TEKOMBO'E HA ARANDUPY MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Oñondivepa Tape Pyahu
Construyendo Juntos un Nuevo Rumbo

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA EDUCACION ESCOLAR BASICA - ESCUELA VIVA II

CONVENIO DE PRESTAMO MEC/BID Nº 1.880/BL-PR

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 05/14

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS" ID Nº 275.409

ADENDA 3

Asunción - Paraguay
2014

Sección III. Suministros Requeridos

Las secciones sombreadas corresponden a las modificaciones realizadas. Todas las demás condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones permanecen invariables e inalterables.

1. Especificaciones Técnicas

Lote N° 1: Equipos de informática convencionales

ITEM 1: NOTEBOOKS

Componente/Cantidad	Características Componente	Requerimiento Base
Capacidad de Procesamiento		
Procesador	Marca	
	Tipo	Dos Núcleos y dos subprocesos de 64 bits
	Velocidad (en Ghz)	>=1.7 Ghz
	Soporte de Virtualización	SI
Cache	Tamaño	3 MB
Memoria	Tipo	DDR3
	Capacidad	> = 4 GB (1.333 Mhz o superior)
	Ampliable	A 8 GB (1.333 Mhz o superior)
Almacenamiento Masivo		
Disco duro primario	Capacidad (GB)	>= 500
	Interfaz (controlador)	SATA o superior
	Velocidad de transferencia	> = 7200
CDRW/DVD-ROM	Tipo	CDRW/DVD-ROM
	Velocidad de transferencia	> = 8
	Podrá aceptarse unidad externa	SI
Video		
Monitor	Tamaño de pantalla (en pulgada)	>=14”
Gráficos	Tarjeta de video	Integrada
	Tipo Memoria	Compartida
	Cantidad memoria (MB)	512 o superior
Cámara	Integrada HD de 720p o superior	SI
Teclado	Idioma	Español
Puertos		
	VGA	SI

Componente/Cantidad	Características Componente	Requerimiento Base
	USB 2.0 o superior	>=3
	RJ-45 (Red)	SI
	Tarjeta Wireless	SI
	HDMI	SI
Sonido		
Tarjeta	Integrado	SI
SOFTWARE		
Sistema Operativo		SI
	Windows® 8 Pro OEM Original de 64 bits o superior, preinstalado con activación de licencias y con Service Packs actualizados, configurado con activación, y con software de instalación-recuperación en medios ópticos por cada equipo.	SI
	Microsoft Office Standard OLP Gobierno (última versión). Para los programas solicitados, deberán ser suministrados los medios ópticos correspondientes. Preinstalado	SI
	Antivirus de última generación, con un año de vigencia como mínimo. Para los programas solicitados, deberán ser suministrados los medios ópticos correspondientes.	SI
Drivers	Deberán suministrarse todos los drivers correspondientes del equipo.	SI
Accesorios	Maletín	SI
	Recortador de pico	SI
	Mouse y Mouse pad	SI
Se exigirá	Certificados de calidad ISO 9001 y 14001 o similares sobre la fabricación Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	SI
Garantía escrita	Tres (3) años de repuestos y mano de obra otorgada por un centro autorizado de servicios nombrado por la marca. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombres oferentes. Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto	3 años

Componente/Cantidad	Características Componente	Requerimiento Base
	incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación.	

ITEM N° 2: SERVIDOR

Componente/Cantidad	Características Componente	Requerimiento Base
Capacidad de Procesamiento		
Procesador	Marca	
	Modelo	Cuatro Núcleos y cuatro subprocesos de 64 bits, o superior
	Velocidad (en Ghz)	>= 2.20 1600 Mhz FSB
	Cantidad	>= 1 procesador instalado
Cache	Tamaño	15 MB
Memoria	Tipo	RDIMM
	Capacidad	16 GB (1333 Mhz)
	Ampliable	A 192 GB (1333 Mhz) o superior
Almacenamiento Masivo		
Disco duro	Capacidad (GB)	4 x 1 Tb.
	Interfaz (controlador)	SATA (3 Gbps)
	Rotación	>=7.200 rpm
	Raid	Nivel de protección RAID 0, 1, 5, 10.
Unidad DVD	DVD/RW con software	SI
	Velocidad de transferencia	> = 16
Video		
Monitor	Tamaño de pantalla (en pulgada)	17" o superior
	Calidad (definición)	Ultra VGA
	Tipo LCD	SI
Puertos		
	USB (todos deben ser ver. 2.0 o superior)	>= 3
	RJ-45 (Red) ethernet 10/100/1000 mbits	SI
Ranuras de expansión	4 como mínimo	SI
Teclado	Estándar en español, 105 teclas PS/2 o USB	SI

Componente/Cantidad	Características Componente	Requerimiento Base
Mouse	De 2 botones óptico USB con Scroll USB/PS2	SI
Fuente de alimentación	340W a 50Hz o superior. (incluir cables de alimentación)	SI
Drivers	Deberán suministrarse todos los drivers correspondientes del equipo.	SI
Accesorios		
	Mouse pad	SI
	Supresor de picos (zapatilla)	SI
Se exigirá	Certificados de calidad ISO 9001 y 14001 o similares sobre la fabricación Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	SI
Garantía escrita	Tres (3) años de repuestos y mano de obra otorgada por un centro autorizado de servicios nombrado por la marca. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombres oferentes. Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación	3 años

ITEM 3: PROYECTOR

Componente/ Cantidad	Características Componente	Requerimiento Base
	Brillo	>= 3000 lumens ANSI
	Profundidad de bit	16.7 millones
	Resolución	XGA (1024 x 768) o superior
	Vida de la lámpara	>= 3000 horas
	Capacidad del zoom	Digital y/o óptico

	Video/formatos de video	NTSC, PAL, SECAM
	Conectividad	Entrada Video: RCA, S-Video, Componente (D-sub 15-pin). Entrada Computador: 1xD-sub 15 pins (RGB) HDMI.
	Cables de conexión	VGA, HDMI, power.
	Control Remoto	SI
	Fuente de energía	220 v
	Garantía escrita	1 año
Se exigirá	Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante	SI
Se requiere presentar	Catalogo	SI

ITEM N° 4: IMPRESORA MATRICIAL

• Marca:
• Procedencia:
• Interfaces: Bidireccional paralelo (IEEE-1284) USB de alta velocidad(ver 2.0) Serial
• Ancho de columna: 101.6 ~ 254.0 mm (4.0 ~ 10.0")
• Nivel de ruido: Aprox. 53 dB(A) (ISO 7779 pattern)
• Panel de control: 4 switches and 5 LEDs
• Buffer:128 KB
• Características Físicas: Ancho 362 mm (348 mm sin manija) Profundidad 275 mm Altura 154 mm Peso 4.1 kg
• Juego de caracteres: Versión estándar (13 juegos de caracteres) Juego Italic, Versión NLSP(43 juegos de caracteres) Italic table, PC437 (US estándar Europa), PC850 (Multilingue), PC860 (Portugués)
• Velocidad de impresión: Borrador de alta velocidad 347 cps (10 cpi) 357 cps (12 cpi) 390 cps (15 cpi) Borrador de alta velocidad condensado 383 cps (17 cpi) 298 cps (20 cpi) Borrador 260 cps (10 cpi) 312 cps (12 cpi) 223 cps (15 cpi) Borrador condensado 222 cps (17 cpi) 260 cps (20 cpi) Borrador con emfásis 130 cps (10 cpi) NLQ 65 cps (10 cpi) 78 cps (12 cpi) 55 cps (15 cpi) 47 cps (17 cpi) 56 cps (20 cpi)
• Alimentación de papel: Estándar Por fricción, Tractor de empuje Opcional Soporte para rollo de papel Copias 1 original + 4 copias Formato Espacio entre líneas de 4.23 mm (1/6") o programable en incrementos de 0.118 mm (1/216")
• Código de barras: EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5 ,UPC-A ,UPC-E , Code 39 ,Code 128 ,POSTNET
• Compatibilidad: OS Microsoft® Windows® 2000 / XP / Win 7 - 8 Microsoft® Windows Vista® EPSON Status Monitor 3 Microsoft® Windows® 2000 / XP / Win 7 - 8 Microsoft® Windows Vista® EPSON Printer Setting Microsoft® Windows® 2000 / XP / Win 7 - 8 Microsoft® Windows Vista®

• Requerimientos electrónicos Voltaje AC 120 V / AC 220 - 240 V Frequencia 50 Hz / 60 Hz Consumo de poder 27 W (ISO/IEC 10561 Letter pattern) 0.2W en modo auto off (120V) / 0.3W en modo auto off (230V) Cumple con normas Energy Star.
• Garantía Escrita de 1 año.
• Accesorios: cable de alimentación, USB y cable paralelo.
• Se exige Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante.
• Insumo: Se requiere entregar con el equipo 3 unidades de cinta adicionales de mayor rendimiento que posea el equipo ofertado.
• Servicio Técnico Garantizado, Asistencia post venta hasta 2 (dos) años como mínimo, y mantenimiento preventivo por lo menos 1 vez cada 6 meses contra desperfectos de fábrica del equipo, sin que ello ocasione gasto adicional para la contratante.
• Se requiere presentar catálogo.

ITEM N° 5: PANTALLA DE PROYECCIÓN

Especificaciones	Detalles
Pantalla Diagonal	84” o superior
Formato de Pantalla	16:9
Garantía	1 año
Trípode	Sí
Se requerirá	presentar catálogo

Lote N° 2: Computadoras personales tipo A

ITEM N°1: COMPUTADORAS PERSONALES (TIPO A)

Componente	Características Componente	Requerimiento Base
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Capacidad de Procesamiento		
Procesador	Marca (especificar)	
	Modelo	Cuatro Núcleos y cuatro subprocesos de 64 bits
	Velocidad reloj (en Ghz)	>= 3.3 Ghz
Arquitectura del Bus	PCI	> = 1600 Mhz
	Soporte de Virtualización	SI
Cache	Tamaño	>= 3 MB L3
Memoria	Tipo	SDRAM DDR3 o Superior
	Capacidad	8 GB (1.600 Mhz o superior)
	Ampliable hasta	>= 16 GB (1.600 Mhz o superior)

Componente	Características Componente	Requerimiento Base
	Crecimiento de Memoria RAM	El equipo debe tener la posibilidad de crecer hasta 16 GB de RAM o más observado desde el Setup del BIOS. El equipo deberá contar con al menos 2 bancos de slot libres para crecimiento a futuro sin necesidad de cambiar la memoria existente.
Almacenamiento Masivo		
Disco duro primario	Capacidad	1 TB
	Interfaz (controlador)	SATA (6Gb/seg)
	Rotación	>=7200 rpm
Unidad DVD	DVD/RW con software	SI
	Velocidad de transferencia	> = 16
Video		
Monitor	Tamaño de pantalla (en pulgada) de la misma marca que la pc	18.5" o Superior
	Calidad (definición)	1366x768
	Tipo LCD	SI
Sistema Gráfico		
	Gigabyte GeForce GTX 760 OC 4GB GDDR5 GV-N760OC-4GD	Exigido
	Cantidad memoria	4 GB o superior
	VGA y HDMI (para salida monitor)	SI
	USB (al menos 2 USB 3.0)	>= 8 (2 puertos USB frontales como mínimo)
Conectividad	RJ-45 (Red) ethernet 100/1000 mbits Wireless 802.11 b/g/n	SI
Ranuras de expansión	Ranuras libres de PCI y/o PCI Express: 1 mínimos luego de las instalaciones.	SI
Teclado	Estándar en español, 105 teclas USB/PS2	SI
Mouse	De 2 botones óptico USB/PS2 con Scroll	SI
Fuente de alimentación	Tipo ATX, voltaje 220 v a 50 Hz. 750 W reales mínimo.	SI
Sonido	Tarjeta	Integrado
SOFTWARE		
Sistema Operativo	Windows® 8 Pro OEM Original de 64 bits o superior, preinstalado con activación de licencias y con Service Packs actualizados, configurado con activación, y con software de instalación-recuperación en medios ópticos por cada equipo.	SI

Componente	Características Componente	Requerimiento Base
	Antivirus de última generación, con un año de vigencia como mínimo. Para los programas solicitados, deberán ser suministrados los medios ópticos correspondientes.	
Drivers	Deberán suministrarse todos los drivers correspondientes del equipo.	SI
Accesorios		
	Mouse pad y Mouse	SI
	Supresor de picos (zapatilla)	SI
	Parlantes (alternativamente integrados)	SI
	Lector de memorias 4 en 1	SÍ
Se exigirá	Certificados de calidad ISO 9001 y 14001 o similares sobre la fabricación Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	SI
Garantía escrita	Tres (3) años de repuestos y mano de obra otorgada por un centro autorizado de servicios nombrado por la marca. El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombres oferentes. Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación.	3 años

Lote N° 3: Computadoras personales tipo B

ITEM N° 1: COMPUTADORA PERSONAL (TIPO B)

Componente	Características Componente	Requerimiento Base
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Capacidad de Procesamiento		
Procesador	Marca (especificar)	
	Modelo	Dos Núcleos y cuatro subprocesos de 64 bits
	Velocidad (en Ghz)	>= 3.3
Arquitectura del Bus	PCI	> = 1333 Mhz
	Soporte de Virtualización	SI
Cache	Tamaño	>= 3 MB
Memoria	Tipo	SDRAM DDR3 o Superior
	Capacidad	4 GB (1.333 Mhz o superior)
	Ampliable hasta	8 GB (1.333 Mhz o superior)
	Crecimiento de Memoria RAM	El equipo debe tener la posibilidad de crecer hasta 8 GB de RAM observado desde el Setup del BIOS. El equipo deberá contar con al menos 1 banco de slot libre para crecimiento a futuro sin necesidad de cambiar la memoria existente.
Almacenamiento Masivo		
Disco duro primario	Capacidad	500 GB
	Interfaz (controlador)	SATA (6Gb/seg)
	Rotación	>=7200 rpm
Unidad DVD	DVD/RW con software	SI
	Velocidad de transferencia	> = 16
Video		
Monitor	Tamaño de pantalla (en pulgada) (deberá ser de la misma marca que la pc)	18.5" o Superior
	Calidad (definición)	1366x768
	Tipo LCD	SI
Sistema Gráfico		
	Tipo de tarjeta (se podrá aceptar que sea ON-BOARD)	Exigido
	Tipo Memoria	Compartida o superior
	Cantidad memoria	1 GB
Puertos	Serial	1
	VGA (para salida monitor)	SI
	USB	>= 8 (2 puertos USB frontales como mínimo)
	RJ-45 (Red) ethernet 100/1000 mbits	SI

Componente	Características Componente	Requerimiento Base
	Paralelo	Opcional
Ranuras de expansión	Ranuras libres de PCI y/o PCI Express: 4 mínimos luego de las instalaciones.	SI
Teclado	Estándar en español, 105 teclas USB/PS2	SI
Mouse	De 2 botones óptico USB o PS2 con Scroll	SI
Fuente de alimentación	Tipo ATX, voltaje 220 v a 50 Hz., 230 W reales mínimo.	SI
Sonido	Tarjeta	Integrado
SOFTWARE		
Sistema Operativo	Windows® 8 Pro OEM Original de 64 bits o superior, preinstalado con activación de licencias y con Service Packs actualizados, configurado con activación, y con software de instalación-recuperación en medios ópticos por cada equipo.	SI
	Microsoft Office Standard OLP Gobierno (última versión). Para los programas solicitados, deberán ser suministrados los medios ópticos correspondientes. Preinstalado	SI
	Antivirus de última generación, con un año de vigencia como mínimo. Para los programas solicitados, deberán ser suministrados los medios ópticos correspondientes.	SI
Drivers	Deberán suministrarse todos los drivers correspondientes del equipo.	SI
Accesorios		
	Mouse pad y Mouse	SI
	Supresor de picos (zapatilla)	SI
	Parlantes	SI
Se exigirá	Certificados de calidad ISO 9001 y 14001 o similares sobre la fabricación Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	SI
Garantía escrita	Tres (3) años de repuestos y mano de obra otorgada por un centro autorizado de servicios nombrado por la marca. El oferente deberá presentar una autorización del representante local	3 años

Componente	Características Componente	Requerimiento Base
	(Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombres oferentes. Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación.	

Lote N° 4: UPS

ITEM N° 1: UPS 1500

Componente /Cantidad	Características Componente	Requerimiento Base
	Capacidad	1500 VA
	Tipo	Interactivo
	Rango de Tensión de Entrada	175 - 275V
	Frecuencia de entrada	50/60 Hz (autosensing)
	Alarmas sonoras,	SI
	Autodiagnóstico de forma automática,	SI
	Apagado automático	SI
	Regulación automática de Tensión	SI
	Conexiones de salida	(4 como mínimo) IEC 320 C13 (Respaldo de batería)
	Baterías	Secas, selladas, libres de todo mantenimiento
	Autonomía en minutos a media carga	Mínimo 12 minutos aproximadamente
	Certificaciones	Certificación ISO 9000.
	Display LCD	Para acceder a información crítica de la UPS.
	Puerto de interfaz	USB (cable incluido) /RS232
	Garantía escrita: con mano de obra y partes libre de cargo.	1 año como mínimo
	Tensión de entrada nominal	220 v (de origen)

	Fuente de Alimentación	220 v (de origen)
Se exigirá	Certificados de calidad ISO 9001 y 14001 o similares sobre la fabricación Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Certificado de Garantía del Fabricante con certificación de firma protocolizada en origen. Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	SIi

ITEM N° 2: UPS 3000

Componente/ Cantidad	Características Componente	Requerimiento Base
	Capacidad	3000 VA
	Tipo	Interactivo
	Rango de Tensión de Entrada	175 - 275V
	Frecuencia de entrada	50/60 Hz (autosensing)
	Alarmas sonoras,	SI
	Autodiagnóstico de forma automática,	SI
	Apagado automático	SI
	Regulación automática de Tensión	SI
	Conexiones de salida	(4 como mínimo) IEC 320 C13 (Respaldo de batería)
	Baterías	Secas, selladas, libres de todo mantenimiento
	Autonomía en minutos a media carga	Mínimo 15 minutos aproximadamente
	Certificaciones	Certificación ISO 9000.
	Display LCD	Para acceder a información crítica de la UPS.
	Puerto de interfaz	USB (cable incluido) /RS232
	Garantía: con mano de obra y partes libre de cargo.	1 año como mínimo
	Tensión de entrada nominal	220 v (de origen)
	Fuente de Alimentación	220 v (de origen)
Se exigirá	Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante.	Si
Se requiere presentar	Catalogo	Si

Lote N° 5: Impresoras Láser y Multifunción

ITEM N° 1: IMPRESORA LASER

• Marca:
• Procedencia:
• Velocidad de impresión: 50 ppm como mínimo.
• Ciclo de mensual: 230.000 páginas como mínimo.
• Resolución: 1200x1200 DPI.
• Capacidad de Bandeja principal estándar: 500 hojas como mínimo. • Capacidad de bandeja manual estándar: 100 hojas como mínimo.
• Tipos de papel: Carta/A4/Oficio/ y papel pre impreso
• Memoria: 256 MB RAM o superior ampliable a 768 MB
• Procesador mínimo: 600 MHZ o superior
• Conectividad: Puertos de E/S: 10/100/1000 Base TX, USB 2.0 de alta velocidad. • Puerto paralelo (Opcional)
• Impresión de la primera hoja: 9 segundos o menos.
• Administración vía Web
• Alimentación Eléctrica: 220 volts original de fábrica.
• Software y drivers Compatibles con Sistemas operativos: Microsoft Windows/XP/Vista/Seven/8 Mac OS, Unix, Linux. Otros.
• Garantía Escrita de 2 años.
• Primer tóner (de entrega, el que viene con la impresora): de por lo menos 10.000 páginas como mínimo.
• De lanzamiento no menor al año 2012
• Certificación: ISO 9001:2000 o certificación de calidad equivalente.
• Accesorios: cable de alimentación, USB y cable paralelo (opcional)
• Se requerirá Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante.
• TONER: Se requiere entregar con el equipo 4 unidades de tóners adicionales del mayor rendimiento que posea el equipo ofertado, además del tóner de arranque mencionado más arriba.
• Servicio Técnico Garantizado, Asistencia post venta hasta 2 (dos) años como mínimo, y mantenimiento preventivo por lo menos 1 vez cada 6 meses contra desperfectos de fábrica del equipo, sin que ello ocasione gasto adicional para la contratante. INCLUIR: mano de obra y partes originales de la marca del equipo tales como (cilindro, tambor, fotoconductor, revelador, fusor, y otros.) necesarios para cubrir 150.000 impresiones pudiendo ofertarse todas las unidades que sean necesarias para cubrir el requerimiento sin cargo alguno para la institución

ITEM N° 2: IMPRESORA LASER MULTIFUNCION

Rendimiento mensual: 150.000 copias mensuales (mínimo)
Funciones de Copiado: Velocidad de copiado: 40 ppm (mínimo).
Resolución de copiado/ ampliación 25% a 400% (mínimo)
Dúplex: doble cara automática.
Copias continuas: 1 a 999 copias
Otras especificaciones: - Memoria Min: 512 MB ampliable a 1 GB
Tiempo de salida de la primera copia no más de 10 seg.
Tiempo de calentamiento: 30 segundos o menos.
Bandejas: 1 bandejas de 500 hojas tamaño hasta Oficio (mínimo)
Bandeja de entrada manual para 100 hojas (mínimo)
Área máxima de copiado desde el cristal: Oficio (8.5" x 14").
Tipos de papel: papel normal (legal, carta, A4) (mínimo). -
Capacidad de conexión: Ethernet 10/100/1000 Base TX y USB/ PC.
Energía utilizada en modo de ahorro de energía: 5 W máximo.
Alimentador automático de documentos para 50 Hojas (mínimo)
Requisitos eléctricos: Alimentación 220-240 V AC, 50 MHz -
Disponibilidad de servicio, repuestos e insumos post-venta. -
Todos los equipos deben ser nuevos, de lanzamiento reciente y encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados superiores al año 2012.
Observaciones: La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, configuración del equipo en red, 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.
SE REQUIERE PRESENTAR: -Catalogo – Garantía escrita: mínimo 1 (un) año sin límite de copiado, con mano de obra y partes libre de cargo
Además del tóner original que trae el equipo adicionar 2 (dos) Tóner más de repuesto con el de mayor rendimiento que posea el bien ofertado. Además prever todos los repuestos tales como: cilindro, fusor y revelador para garantizar 150.000 páginas. Especificar lo que incluye el equipo.
Certificación: ISO 9001:2000 o certificación de calidad equivalente.
Se requerirá Autorización del fabricante, Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca oferta para el territorio paraguayo en el cual coste que cuenta con centro de atención a servicios certificados por el fabricante
Servicio Técnico Garantizado, Asistencia post venta hasta 2 (dos) años como mínimo, y mantenimiento preventivo por lo menos 1 vez cada 6 meses contra desperfectos de fábrica del equipo, sin que ello ocasione gasto adicional para la contratante. **INCLUIR: mano de obra y partes originales de la marca del equipo tales como (cilindro, tambor, fotoconductor, revelador, fusor y otros.) necesarios para cubrir 150.000 impresiones pudiendo ofertarse todas las unidades que sean necesarias para cubrir el requerimiento sin cargo alguno para la institución**

Plan de Entrega de los bienes

El plazo de entrega de los bienes, posterior a la firma del contrato, será conforme a lo siguiente:

Los plazos establecidos para la entrega de los bienes serán de 20 (veinte) días corridos contados a partir de la emisión de la Orden de Compra. En casos excepcionales que por la cantidad de los bienes solicitados se requiera de un plazo mayor, el proveedor podrá solicitar una prórroga, la cual no podrá exceder el término de 5 (cinco) días corridos.