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

Asunción, 30 de junio del 2022.

NOTA N° 6 /2022.

SERGIO JAVIER GODOY

Intendente Municipal
Canindeyú-Paraguay
Presente

Ref.: Exp: 232.351/2022.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en atención a la Nota presentada, mediante el cual remiten especificaciones técnicas para adquisición de distintos equipos informáticos para instituciones educativas del distrito de Nueva Esperanza.

Al respecto se informa que, las especificaciones técnicas que presentan se ajusta a lo que se establece en la Resolución DNCP N° 3895/2016, que sigue vigente y cuya configuración corresponde a Computadoras TIPO 2 Intermedia.

Con respecto a las especificaciones técnicas de:

- Proyector
- Impresora multifunción a chorro de tinta.
- Proyector Multimedia.
- Pantalla de Proyección e Impresora Multifunción (Fotocopiadora)

Los equipos citados no contemplan la mencionada Resolución de la DNCP, pero que se recomienda para el caso, ya que se ajusta a los estándares que se ofertan en el mercado.

Atentamente

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

C.c: **LILIAN TERESA DEMATTEI ORTIZ, Directora General**
Dirección General de Ciencias y Tecnología.

Elaborado por: Elena Rolón **Revisado por: Marcos Rotela**

2- Computadoras Tipo 2 - Intermedia			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		
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	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) 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		

Abog. SANTIAGO JUAN ROMANICZKY
Director Nacional

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		

Abog. SANTIAGO SURE DOMANICZKY
Director Nacional

	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 JURE DOMANICZKY
Director Nacional

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

MUNICIPALIDAD DE
NUEVA ESPERANZA

ADMINISTRACIÓN
ESCRIBANO SERGIO
Capacidad para transformar

Nota N° 170/2022

Nueva Esperanza, 21 de junio de 2022

Señora:
Lilian Demattei
Directora General de Ciencias y Tecnología
Ministerio de Educación y Ciencias
Presente:

De nuestra consideración:

Dándole cumplimiento a la Ley 4.758/12 de Fondo Nacional de Inversión y Desarrollo (FONACIDE), y el Decreto Reglamentario N° 10.504/13, en concordancia con la Resolución 7.050/12 del Ministerio de Educación y Ciencias, a implementarse en instituciones dependientes de esta Cartera del Estado, a fin de remitir las Especificaciones técnicas para Adquisición de Equipos Informáticos, Fotocopiadoras, Proyectores y Pantallas para las distintas Instituciones Escolares del Distrito de Nueva Esperanza, para la aprobación respectiva por parte de la Dirección a su cargo conforme al siguiente cuadro que se detalla a continuación:

N° de Prioridad	Código de local (*)	Nombre de la Institución	Computadora tipo 2 - intermedia	Impresora multifunción a chorro de tinta con depósito de tinta integrado	Fotocopiadora Multifunción	Proyector Intermedia	Pantalla de proyección
			Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
1	1410016	Colegio Nacional Nueva Esperanza	-	-	-	1	1
2	1410005	Colegio Nacional Marangatú	1	-	1	-	-
6	1410039	Esc. Bás. 4306 San José Obrero	-	1	-	-	-
7	1410033	Esc. Bás. 5703 Flavio Martinez	1	-	-	-	-
8	1410014	Esc. Bás. 4285 Itambey	1	-	-	1	-
10	1410005	Esc. Bás. 3254 Gral. J. E. Díaz	-	-	-	1	-
12		Esc. Bás. 2564 Mcal. López	-	-	1	-	-
13	1410026	Esc. Bás. 4311 Santa Lucía	1	-	-	-	-
14	1410042	Esc. Bás. 7716 Asentamiento Isla Verde	1	1	-	-	-
17	1410030	Centro de Educación Basica para Personas Jóvenes y Adultas N° 14-65	1	-	-	-	-

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

Abog. Vicente Aquino Chaparro
Secretario General

Esc. Sergio Javier Godoy Ayala
Intendente Municipal

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Ítem	Descripción	Especificación técnica
1	Computadora tipo 2 - intermedia	Tipo 2 Intermedia (ver plantilla en el SICP)
2	Impresora multifunción a chorro de tinta con depósito de tinta integrado	Marca/Modelo: Especificar Origen/Procedencia: Especificar Tecnología de Impresión: Se requiere cabezal de impresión por inyección de tinta de 4 colores (CMYK). (O similar) Resolución de Impresión: Hasta 4800 x 1200 dpi Velocidad de Impresión ISO: hasta 15 ppm ISO en negro / hasta 8 ppm ISO en colores Velocidad de Impresión: hasta 33 ppm en negro / hasta 20 ppm en colores Velocidad de Impresión ISO de doble faz: Hasta 6.5 ppm ISO en negro / Hasta 4.5 ppm ISO en colores Sistemas de Operación: Se requiere como mínimo Windows 10/ 8.1/ 8/ 7/ Vista. Velocidad de Copia: Hasta 11 ISO cpm en negro / Hasta 5.5 ISO cpm en colores. Máximo Tamaño de Copia: A4, carta; ADF: ofício/21.6 cm x 35.6 cm (8.5"x14") (Como mínimo) Tipo de Escáner: Cama plana a color (O sustancialmente similar). Resolución Óptica: 1200 dpi (Como mínimo). Características del escáner: Se requiere escaneo a PC. Tipo Conectividad Estándar: USB, Wireless 802.11 b/g/n5, Wi-Fi, Ethernet (10/100 Mbps) (Como mínimo). Tamaños de Papel Soportados: Normal (A4, letter, legal), photographic (4" x 6" x 5" x 7", 7.8" x 9.8", A4, letter) (Como mínimo). Alimentador Automático de Documentos: hasta 30 Hojas. Voltaje Nominal: CA 100-240 V Universal (Automático) (como mínimo). La impresora deberá tener un depósito de tinta integrado de alto rendimiento. El Oferente Adjudicado deberá entregar en las oficinas de la convocante, realizar Instalación, configuración puesta en marcha y adiestramiento de los productos entregados Garantía escrita de 2 (dos) años

3	Fotocopiadora multifunción	Marca/Modelo: Especificar Origen/Procedencia: Especificar Memoria RAM: 1 GB o superior. Procesador: 800 MHz o superior. Interfaces estándar: 1 Ethernet Gigabit, 2 USB, NFC y LAN inalámbrico. Tamaño soportado: Cara, A4, Oficio o superior. Impresión y copiado de alta calidad. Con una velocidad de impresión y copiado de 40 páginas por minuto o superior Funcionalidad dúplex avanzada. La función de impresión automática por ambas caras ayuda a ahorrar papel. El alimentador automático de documentos con capacidad para 50 hojas permite escanear ambas caras del papel en un solo paso a una velocidad de hasta 56 ipm (en negro) o superior Impresión a bajo costo. El cartucho que utiliza debe ser de alto rendimiento y de reemplazo de 20.000 páginas o superior Escaneado rápido con funciones avanzadas. Que ayude a aumentar la productividad con una velocidad de escaneado de hasta 28 ipm. Como mínimo Además, que permita escanear a una variedad de destinos como correo electrónico, servidor SSH (SFTP), USB, SharePoint®, servicios en internet y carpeta en red (CIFS) es opcional. Cristal del escáner de tamaño legal. Para copiar o escanear a color materiales encuadernados o documentos de tamaño legal. Capacidad de papel expandible. Imprima en alto volumen, ajustable de 250 hojas y la bandeja multipropósito de 50 hojas como mínimo. Las bandejas de 250 o 520 hojas opcionales deberán estar disponibles para aumentar la capacidad a un total de 1.340 hojas como mínimo. Panel táctil color 5" o superior. Para que permita navegar fácilmente por los menús y personalizar. Además, utilice el panel táctil para escanear hacia servicios comerciales, incluyendo: EVERNOTE®, DROPBOX, GOOGLE DRIVE™ y ONENOTE®, entre otros. Impresión y escaneado autónomo. El equipo deberá contar con una entrada USB frontal para imprimir archivos desde una unidad de memoria flash USB o escanear hacia esta. Funciones de seguridad avanzadas. Deberá incluir Active Directory® para autenticar a los usuarios en red y ayudar

		a proteger el equipo de usuarios no autorizados. Otras funciones de seguridad que se incluyen son: El Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock), LDAP, SSL/TLS es opcional Impresión y escaneado con dispositivos móviles. Deberá podrá imprimirse desde dispositivos móviles. Deberá ser Compatible: Windows®, Mac OS®, Linux Garantía: Escrita por 2 (dos) años
4	Proyector multimedia	Marca/Modelo: Especificar Origen/Procedencia: Especificar Luminosidad/Brillo: 3000 ANSI Tecnología: DLP o LCD Relación de contraste: 15.000:1 Función de autoencendido: Si Resolución: XGA 1024X768 o superior Colores Disponibles: 1 billón como mínimo Relación de Zoom: Óptica de 1.1 en aumento Dispositivos: Entrada Computador: 1xD- sub-15 pins D-Sub (VGA) Entrada Digital: Conexión HDMI, Audio: Terminales de Entrada Minijack Estéreo de 3.5 mm x Accesorios: (1) Cable de computadora VGA. (1) Cable HDMI (mínimo 3 mts). (1) Toma eléctrica (zapatilla) con 6 tomas tipo americano Garantía: Escrita por 2 (dos) años Obs: En caso de que el equipo sufra algún desperfecto durante el tiempo de vigencia de la garantía, el oferente deberá prever la provisión de un equipo en reemplazo de forma inmediata hasta determinar el desperfecto.
5	Pantalla de proyección	Disponibles en colores blanco o negro Pantalla de color blanco mate Fácil de limpiar Grosor de la pantalla: 0.42mm +/-0.03 Esta pantalla es fácil de limpiar y de transportar. Su acabado mate elimina el resplandor y el reflejo sobre la superficie. Disponible en blanco y negro. Apta para todo tipo de proyector -3.04mts 120° Pulgadas -Ángulo de visión 160° -Formato 4:3 -Retráctil -Trípode de alta estabilidad -Dorso Negro para evitar el ingreso de luz -Sistema Auto-lock -Altura de la pantalla visible 183 cm

		-Anchura de la pantalla visible 244 cm -Altura mínima del trípode 140 cm -Diagonal: 120 pulgadas -Caja de metal con diseño para ser colgada del techo o amurada a la pared -Sistema Auto Lock para que quede expandida sin riesgo a ser retrotraída -Posibilidad de colgar en cualquier pared o techo -Garantía escrita de 2 (dos) años

U.O.C
Carmen Velazco
Responsable UOC
Municipalidad de Nueva Esperanza