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

Asunción, 22 de noviembre de 2019

Nota DGCT N° 82/19

Señor:
Holger Bergen Hoots, Intendente
Municipalidad de Filadelfia

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a usted, conforme al Memorándum N° 240/2019, con Exp. N° 382.471 de fecha 08 de noviembre del cte., presentado por el Dpto. de Soporte Técnico a Instituciones Educativas, según Memorándum DRT N° 562/2019, de la Dirección de Recursos TIC, dependiente de esta Dirección General, en referencia a la Nota remitida Municipalidad de Filadelfia via correo electrónico, a los efectos de presentar un borrador proyecto para adquisición de equipos informáticos.

Al respecto, se recomienda remitir las especificaciones técnicas publicadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a traves de la de la **Resolución DNCP N° 3209/2016, *"POR EL CUAL SE DISPONE LA UTILIZACIÓN OBLIGATORIA DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA SECRETARIA NACIONAL DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACION (SENATICs) EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CUYO OBJETO SEA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS"***, ya que cualquier modificación a los mismos deben ser solicitados y aprobados por el ***MINISTERIO NACIONAL DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACION (MITIC).*** se anexan especificaciones técnicas de Computadoras personales y Notebooks mencionadas en dicha Resolución para este pedido.

Cabe mencionar, se adjunta las documentaciones de referencia fue remitido al correo electrónico del Señor **Hugo Ramírez- educación@filadelfia.gov.py**.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo con mi consideración más distinguida.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección General de Ciencias y Tecnología
República del Paraguay

Sr. Alejandrino Acuña
Director General
Dirección General de Ciencias y Tecnología

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA
INTENDENTE
Chaco Paraguayo

DIRECCIÓN GENERAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
O`Leary esq. Manduvirá – Edificio El Dorado - Piso 6
Tel: (595 21) 494 862
Asunción – Paraguay
www.mec.gov.py
Mesa Digital @MEC
dgct@mec.edu.py

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

3- Computadoras Tipo 3 - Personal

Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido
1	Marca	Indicar.	Exigido
2	Modelo	Indicar.	Exigido
3	Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido
4	Cantidad		Exigido
5	Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido
6	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido
4	Procesador	Procesador de 2 (Dos) núcleos físicos mínimo.	2.0 GHz o superior.
		Memoria Cache	3 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 multi- hilo o similar.)	
5	Características de Placa Madre.	Dos bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido
		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.	
		Un Puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas.	
6	Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz como mínimo).	8 GB como mínimo.
		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	
		Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo.
7	Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo).	
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	
8	Unidad de Disco duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo.	Exigido
9	Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido
10	Parlantes	Integrada (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete)	
11	Tarjeta de video	Tipo: Integrada	Exigido
		Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo.	

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

MUNICIPALIDAD FILADELFIA INTENDENTE Chaco Paraguayo

12	**Monitor**	Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	1 monitor Exigido
		Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido
13	**Teclado**	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido
		No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	
14	**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
15	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada	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.	
16	**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	Exigido
		Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	
17	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido
18	**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
19	**Instaladores**	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Exigido
		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	
20	**Garantía y Respaldo Técnico.**	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
21	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificado de garantía escrita mínima de 24 meses.	Exigido
22	**Plazo de entrega**	A definir	Exigido

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA
INTENDENTE
Chaco Paraguayo

		En la entrega se verificarán las partes internas previa al lacrado de los equipos.	

3- Notebook Tipo 3 - Básica

Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido
1	Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
2	Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
3	Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
4	Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido
5	Cantidad		Exigido
6	Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo.	2.0 GHz o superior.
		Memoria Cache	2 Mb mínimo
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
7	Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o superior)	4 GB como mínimo
8	Lector / Grabador de DVD	DVD – SuperMulti	Exigido
9	Unidad de Disco duro	Tipo SATA 500GB como mínimo	Exigido
10	Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido
11	Parlantes	Integrado	
12	Tarjeta de video	Integrada	Exigido
13	Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido
14	Webcam	Incorporada de fabrica	Exigido
15	Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido
16	Mouse / Ratón	Touch Pad con 2 botones.	Exigido
17	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	
		Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.	
18	Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido
19	Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In	Exigido
20	Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido
21	Batería	4-celdas Litio Ion (como mínimo)	Exigido
22	Maletín	Compatible con el equipo.	Exigido
23	Accesorios	Mouse Óptico Retráctil Mouse PAD Supresor de Picos	Exigido

24	**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
25	**Instaladores**	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido
26	**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
27	**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
28	**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
29	**Plazo de entrega**	A definir	Exigido

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA
INTERVENTOR
Chaco Paraguayo

Dirección General de Ciencias y Tecnología
Departamento de Asistencia Técnica a Instituciones Educativas
O'leary casi Manduvirá (Edif. El Dorado , 6to. Piso)
Tel: (595.21) 494-862

www.mec.gov.py
MEC Digital @MECpy