MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
TERMINAL DE OMNIBUS
UNIDAD DE INFORMATICA

Cantidad	Descripción
1	Servidor
11	Computadoras Armadas
2	Memoria DDR1 1 GB PC 400
4	Memoria DDR2 de 2GB
4	Memoria DDR3 de 4GB
2	Disco Duro sata de 500 gb
6	Disco Duro sata de 1000 gb
1	Impresoras Multifunción Laser(imp/cop/sc/Fax)
1	Impresoras TICKEADORA c/kit auditoria
1	Impresoras TICKEADORA s/kit auditoria
1	Impresora Térmica c/ guillotina puerto serial
5	Impresoras laser Blanco y Negro c/ cable USB
10	Impresoras económicas usb c/ cable USB
12	Teclados USB
12	MOUSE USB
10	FUENTES ATX 450 Wat
30	Baterías p/ placa Madre
2	Swicht de 24 puertos (Standard)
1	Swicht de 24 puertos (según espec.tecnica)
5	UPS de 1000 VA
2	UPS de 2000 VA
15	UPS de 800 VA
8	BATERIA UPS 12V 07A
1	Tarjeta PCI con cables p/disco scsi

Especificaciones

PC ARMADA (Garantía Escrita por 1 año)

Placa Madre: Socket 775 .
Chipset G41 /ICH71 - xUltraDMA 100/66/33, 4 xSATA 3 Gb/s ports, LAN, AUDIO, VGA integrado GMA X4500 graphics,
RAM 2 x240-pin DIMM, Max. 8 GB, DDR3 1333(O.C.)/1066/800 Non-ECC,Un-buffered Memory.
Panel trasero: 1 x D-Sub , 1 x Parallel port, 1 x PS/2 Mouse, 1 x PS/2 Keyboard, 1 x LAN(RJ45), 4 x USB 2.0/1. 1 x COM port , 3 x Audio jacks ,

Procesador; Cantidad 1, Doble Núcleo, Velocidad 3.0 Ghz MINIMO, 800/2MB de cache

Memoria RAM: 4 Gb, 1333 Mhz ,DDR3 (una pastilla de 4 Gb)

Unidad Óptica: Lector - Grabador de DVD

DISCO DURO SATA II 500 GB

MONITOR LCD 17", mismo color que el gabinete

Gabinete tipo torre, Color Negro, fuente de alimentación de 450 Watts mínimo (220 volt)

Teclado: Español PS/2 o USB del mismo color que el gabinete.

Mouse: Óptico, del mismo color que el gabinete.

Accesorios: Supresor de picos mínimo 6 puntos, mouse pad. Y Parlantes.

Obs.: No se aceptarán equipos remanufacturados

Switch de 24 puertos (según espec. técnica)
24 puertos 10/100/1000 + 4 puertos Gigabit Combo RJ45/SFP)
Agrupamiento IP para administración de un solo IP
Seguridad de red y capacidad de administración de alto rendimiento
Características QoS avanzadas para triple play
Kit de accesorios para montarlo en Rack de servidores de 19"

Switch de 24 puertos, estándar, Port 10/100
Provee 24 puertos de conexión Fast Ethernet - Con arquitectura de almacenamiento y renvío (store-and-forward), que asegura una transmisión sin errores
Tasa de reenvío sin bloqueo y a velocidad total por cable.
Soporte control de flujo full-duplex IEEE802.3x
Kit de accesorios para montarlo en Rack de servidores de 19"

Impresoras
Tickeadora: Puerto paralelo y/o USB, Matricial de puntos, Papel 57mm, 70mm y 76mm, cinta ERC-38, Veloc.impres. 4.7 lps a 40 columnas e 6.0 lps a 40 columnas, con adaptador CA 24 v./ 220 V. - sin guillotina
Tickeadora: Puerto paralelo y/o USB, Matricial de puntos, Kit auditoria, Papel 57mm, 70mm y 76mm, cinta ERC-38
Veloc.impres. 4.7 lps a 40 columnas e 6.0 lps a 40 columnas, con adaptador CA 24 v./ 220 Volt

Térmica con puerto serial (RS-232C), bobina diámetro 83 mm, 40 m largo., largura de impr 72 mm con guillotina. con adaptador CA 24 v./ 220 Volt

Impresora de Inyección a tinta: Cartuchos: 1 negro y 1 Color. Tamaño de papel: A4, A5, B5, postales, sobres (C5, DL, B5) - Voltaje: 220 Volt

Laser Blanco y Negro , Calidad de impresión en negro (óptima)Hasta 600 x 600 ppp – Memoria mínimo 8 MB - Conectividad, estándar: 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 WiFi 802.11b/g - Entrada

de gestión de papel, estándar: Bandeja de entrada de 150 hojas y ranura prioritaria de 10 hojas - Voltaje: 220 Volt

Multi-Función Laser, • Funciones: Impresión, copia, escáner, fax, Compatibilidad con multitarea AIO: Sí - Voltaje: 220 Volt.

Compatible para Server IBM XSERIES 226 Modelo: MT-M 8488-5BU(Se indica marca y modelo por motivos de compatibilidad)

Adaptador: Tarjeta PCI c/ cables para Disco Duro SCSI Wide Ultra320.

Especificaciones Técnicas SERVIDOR		
Servidor 1	**Características**	**Mínimo exigido**
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar modelo exacto para cotejar en la WEB	Exigido
Origen	Indicar	Exigido
Cantidad	1 (Uno)	Exigido
Factor de Forma	Rackeable de 2U maximo	Exigido
Procesador	1 procesador de 4 núcleos de 2.4 GHz. XEON con tecnologia QIP e HyperThreading Serie 5600 o superior, 12MB Cache L3. El mismo debera soportar un segundo procesador para futuras ampliaciones.	Exigido
Arquitectura	Compatibilidad 64bits	Exigido
Memoria	**16**GB de memoria como minimo configurados en **4x4**GB con capacidad de crecimiento de al menos 288GB por procesador, al menos 18 Slots de memorias en total, 9 slots por procesador.	Exigido
Tecnologia de Memoria	PC3L-8500 1066MHz o PC3L-10600 1333MHz FBD 240-pin ECC DDR3-SDRAM DIMMs con Memory Mirroring y ChipKill	Exigido
Capacidad en Disco Duro	2 Unidades de discos de **1TB SATA** de al menos (7200) rpm, o superior siempre que llegue al total de TB requerido.	Exigido
Tecnologia y Capacidad de Ampliacion de Discos Duros	Hot Swap SATA o SAS de 2.5pulgadas, capacidad de crecimiento de hasta 16 discos internos como maximo.	Exigido
Controlador de Discos	Controlador RAID con soporte para RAID 0, 1, 10, 5, 50 opcional upgrade 6,60	Exigido
Ranuras de Expansión	2 Stols PCI-Expres x8 G2 como minimo	Exigido
Medio óptico	soporte para DVD-ROM / DVD RW	Exigido
Interfaces de periféricos	Dos puertos USB 2.0, DB-15 de vídeo. Dos puertos USB 2.0, un conector DB-15 de vídeo, un DB-9 serie, un puerto RJ-45 sistemas de gestión, hasta cuatro puertos RJ-45 de la red (dos estándar, opcional dos) en la parte posterior. Un puerto USB interno.	Exigido
Tarjeta Grafica	Puerto grafico de 16MB integrado o superior.	Exigido
Fuente de alimentación	Fuente de poder que no supere los 460 watt y sea hot-swap y autosensing, con soporte de una segunda para redundacia.	Exigido
Comunicaciones	Dual Gigabit Ethernet ports RJ45 integrados con soporte Wake on LAN y balanceo de Carga integrados.	Exigido
Sistema Operativo Soportados	Microsoft Windows Server 2008 R2 and 2008, Red Hat Enterprise Linux 5 and 6, SUSE Linux Enterprise Server 10 and 11, VMware ESX 4.1 and VMware ESXi 4.1 embedded hypervisor, Sun Solaris 10	Exigido
Garantía Escrita	3 (tres años) ON SITE (en el cliente) **El servicio de garantía deberá ser realizado por técnicos certificados del CAS (Centro Autorizado de Servicios) avalado por el Fabricante.**	Exigido
Caracteristicas RAS	Luces indicadoras para identificacion de fallas de hardware en el equipo y Análisis preventivo de fallas de componentes del sistema.	Exigido
Administración	Puerto dedicado RJ-45 con soporte de Consola Remota opcional	Exigido
Kit de Montaje en Rack y Accesorios	Proporcionar el kit completo de rackeo: cables, soportes, organizadores y demas accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.	Exigido
Servicio de Montraje	El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente el servidor en el rack en las oficinas del cliente	Exigido
Certificado de Calidad	ISO 9001	Exigido
Plazo de Entrega	30 días posterior a la recepción de la Orden de Compra	Exigido
Autorizacion del fabricante	El oferente deberá contar con Autorización del Representante Local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el Fabricante.	Exigido