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

Asunción, 03 de julio de 2019.

NOTA N° 4/19.

EDIR EDUAR LERMEN RITTER

Municipalidad de Mbaracayu
Alto Paraná-Paraguay
Presente

Ref.: Exp: 214.613/19.

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 Notebook y PC de Escritorio TIPO 1.

Con respecto a las especificaciones técnicas de impresora a chorro, fotocopiador multifunción y pizarra interactiva que no contempla la mencionada Resolución, pero son las recomendadas para el caso.

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

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Dirección de Informática y Sistemas de Información
República del Paraguay

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

ANEXO a la Resolución DNCP N°3895/2016

1- Computadoras Tipo 1 - Avanzada			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	[redacted]	[redacted]
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.	3.0 GHz o superior.		
	La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica			
	Memoria Cache.	6 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
	Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)			
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) Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45 – Integrada	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.	16 GB como mínimo		
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 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 III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido		

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Abog. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
Parlantes	Integrados			
Tarjeta de video dedicada.	Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	2048 MB GDDR5 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	2 monitores por cada CPU. 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 al integrado, instalada en ranura PCI-EX.	Exigido		
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior 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)	Exigido		
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la sede del			

Abog. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

	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 y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido		
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 aceptadas 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 previo al lacrado de los equipos.			

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
Ab. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

1- Notebook Tipo 1 - Avanzada			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / 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		
Tipo	Workstation	Exigido		
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido		
Cantidad		Exigido		
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo.	3.0 GHz o superior		
	Memoria Cache	6 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1600MHz o superior)	16 GB		
Unidad de Disco duro	Tipo SATA - 1TB como mínimo.	Exigido		
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido		
Parlantes	Integrado			
Tarjeta de video	Tarjeta de video dedicada. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	2GB o superior		
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1920×1080 o superior.	Exigido		
Webcam	Incorporada 720p HD como mínimo.	Exigido		
Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido		
Mouse / Ratón	Touch Pad con 2 botones.	Exigido		
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido		
	Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada			
	Bluetooth integrado mayor o igual a 3.0.			
Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido		
Lector de Huella dactilar	Integrado	Exigido		
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 2 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido		
Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido		

Abog. SANTIAGO JURE DOMANICKY
Director Nacional

Batería	4-celdas Litio Ion (como mínimo)	Exigido		
Maletín	Compatible con el equipo.	Exigido		
Accesorios	Mouse Óptico Retráctil Mouse PAD Supresor de Picos	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).	Exigido		
Garantía (escrita)	Mínimo 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 y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido		
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.	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		
Plazo de entrega	A definir	Exigido		

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Abog. SANTIAGO PERE DOMANICZKY
Director Nacional

MUNICIPALIDAD DE MBARACAYU

Tel. (0981) 794440

NOTA Nº 114/19 I. M.

Mbaracayú, 02 de Julio de 2.019

Señor:
ING. MARCOS ROTELA, Director
Dirección de Informática
Ministerio de Educación y Ciencias
Asunción – Paraguay.
PRESENTE:

Tengo el agrado de dirigirme a usted y por su digno intermedio a donde corresponda, en mi carácter de Intendente Municipal de Mbaracayú, a fin de solicitar a la Dirección a su cargo AUTORIZACIÓN respectiva para la Provisión de Equipos Informáticos a favor de la Escuela Básica No 5.537 Manuel Ortiz Guerrero, Colegio Nacional General Díaz y Colegio Nacional Mcal. Francisco Solano López.

En efecto, la Institución Municipal a mi cargo pretende dotar a las citadas dependencias educativas de equipos informáticos para el mejor desempeño de sus funciones, conforme al detalle que paso a describir a continuación:

N*	Institución	Descripción	Cantidad
1	Escuela Básica No 5.537 Manuel Ortiz Guerrero	**Notebook Tipo 1 - Avanzada - Versión: 2** Exigido (16GB Memoria, 1TB HD, VGA GF940MX 2GB, 15" Pantalla, 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. Mouse inalámbrico, cargador, mouse pad y Maletín)	4
2	Escuela Básica No 5.537 Manuel Ortiz Guerrero	Impresoras de chorro de tinta Color, negro y blanco, EcoTank, cuatro tanques siendo 3 para colorido y 1 para tinta negra, con capacidad de imprimir hasta 7.500 páginas en negro o 6.000 páginas en color con la misma carga de tinta, Compatible con Windows 8 o 10 programadas y debidamente instaladas	2
3	Escuela Básica No 5.537 Manuel Ortiz Guerrero	**Retroproyector** (conectividad wireless: Wi-Fi 802.11b/g/n, voltage: 100-240V~50/60Hz, potencia: 210 Watts, lumens: 3.600, interface: USB-B - A/V - VGA - HDMI - USB-A para Wi-Fi, tamaño de proyección: 30 - 300 pulgadas, parlante: Integrado de 1.2 Watts, vida útil: Normal: 6.000 horas / Modo Eco: 10.000 horas, distancia de proyección: 0.89 - 10.95 metros, incluye: Bolsa para transporte - Control remoto - Cable de alimentacion - Cable VGA - Pilas - Dongle Wi-Fi)	2

MUNICIPALIDAD DE MBARACAYU SECRETARIA

MUNICIPALIDAD DE MBARACAYU INTENDENCIA

4	Escuela Básica No 5.537 Manuel Ortiz Guerrero	**Fotocopiadora Multifuncional** (Equipo láser multifunción, tonner de recarga tipo polvo, función dúplex automática para impresiones a dos caras, cristal para documentos tamaño oficio, escanear y copia de documento, bandeja con capacidad para 250 hojas ajustable para papel, interfaz directa USB para imprimir archivos PDF o JPEG)	1
5	Escuela Básica No 5.537 Manuel Ortiz Guerrero	**Computadoras personales Tipo 1 - Avanzada - Version: 2 Exigido** (PC) de escritorio completo: Led 20" memoria 1TB, 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. teclado, mouse, parlantes y conectores)	1
6	Colegio Nacional General Díaz	**Pizarra interactiva** tipo Smart Board: modelo de 77", con suporte, software Smart board incluido, idioma español, con proyector incluido, debidamente instalados y programados.	1
7	Colegio Nacional Mcal. Francisco Solano López.	**Pizarra interactiva** tipo Smart Board: modelo de 77", con suporte, software Smart board incluido, idioma español, con proyector incluido, debidamente instalados y programados.	1

En tal sentido, ponemos a vuestro conocimiento que la adquisición de los equipos especificados en la planilla precedente será financiada de los recursos correspondientes al margen del 20% de los fondos del FONACIDE percibido por la Municipalidad de Mbaracayú dentro del ejercicio fiscal en curso.

Sin otro particular hago propicia la ocasión de saludarle con mi mayor respeto y consideración.

Lic. Rosa Frutos de Lermen
Secretaria General

Edir Edgar Lermen Ritter
Intendente Municipal