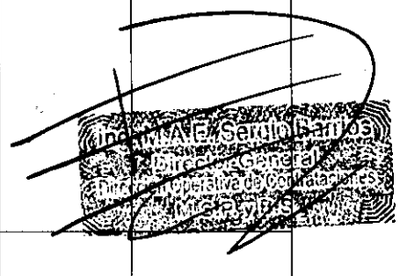
SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

IAO 7.1	Para aclaraciones de las ofertas, solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: ING. M.A.E. Sergio Barrios Heyn, Director General Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: 021 223 523 Fax: 021 223 523 Dirección electrónica: licitaciones.mspbs@gmail.com **Las Notas de Consultas deberán presentarse por Mesa de Entrada, en el Departamento de Licitaciones UOC Nº 1 - Nivel Central.** La fecha y hora límites para realizar consultas es: 11/06/2015 hasta las 08:00 hs.

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas, queda de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
1	COMPUTADORAS PERSONALES TIPO 1	Marca: Indicar en la Oferta Modelo: Indicar en la Oferta, Gabinete: Tipo Mini Torre/Torre. Procesador: Procesador de 4 núcleos y 8 subprocesos. Velocidad: 3.4 Ghz o superior 1333 Mhz, Memoria Caché: 6 M como mínimo, Memoria RAM: DDR3 8 Gb de 1600 Mhz mínimo Puertos: 6 puertos USB como mínimo, 2 puertos USB de 3.0 mínimo(Opcional), 1 Puerto de Video VGA, Una tarjeta RJ45. , Video: 1 GB dedicado tipo PCI Express, Disco Duro: SATA de 500 Gb o superior de 7200 rpm o superior, Lector/Grabador de 16x o superior SATA Comunicación: Ethernet 10/100/1000 Mbps full duplex con conector RJ-45 y cable de conexion de Red (PathCord) 6 mts, Monitor Pantalla Plana con base ajustable de 18.5" o superior, conexión VGA/DVI , Teclado: estándar USB, en español de la misma marca del equipo Mouse: Láser con Scroll, 2/3 botones de la misma marca del equipo, conexión USB Accesorios: Mouse pad, supresor de picos, fuente de alimentación: 220V (incluye cable con conexión a tierra) , enchufe tipo americano. Software: - Windows 8 con downgrade a seven - Profesional de 64 bit OEM o última versión - MICROSOFT OFFICE STANDARD 2013 OLP GOV.Certificación y documentaciones requeridas: Certificados de calidad ISO 9001 o similarCertificado de calidad ISO 14000 o similar. No se aceptarán certificaciones que cubran solo el ensamblado. Carta de Distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante.Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado.Certificación de origen del fabricante.Certificado de Garantía del fabricante con certificación de firma protocolizada en origen (mínimo por 2 años).Características Sustentables:1. Memoria RAM accesible fácilmente para cambiar o actualizar 2. Disco duro, unidad de CD o DVD cambiable 3. Manual de instrucciones 4. Embalaje realizado con material reciclable. 5. Garantizar repuestos disponibles por 5 años. Componentes del equipo y números de parte:Todos los componentes deberán contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo on-line del fabricante.	UNIDAD	UNIDAD
2	COMPUTADORAS PERSONALES TIPO 2	Marca: Indicar en la Oferta Modelo: Indicar en la Oferta, Gabinete: Tipo Mini Torre Procesador: Procesador de 4 núcleos y 4 subprocesos de 64 bitS. Velocidad: 3.3 Ghz o superior. Memoria Caché: 6 Mb o superior. Interfases de Perifericos : 6(seis) Puertos USB como minimo, 2 puertos USB de 3.0 minimo(opcional), 1(uno) puerto de video VGA, tarjeta de red RJ45 .Memoria RAM: 4 GB DDR3 1600 Mhz minimo. Disco Duro: SATA de 500 GB o superior de 7200 rpm. DVD: Lector/Grabador de 16x o superior SATA. Teclado: estandar USB en español. Mouse: Laser con Scroll y 2 botones . Tarjeta de Red: ETHERNET 10/100/1000 Mbps Full duplex con conector RJ-45 . Monitor Plano : Color 19" Resolucion de 1920x1080 (como minimo) WIDE ENERGY STAR CERTIFIED . Accesorios Adicionales al equipo: 1- Supresor de	UNIDAD	UNIDAD



ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		Picos 1- Mouse PAD, enchufe tipo americano. Certificación y documentaciones requeridas: Certificados de calidad ISO 9001 o similarCertificado de calidad ISO 14000 o similar. No se aceptarán certificaciones que cubran solo el ensamblado. Carta de Distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante.Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado.Certificación de origen del fabricante.Certificado de Garantía del fabricante con certificación de firma protocolizada en origen (mínimo por 2 años).Características Sustentables:1. Memoria RAM accesible fácilmente para cambiar o actualizar 2. Disco duro, unidad de CD o DVD cambiable 3. Manual de instrucciones 4. Embalaje realizado con material reciclable. 5. Garantizar repuestos disponibles por 5 años. Componentes del equipo y números de parte:Todos los componentes deberán contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo on-line del fabricante.		
3	NOTEBOOK	Notebook :Marca y Modelo: Especificar. Procesador: cuatro núcleos - cuatro subprocesos de 64 bits. Velocidad del reloj: 2,3 Ghz como mínimo. Memoria RAM: 4 GB DDR3 1333 MHz o superior. Memoria Cache: 6 MB de cache o superior. Disco Duro: HD 500 GB SATA de 7200 rpm minimo. Lector de DVD: Unidades adicionales Lecto/Grabador CD-DVD+/-RW. Pantalla: 14" HD (1366x768) como minimo. Teclado: Español - Profesional. Fuente : Batería de iones de litio de 6 celdas o superior. Sistema Operativo: Windows 8 con downgrade a seven - Profesional de 64 bit OEM o última versión - Microsoft Office 2013 OLP Gobierno. Comunicaciones: Ethernet 10/100/1000 - Wireless IEEE 802.11 b/g/n . Bluetooth 4.0. Puertos: 1 (uno) (VGA). 4 Puertos USB o superior: 1 puerto combo USB/eSATA , 2 USB 3.0. 1(uno) RJ-45 1 (uno) HDMI. Audio: Integrado. Maletin de Transporte: Incluido. Mouse: Mini Mouse Óptico con Scroll - inalámbrico - Mouse Pad.Certificación y documentaciones requeridas: Certificados de calidad ISO 9001 o similar. Certificado de calidad ISO 14000 o similar. No se aceptarán certificaciones que cubran solo el ensamblado. Carta de Distribución del Representante.Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado. Certificación de origen del fabricante. Certificado de Garantía del fabricante con certificación de firma protocolizada en origen (mínimo por 2 años).	UNIDAD	UNIDAD
4	NETBOOK	Netbook: Marca / Modelo / Numero de producto / Fecha de Fabricacion Indicar en la oferta, Caracteristicas Procesador (doble nucleo de 1,5 GHz, 1 Mb Cache) minimo; Sistema Operativo Windows 7 Home Premium español con licencia; Teclado español; Pantalla 10" minimo resolucion 1024x600 minimo; Disco Duro 300 Gb minimo, conexion Sata, velocidad 7200 rpm; Memoria RAM 2.0 Gb minimo, tecnologia DDR3 SDRam, 1 DIMM; Tarjeta de Video integrada con acelerador grafico; touchpad, webcam incorporado, Conexiones InalambricasTecnologia Inalambrica 802.11 b/g/n, Wi-Fi - Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0; bateria de 6 celdas recomendado debe durar 10 horas minimo; puertos de conexiones minimas: 2 USB, 1 VGA, 1 RJ45; Voltaje de Alientacion 110-220 Volt de fábrica; Capacitacion a cuenta del oferente por lo menos a 2 usuarios. Manuales en español. cables y accesorios incluidos (cable de alimentacion y bateria minimo).CERTIFICADO DE CALIDAD; ISO SERIE9001/2000 O EQUIVALENTE.	UNIDAD	UNIDAD
5	TABLET	TABLETS: MARCA / MODELO: ESPECIFICAR. PROCEDENCIA: ESPECIFICAR. LUGAR DE FABRICACION: ESPECIFICAR. AÑO DE FABRICACION: MARCA Y MODELO ESPECIFICAR. Procesador de cuatro núcleos. Velocidad de 1.4 Ghz o Superior. TAMAÑO: 10". RED: GSM 850/900/1800/1900 - HSDPA 850/900/1900/2100. MEMORIA: multilector de memorias card memory con capacidad de 64 GB O SUPERIOR. NAVEGADOR: HTML. RESOLUCION: 1200x600 pixeles O SUPERIOR. CAMARA: 5 MP autofocus O SUPERIOR, flash led, cámara secundaria 1,9 MP O SUPERIOR. CONECTIVIDAD: GPS, bluetooth, wifi, 3G EDGE. REPRODUCTORES: reproductor de video MP4. reproductor de música MP3. SISTEMA OPERATIVO: ANDROID la ultima versión. Funda para el transporte, cargador y cable USB. Garantía (escrita). El oferente al culminar las instalaciones y para poder solicitar la recepción definitiva deberá presentar que los equipamientos cuentan con 1(UN) AÑO de garantía del fabricante, en dicho documento deberán constar los números de serie de los equipos. ISO serie 9001 / 2000.- y/o Certificaciones Similares.	UNIDAD	UNIDAD
6	SERVIDOR	SERVIDOR RACKEABLE de 2 U o superior : Procesador: 2.0 Ghz o superior , 20M Cache o superior, transferencia 6.2GT/s o superior QPI, No Turbo, 4C, 80W, 64 bits. Memoria: 32 GB RDIMM, 1333 MHz o superior , Low Volt, Dual Rank, x4. Fuente: Dual Hot Plug Power Supplies 700W redundantes o superior. Controladora: debe soportar RAID 0/1/1+0/5/5+0 (3-8 HDDs). Disco: 4 x 1TB 15K RPM SATA 3.5in Hot-plug Hard Drive. Tarjeta con 4 puertos Adicionales: Red: On-Board Dual Port 1GBE - Tarjeta con 4 puertos Adicionales. Lector: DVD-ROM. Garantía: 3 Años 5X10. Accesorios: Incluir el kit de montaje del servidor con organizador de cables en el rack.	UNIDAD	UNIDAD
7	IMPRESORA LASER MONOCROMATICA	Marca: Indicar en la oferta Modelo: Indicar en la oferta Velocidad de impresión: 25 ppm. superior . Resolución: 4800 x 600 dpi.Procesador : 400 Mhz o superior. Memoria: 128 MB o superior . Duplex Automatico.Tamaño soporte: ANSIA (Letter) (216 x 279) mm.), A4 210 x 297 mm), Folio (216 x 330). Conectividad: USB 2,0, Ethernet 10/100tx wireless 802,11 b/g/n. Bandeja de entrada con capacidad de 100 hojas o superior , bandeja de salida de 100 o superior.Ciclo mensual : 1.000 hojas o superior . Incluidos todos los cables y accesorios necesarios para el funcionamiento. Tres(3) toner correspondientes tamaño estándar de reposicion de 3000 paginas o superior.Garantia de 1 Año . Soporte sistema operativo Windows 8, W7 y LINUX. Alimentación 220 W enchufe tipo americano. Todos los cables e instaladores deben estar incluidos. CERTIFICADO DE CALIDAD: ISO 9001:2008.	UNIDAD	UNIDAD
8	IMPRESORA LASER BL. Y NEGRO	Marca: Indicar en la oferta. Modelo Indicar en la oferta. Velocidad: 42ppm o superior; Procesador: 400 MHz o superior; Impresión a doble cara automático; Salida de la primera hoja en modo de suspensión menor a 7 seg; Resolución de impresión: 1200 x 1200 dpi; Carga mensual de impresiones: 100.000 páginas o superior; Memoria RAM: 256Mb, ampliable a 512MB como mínimo; Capacidad de bandejas: Entrada: 1 Bandeja de 250 hojas y alimentador manual de 50 hojas como mínimo; Salida 150 hojas como mínimo; Soportes de papel; Normal / Delgado / Bond / Pre impreso / Reciclado / Sobre / Transparencia / Etiquetas / Cartulina / Grueso / Algodón / Color / Archivo; Gramaje de papel soportado: 60 a 220 g/m²; Tamaño de papel soportado: A4 / A5 / A6 / ISO B5 / JIS B5 / Ejecutivo / Carta / Oficio / Folio / Legal / Comunicado / Personalizado / Sobre / Postales; Sistemas operativos compatibles: Windows 8 / 7 / Vista / XP / 2008R / 2008 / 2003, Mac OS X 10.5 ˜ 10.8, Varios Linux / Unix; Conectividad: Ethernet 10/100/1000 Base TX / USB 2.0 alta velocidad. Todos los cables incluidos; Voltaje: 220v de fábrica sin transformador externo; Certificado de	UNIDAD	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		calidad: ISO 9001/2008; Tóner de fábrica: 3.000 páginas como mínimo; Tóner adicionales: 2 (dos) tóner con rendimiento de 15.000 páginas como mínimo; Los tóner deberán ser originales de la misma marca del equipo ofertado; Garantía: 3 (tres) años el oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante y/o distribuidor oficial de la marca ofertada; Los equipos deberán ser instalados en las oficinas donde designe la convocante luego de la firma del contrato y el oferente capacitar como mínimo a 2 (dos) funcionarios de la dependencia donde se han instalado los equipos.		
9	IMPRESORA LASER MULTIFUNCION COLOR	Marca: Indicar en la oferta; Modelo: Indicar en la oferta; Funciones: Impresora, Fotocopiadora, Escáner, Fax; Rendimiento mensual de 60.000 páginas o superior, impresiones / copias; Velocidad de impresión: 25 ppm en negro y color; Procesador: 500 MHz o superior; Resolución de impresión: 9600x600 dpi o superior; Tiempo de impresión de la primera página: Menor a 18 segundos; Memoria: 512 MB ampliable a 1 GB como mínimo; Bandejas: Entrada: 250 hojas como mínimo; Manual: 50 hojas como mínimo; Salida: 150 hojas como mínimo; Impresión a doble cara: Automático; Conectividad: High-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Entrada USB para imprimir desde un Pendrive sin necesidad de utilizar la PC; Voltaje: 220V de fábrica sin transformador externo; Tóner de fábrica: Negro: Por lo menos 2.000 páginas – Color: Por lo menos 1.500 páginas; Tóner de reposición: Rendimiento mínimo, Negro: 6.000 páginas, Color (Cyan, Magenta y amarillo): 3.500 páginas cada uno; Incluir 3(tres) juego de tóner adicionales; Los tóner deberán ser originales de la misma marca del equipo ofertado; El proveedor deberá entregar los equipos nuevos con suministro de partes; Accesorios: Incluir cables, conectores necesarios; Certificado de calidad. ISO 9001/2008; Garantía: 3 (tres) años. El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante y/o distribuidor oficial de la marca ofertada.	UNIDAD	UNIDAD
10	ESCÁNER	TIPO DE ESCÁNER: CAMA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF)., CAPACIDAD DE ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: PARA 50 HOJAS COMO MÍNIMO., RENDIMIENTO DIARIO: 1.500 PÁGINAS POR DÍA, COMO MÍNIMO., TAMAÑO DE DOCUMENTOS MÁXIMO: 216 X 356 MM (OFICIO): 20 PPM. COMO MÍNIMO., RESOLUCIÓN DE DIGITALIZACIÓN: ÓPTICA 600 PPP., PROFUNDIDAD DE BITS: 48 BITS INTERNOS / 24 BITS EXTERNOS., ESCALA DE GRISES: 256 (8 BITS) COMO MÍNIMO, MÉTODO DE ESCANEO: DE UNA SOLA PASADA., CONECTIVIDAD: USB 2.0 (HI-SPEED). ETHERNET (OPCIONAL)., SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES: WINDOWS VISTA, WINDOWS 8, 7, Linux . DEBERÁ INCLUIR EL CD DE INSTALACIÓN RESPECTIVO. 220 Volt de fábrica. Certificacion ISO9001 o Equivalente	UNIDAD	UNIDAD
11	ESCÁNER	Marca / Modelo: Indicar en la oferta. Tipo: Escáner universal de pantalla fija con alimentación automática. Formato de archivos de Salidas: PDF, TIFF, JPG. Resolucion óptica: 600 ppp. Lado de lectura: Anverso / reverso / a dos caras. Interfaz: USB 2.0 de alta velocidad. Velocidad de lectura B y N / : Escala de grises: 200/300 ppp 40 ppm Color: 200 ppp 60 ipm.Tamaño de los documentos para escaneo Tamaño alimentador: 8,5" x 14". Tamaño Pantalla fija: ancho hasta 297 mm Largo Hasta 216 mm. Pre-vizualizado de imágenes: 5 segundos. Capacidad Duplex: Exigido. Alimentacion de papel: 50 hojas minimo. Modo Salida: Escala de grises de 8 bits (256 niveles)Color de 24 bits. Software para escaneo a PDF: Exigido. Software de manejo de imágenes: Exigido. Software OCR: Exigido. Ciclo de rendimiento diario: 5.000 escaneados por día o superior. Alimentacion: 220 Volts original de fabrica con cables. Instalacion: Software de Compatible Windows 7 – 64 bits. Linux. Detección automática de tamaño de hoja. UPS de 1000 Watts.Todos los cables deben estar incluidos. Garantia:Periodo: 1 año: Exigido. Tipo de garantía: Provision de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware (INCLUIDO LA UPS). ISO 9001:2000 o similar. Centro Autorizado de Servicio: Exigido.	UNIDAD	UNIDAD
12	UPS de 1500 VA	MARCA/MODELO: Indicar ; ORIGEN/PROCEDENCIA:Indicar;AÑO DE FABRICACION:Indicar;CAPACIDAD: 1500VA /900 Vatios (Mínimo);TENSION DE SALIDA: 220VAC +/- 10% (Mínimo);FRECUENCIA : 50 ±10% (Mínimo); FACTOR DE CRESTA : 3:1 ; TIEMPO DE TRANSFERENCIA : <10 ms (Mínimo); SALIDAS : Mínimo 4 (cuatro) salidas protegidas por batería estabilizada y mínimo 3 (tres) salidas contra sobretensiones; AUTONOMIA: >= 30 minutos con la carga de una CPU estándar + Monitor;La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características: Alarmas Sonoras, Autodiagnóstico de forma automática, Apagado Automático, Baterías Libre de mantenimiento, Baterías cambiables en caliente por el usuario sin herramientas, Regulación automática de tensión, Puesta en marcha en Frio, Ventilador Interno para una adecuada refrigeración de la unidad, Protección contra relámpagos y sobretensiones mediante disyuntor automático, Protección de línea de Datos Ethernet con conector de entrada y Salida RJ45, Protección de la Línea de Tel/Fax/Modem con conector de entrada y salida RJ11, Indicador de sobrecarga, Pantalla con visor (LCD o LED), Entrada Enchufe USA Hembra. Comunicación: software de administración. Incluir CD original. USB: puerto USB (incluir cable); GARANTIA DEL FABRICANTE O DEL OFERENTE: Certificados de calidad ISO 9001 o similar. Certificado de calidad ISO 14000 o similar. No se aceptarán certificaciones que cubran solo el ensamblado. / Carta de Distribución del Representante / Carta de Autorización del Fabricante /Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado. El proveedor deberá entregar los equipos nuevos y con garantía de 3(tres) años, con mantenimiento, suministros de partes, Traslados de los equipos de la oficinas del cliente al Proveedor y viceversa a cargo del Proveedor. El oferente al culminar las instalaciones y para poder solicitar la recepción definitiva deberá presentar una carta del fabricante donde avale que los equipamientos cuentan con 3(tres) años de garantía del fabricante, en dicho documento deberán constar los números de serie de los equipos. COMPONENTES DEL EQUIPO Y NÚMEROS DE PARTE: Todos los componentes deberán contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo on-line del fabricante.	UNIDAD	UNIDAD
13	Switch KVM	KVM Gestion 4 PC´s; Interfaz USB compatible con especificaciones USB 2.0 Cable KVM 4 Juegos de 1.5 Mts (6 pies) Cable KVM USB; Interfaz de cable: 1 HDB VGA/SVGA de 15-pin (macho), 1 USB, 1 HDB VGA/SVGA de 15 pin; Conector USB Teclado/Mouse, 1 HBD VGA/SVGA de 15-pin (hembra); Selección de puertos: Botón de arranque, comandos Hot-Key o Software para conmutación de cliente basado en Windows; Intervalos de autoescaneo 10 segundos; Estatus de teclados: Almacenado	UNIDAD	UNIDAD

Sergio Barros
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
		y restablecido; Tipo de alimentación USB, Temperatura: Operación: 0°C ~ 40°C, Almacenamiento: -20°C ~ 60°C, Humedad 0 %~ 90%, sin condensación Certificaciones CE, FCC		
14	Switch KVM	KVM Gestion 16 PC´s; Interfaz USB compatible con especificaciones USB 2.0 Cable KVM 16 Juegos de 1.5 Mts (6 pies) Cable KVM USB; Interfaz de cable: 1 HDB VGA/SVGA de 15-pin (macho), 1 USB, 1 HDB VGA/SVGA de 15 pin; Conector USB Teclado/Mouse, 1 HBD VGA/SVGA de 15-pin (hembra); Selección de puertos: Botón de arranque, comandos Hot-Key o Software para conmutación de cliente basado en Windows; Intervalos de autoescaneo 10 segundos; Estatus de teclados: Almacenado y restablecido; Tipo de alimentación USB, Temperatura: Operación: 0°C ~ 40°C, Almacenamiento: -20°C ~ 60°C, Humedad 0 %~ 90%, sin condensación Certificaciones CE, FCC	UNIDAD	UNIDAD
15	Switch de 8 Puertos 10/100 MB	Switch 8-port GbE L2- Layer 2: Total puerto entrada: 8 puertos LAN RJ45 1000 Mbps, 2 puertos SFP; Capacidad de conmutación 18 Gbps, forwarding rate: 10 Mbps; MAC addres: 16K; Fuente de alimentación: Entrada 100-240 V AC; kit de montaje para Rack incluido; Temperatura de operación 0°C to 50°C, y humedad operación 10% a 90% sin condensación, MTBF 150,000 hs; Gestion de IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEE 802.1W, QoS, 802.1X, IEEE 802.1q VLAN, SSH v1/v2, DHCP snooping, RMON 1,2,3,9,SNMP v1, v2c,v3, DHCP, CLI; Certificación: FCC Part 15 (Clase A) ISO9001/2008 o superior; Garantía: 1 año del fabricante, el oferente deberá presentar una carta de autorización del fabricante o representante del equipo ofertado	UNIDAD	UNIDAD
16	Switch de 16 Puertos 10/100/1000 MB	Switch de 16 Puertos 10/100/1000 MB: 24 x RJ-45 LAN 10/100/1000,Rackeable, RS-232 consola de administración, Administrable, gestion basade en web, Gestión de IEEE 802.1p QoS, IEEE 802.1Q VLAN, RMON 1, 2, 3, 9, SNMP v1, v2c, v3, DHCP, Telnet, CLI; CERTIFICADO DE CALIDAD; ISO SERIE9001/2000 O EQUIVALENTE	UNIDAD	UNIDAD
17	Switch de 24 Puertos 10/100/1000 MB	Switch 24-port GbE L2- Layer 2: Total puerto entrada: 24 puertos LAN RJ45 1000 Mbps, 2 puertos SFP; Capacidad de conmutación 55 Gbps, forwarding rate: 40 Mbps; MAC addres: 16K; Fuente de alimentación: Entrada 100-240 V AC; kit de montaje para Rack incluido; Temperatura de operación 0°C to 50°C, y humedad operación 10% a 90% sin condensación, MTBF 200,000 hs; Gestion de IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEE 802.1W, QoS, 802.1X, IEEE 802.1q VLAN, SSH v1/v2, DHCP snooping, RMON 1,2,3,9,SNMP v1, v2c,v3, DHCP, CLI; Certificación: FCC Part 15 (Clase A) ISO9001/2008 o superior; Garantía: 1 año del fabricante, el oferente deberá presentar una carta de autorización del fabricante o representante del equipo ofertado	UNIDAD	UNIDAD
18	Switch de 24 Puertos 10/100/1000 MB	Switch 24-port GbE L2- Layer 2: Total puerto entrada: 24 puertos LAN RJ45 1000 Mbps, 2 puertos SFP; Capacidad de conmutación 55 Gbps, forwarding rate: 40 Mbps; MAC addres: 16K; Fuente de alimentación: Entrada 100-240 V AC; kit de montaje para Rack incluido; Temperatura de operación 0°C to 50°C, y humedad operación 10% a 90% sin condensación, MTBF 200,000 hs; Gestion de IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEE 802.1W, QoS, 802.1X, IEEE 802.1q VLAN, SSH v1/v2, DHCP snooping, RMON 1,2,3,9,SNMP v1, v2c,v3, DHCP, CLI; Certificación: FCC Part 15 (Clase A) ISO9001/2008 o superior; Garantía: 1 año del fabricante, el oferente deberá presentar una carta de autorización del fabricante o representante del equipo ofertado. 2 MODULOS MULTIMODO MINI GIGABIT / ADMINISTRABLE / RACKEABLE	UNIDAD	UNIDAD
19	Switch de 48 Puertos	Switch 24-port GbE L2- Layer 2: Total puerto entrada: 48 puertos LAN RJ45 1000 Mbps, 2 SFP; Capacidad de conmutación 96 Gbps, forwarding rate: 71 Mbps; MAC addres: 16K; Fuente de alimentación: Entrada 100-240 V AC; kit de montaje para Rack incluido; Temperatura de operación 0°C to 50°C, y humedad operación 10% a 90% sin condensación, MTBF 200,000 hs; Gestion de IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEE 802.1W, QoS, 802.1X, IEEE 802.1q VLAN, SSH v1/v2, DHCP snooping, RMON 1,2,3,9,SNMP v1, v2c,v3, DHCP, CLI; Certificación: FCC Part 15 (Clase A) ISO9001/2008 o superior; Garantía: 1 año del fabricante, el oferente deberá presentar una carta de autorización del fabricante o representante del equipo ofertado. PUERTO MINI GIGABIT / 2 MODULOS MULTIMODO MINI GIGABIT / ADMINISTRABLE/ RACKEABLE	UNIDAD	UNIDAD
20	Monitor o Pantalla LCD	LCD 19" PANTALLA PLANA 160 GRADOS HORIZONTAL Y VERTICAL, HD 1280 X 720 O SUPERIOR, CONEXIÓN DE ENTRADA VGA Y DVI, ENERGIA DE ALIMENTACION 220 VOLT DE FÁBRICA. CERTIFICADO DE CALIDAD; ISO SERIE 9001/2000 O EQUIVALENTE. PROVISION DE ACCESORIOS NECESARIOS (CABLES DE CONEXIÓN, CD, ETC).	UNIDAD	UNIDAD
21	Monitor o Pantalla LCD	Monitor para Rack 19, Consola de 17 pulgadas con integración de conmutador KVM de 8 y 16 puertos,1 UA Minimiza el espacio necesario dentro del rack, PS2 y USB conexiones para cualquier servidor, Incluido acceso "Out-of-Band" para servidores críticos poder acceder remotamente, OSD Menú en pantalla con múltiples lenguajes	UNIDAD	UNIDAD
22	Memoria RAM de 4 GB	MEMORIA RAM DDR3 1333 MHZ 4GB	UNIDAD	UNIDAD
23	Memoria RAM de 1 GB	MEMORIA RAM DDR2 6400 800 MHZ 1 GB	UNIDAD	UNIDAD
24	Memoria RAM de 1 GB	MEMORIA RAM DDR2 5300 800 MHZ 1 GB	UNIDAD	UNIDAD
25	Memoria RAM de 4 GB	MEMORIA RAM PC3 10600 1333 MHZ 4GB	UNIDAD	UNIDAD
26	Memoria RAM de 4 GB	MEMORIA RAM PC3 12800 1600 MHZ 4GB	UNIDAD	UNIDAD
27	Memoria USB 32 GB	PEN DRIVE USB 3.0 COMPATIBLE CON USB 2.0 32 GB SISTEMA PARA WIN XP O SUPERIOR Y LINUX 50 MB/S PARA ESCRITURA 100 MB/S PARA LECTURA MINIMO	UNIDAD	UNIDAD
28	Disco duro para almacenamiento	DISCO DURO PARA ALMACENAMIENTO, DE USO INTERNO, TIPO DE CONEXIÓN SATA, CAPACIDAD 300GB, TAMAÑO 5"1/4. VELOCIDAD DE ROTACION (rpm): 7200 rpm.	UNIDAD	UNIDAD
29	Disco duro para almacenamiento	DISCO DURO INTERNO SATA 500 MB 7200 RPM O SUPERIOR	UNIDAD	UNIDAD
30	Disco duro para almacenamiento	DISCO DURO SCSI 500 GB /3,5 SERIES /RPM 10K COMPATIBLES CON SERVIDORES DELL POWER EDGE 2900	UNIDAD	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION
31	Disco duro externo USB	DISCO DURO PARA ALMACENAMIENTO, DE USO EXTERNO, TIPO DE CONEXIÓN SATA, CAPACIDAD 1 TB, VELOCIDAD DE ROTACION (rpm): 5400 rpm. ALIMENTACION DE ENERGIA USB, SIN ADAPTADOR CA - INTERFAZ: PUERTO USB MINI-B	UNIDAD	UNIDAD
32	Disco duro externo USB	DISCO DURO EXTERNO CON CARCAZA ANTIGOLPE 2,5" CONEXIÓN USB 3.0 INTERFACE INTERNA SATA DE 1 TB	UNIDAD	UNIDAD
33	Lector y gravador de CD y DVD	LECTOR GRABADOR CD/DVD INTERNO / SUPER MULTI/ INTERFACE SATA	UNIDAD	UNIDAD
34	Procesador para computadoras	PROCESADOR 3,9 GHZ 8 MB DE CACHE COMPATIBLE CON MEMORIA DDR3 1333/1600 MHZ ,la placa debe ser compatible con el procesador ofertado.	UNIDAD	UNIDAD
35	MOUSE OPTICO PS2	Mouse optico PS2: 800 dpi de resolución, botones derecha/izquierda, rueda(scroll), botones secundarios (opcional), COLOR NEGRO, INCLUIR ADAPTADOR USB - PS2. CERTIFICACION DE CALIDAD ISO9001 O EQUIVALENTE	UNIDAD	UNIDAD
36	MOUSE OPTICO	Ratón optico de tres botones, con ruedita (scroll), ergonomico, mediano, con entrada USB, con adaptador para PS2, CERTIFICADO DE CALIDAD; ISO SERIE9001/2000 O EQUIVALENTE.	UNIDAD	UNIDAD
37	MOUSE OPTICO INALAMBRICO	Mouse optico inalambrico: sistema de alimentacion a pilas, con interruptor de encendido/apagado, sistema de trasmision wi-fi, receptor usb extremadamante pequeño. banda de frecuencia entre 2.0 GHz y 2.6GHz, 1000 dpi de resolución, recargable, botones derecha/izquierda, rueda(scroll), botones secundarios (opcional), tamaño mediano. Estuche para guardar. CERTIFICACION DE CALIDAD ISO9001 O EQUIVALENTE	UNIDAD	UNIDAD
38	MOUSE LASER	MOUSE LASER USB 2 BOTONES Y SCROLL / 1200 DPI	UNIDAD	UNIDAD
39	Teclado USB	TECLADO USB: MARCA / MODELO NUMERO DE PARTE INDICAR, Color negro, Peso maximo: 1 kg., Idioma: Español, Tecnología de conectividad: cableado-USB, Cables incluidos: 1 por cable USD-Integrado-2M, compatible con cualquier sistema operativo. CERTIFICACION DE CALIDAD ISO9001 O EQUIVALENTE	UNIDAD	UNIDAD
40	Teclado PS2	TECLADO PS2: MARCA / MODELO NUMERO DE PARTE INDICAR, Color negro, Peso maximo: 1 kg., Idioma: Español, Tecnología de conectividad: cableado-USB, Cables incluidos: 1 por cable PS2-Integrado-2M, compatible con cualquier sistema operativo. INCLUYE ADAPTADOR USB-PS2. CERTIFICACION DE CALIDAD ISO9001 O EQUIVALENTE	UNIDAD	UNIDAD
41	Routers de red	ROUTER PROGRAMABLE, BOTON DE REINICIO, WI-FI, SETUP PROGRAMABLE VIA HTTP Y CON CONTRASEÑA DE ACCESO. PARA TRABAJO EN REDES CATEGORIA 5 UTP, COMPATIBLE CON LA NORMAS ISO.	UNIDAD	UNIDAD
42	Routers de red	Interfaces 4 puertos LAN 10/100/1000 Mbps, 1 Puerto WAN 10/100/1000 MBPS, 2 puertos USB 2.0. Fuente de alimentacion externa 12VDC/25. Tipo Antena, tres antenas de 5dBi a 5 Ghz desmontables, tres antenas internas a 2,4 GHz. Estandares inalambricos IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Frecuencia 2.4 GHz y 5 GHz, Tasas de transferencia 5 Ghz hasta 450 Mbps, 2.4 Ghz hasta 450 Mbps. Seguridad inalambrica encriptacion WEB 64/128 BITS, WPA - PSK / WPA2 - PSK. Tipo de WAN. IP dinamica /IP estatica /PPP o E /PPTP (Acceso dual) L2TP (acceso dual). Protocolo IPv4, IPv6.	UNIDAD	UNIDAD
43	Routers de red	Modo inalambrico IEEE 802,11b/g/n. AP cliente wds . Frecuencia de banda 2400ghz	UNIDAD	UNIDAD
44	Routers de red	ACCESS POINT 300 MBPS 2, 2 o MAS ANTENAS, PROGRAMABLE, BOTON DE REINICIO, WI-FI, SETUP PROGRAMABLE VIA HTTP Y CON CONTRASEÑA DE ACCESO.	UNIDAD	UNIDAD
45	Dispositivo wireless USB	Interfaces USB 2.0, Ganancia de antena 4dbi minimo. Estandares inalambricos IEEE 802.11b, Frecuencia 2.400 - 2.4835 GHZ. Tasas de transferencia 11n hasta 150 MBPS (dinamico). 11g hasta 54 Mbps (dinamico). 11g hasta 11 Mbps (dinamico). Seguridad inalambrica. Soporte WEP 64 /128 bits, WPA - PSK /WPA2 - PSK. Filtrado inalambrico de MAC	UNIDAD	UNIDAD
46	Puntos de acceso WIFI	Extensor de cobertura WIFI, Interfaces 1 Puerto Ethernet 10/100M (rj45), Tipo de enchufe EU, Boton de Reset Estandares inalambricos IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE802.11b. Antenas 2 *internas; Frecuencia 2,4 * 2,4835 Ghz. Tazas de transferencia: 11n hasta 150 MBPS (dinamico). 11g hasta 54 Mbps (dinamico). 11g hasta 11 Mbps (dinamico). Seguridad inalambrica. Soporte WEP 64 /128 /152 bits, WPA - PSK /WPA2 - PSK.	UNIDAD	UNIDAD
47	Placa Madre (Motherboard)	PLACA COMPATIBLE CON con el procesador ofertado, PARA MEMORIA DDR3 1600 MHZ CON SOUND/VGA/RED GIGABIT/WIFI - 1 (UN) PCI EXPRESS 16X Y 1 (UN) PCI LIBRE	UNIDAD	UNIDAD
48	Fuente para gabinete	FUENTE DE ENERGIA DE 650 WATTS REAL O SUPERIOR	UNIDAD	UNIDAD
49	Tarjeta de red	Tarjeta de red PCI Wifi con dos antenas 300 MBPS	UNIDAD	UNIDAD
50	Tarjeta de red	TARJETA DE RED EXTERNO USB 300 Mbps COMPATIBLE CON ROUTER TP LINK	UNIDAD	UNIDAD
51	Tarjetas de Red Inalambrica	TARJETA DE RED INALAMBRICA INTERNA 300 Mbps COMPATIBLE CON ROUTER TP LINK	UNIDAD	UNIDAD
52	Organizador horizontal	ORDENADOR DE CABLE CERRADO METAL 1U	UNIDAD	UNIDAD
53	Organizador horizontal	ADMINISTRADOR DE CABLE GUIA PARA PATH PANEL VCP DE 24 PUERTOS	UNIDAD	UNIDAD
54	Cajon para rack	RACK DE PARED DE 18U CON COOLER Y BANDEJA, CON SISTEMA DE VENTILACION ACTIVA, RECORTADOR DE PICO RACKEABLE, DESMONTABLE EN LOS LATERALES CON LLAVE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE EN PARED	UNIDAD	UNIDAD
55	Patch cord Cat 6	PATCH CORE GIGALAN CAT 6 DE 25 CM	UNIDAD	UNIDAD
56	Patch cord Cat 6	PATCH CORE GIGALAN CAT 6 DE 6 MTS	UNIDAD	UNIDAD
57	Cable UTP CAT 6 para redes	Cable UTP CAT 6 para redes, cable de red blindado tipo industrial, Caja por 300 metros	UNIDAD	UNIDAD

ASUNCION 04 DE JUNIO DE 2015.-