Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Asunción, 18 de junio de 2019.

NOTA N° 3/19.

FRANCISCO DE JESUS AMARILLA

Municipalidad de Juan E. O'leary
Alto Paraná-Paraguay
Presente

Ref.: Exp: 152.418/19.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en atención a nota presentada, mediante el cual solicitan autorización para la adquisición de equipos informáticos.

Al respecto, recomienda la utilización de las especificaciones técnicas que figuran en la **Resolución DNCP N° 3895/2016** que sigue en vigencia cuya configuración corresponde a PC de escritorio TIPO 2.

Con respecto a las especificaciones técnicas de impresora y proyector que no contempla la mencionada Resolución, se adjunta copia de las especificaciones técnicas de los mismos.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ing. Marcos Rotela
Director
Dirección de Informática y Sistemas de Información

Dirección de Informática y Sistemas de Información
Estrella 443 casi Alberdi
Tel: (595.21) 493.476
Asunción - Paraguay

www.mec.gov.py
MEC Digital @MECpy
dgafinanzas.mec@gmail.com

Proyector		
Especificaciones	Características	Mínimo Exigido
Luminosidad / Brillo	3500 como mínimo	Exigido
Relación de contraste	10000:1 o superior	Exigido
Resolución	XVGA 1024x768 o superior	Exigido
Relación de aspecto	4:3 o superior	Exigido
Colores Disponibles	16,7 Millones como mínimo	Exigido
Corrección de trapecio	Automática Vertical +/-30 grados como mínimo.	Exigido
Relación de Zoom	1,0 – 1,1 o rango superior	Exigido
Ciclo de vida de la lámpara	4000 horas modo normal como mínimo.	Exigido
Señal de video análoga	NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL.	Exigido
Audio	incluido	Exigido
Accesorios	Control, cable power, cable HDMI, otras conexiones	
Conectividad	1 HDMI.	Exigido
Soporte	Sistema de soporte del aparato desde el techo.	Exigido
Alimentación eléctrica	Voltaje 220 V a 50 Hz original de fábrica.	Exigido
Garantía	2 años. La empresa Oferente está obligada al montaje, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos ofertados en el sitio requerido.	Exigido
	El oferente deberá presentar una autorización del Fabricante y/o del representante local	Exigido

2- Computadoras Tipo 2 - Intermedia			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)	OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido		
Cantidad		Exigido		
Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido		
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido		
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo.	2.5 GHz o superior		
	Memoria Cache.	4 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)	Exigido		
Características de Placa Madre.	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0. mínimo Una ranura PCI-EX(16x) mínimo. Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45 - Integrado	Exigido		
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	8 GB como mínimo		
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo		
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	Exigido		
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido		
Tarjeta de Sonido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		

Parlantes	Integrados			
Tarjeta de video	Dedicada, Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado.	1024 MB como mínimo		
	Tarjeta de video Integrada. Salida compatible con el monitor ofertado.	512MB como mínimo		
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	Exigido		
	Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido		
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido		
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll		
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX	Exigido		
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo.			
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido		
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. .	Exigido		
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Opcional		
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: 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. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas	Exigido		

	y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.			
Respaldo Técnico	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 cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, 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.	Exigido		
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto	Exigido		
	Carta de distribución del Representante	Exigido		
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido		
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado	Exigido		
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido		
Plazo de entrega	A definir por la convocante.	Exigido		
	En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.			

Abog. SANTIAGO JURB DOMANICZKY
Director Nacional

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Impresora Multifunción Digital Laser

Funciones mínimas: Copiado, Impresión y Escaneo
Velocidad de copiado e impresión láser: 25 ppm en tamaño carta o superior
Bandejas de Papel Estándar:

- Una (1) unidad de 250 hojas o superior
- Multitarea o multipropósito: Bandeja de 50 hojas o superior
- Alimentador Automático de Documentos: De 50 hojas o superior

Tiempo de salida de la primera impresión: 10 segundos o inferior
Tamaño máximo de papel soportado (Platina y ADF): Oficio
Sistema de suministros tóner
Memoria RAM: 250 MB o superior
Procesador: 500 MHz o superior
Especificaciones de seguridad
Lenguaje de impresión: PCL 5e/6, PostScript 3
Puertos: USB, RJ45 y Wifi
Distribución Electrónica (escaneo) a: Correo electrónico, Servidor de archivos FTP, Carpeta compartida en Red y dispositivos de almacenamiento USB
Formato de Archivo generados en la función de escaneo

- TIFF, JPEG, PDF (con compresión), PDF (con OCR)
- Crecimiento o escalabilidad futura soportada: Generación y distribución de PDF (encriptado/cifrado) y Firma Digital de archivo PDF.

Requisitos de Energía: 220 a 240V, 50-60 Hz

Requisitos exigidos

- Distribuidor Oficial de la Marca para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.
- Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.
- El oferente debe incluir dos (2) cartuchos de tóner adicional al que está instalado en el equipo

Proyector		
Especificaciones	Características	Mínimo Exigido
Luminosidad / Brillo	3500 como mínimo	Exigido
Relación de contraste	10000:1 o superior	Exigido
Resolución	XVGA 1024x768 o superior	Exigido
Relación de aspecto	4:3 o superior	Exigido
Colores Disponibles	16,7 Millones como mínimo	Exigido
Corrección de trapecio	Automática Vertical +/-30 grados como mínimo.	Exigido
Relación de Zoom	1,0 – 1,1 o rango superior	Exigido
Ciclo de vida de la lámpara	4000 horas modo normal como mínimo.	Exigido
Señal de video análoga	NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL.	Exigido
Audio	incluido	Exigido
Accesorios	Control, cable power, cable HDMI, otras conexiones	
Conectividad	1 HDMI.	Exigido
Soporte	Sistema de soporte del aparato desde el techo.	Exigido
Alimentación eléctrica	Voltaje 220 V a 50 Hz original de fábrica.	Exigido
Garantía	2 años. La empresa Oferente está obligada al montaje, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos ofertados en el sitio requerido.	Exigido
	El oferente deberá presentar una autorización del Fabricante y/o del representante local	Exigido