TEMBIPORU MARANDU
HA IÑEMOASÁIRÁ
Motenondelu

Ministerio de
TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái
tetãyguára
mba'e

Asunción, 19 de junio de 2020

MITIC-SE Nº 605 /2020

RECIBIDO
22-06-2020
CÉSAR ABRAHAM RIOS ZARACHO
SECRETARÍA PRIVADA
DIRECCIÓN NACIONAL DE ADUANAS

Señor
JULIO FERNANDEZ FRUTOS, *Director Nacional*
Dirección Nacional de Aduanas
Presente:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en respuesta a su nota de fecha 27 de mayo de 2020, mediante la cual se solicita a esta Cartera de Estado parecer técnico respecto a tecnología a ser incorporada en la Dirección Nacional de Aduanas.

En ese sentido, tengo a bien remitir adjunto a la presente el INFORME TÉCNICO DGIC N° 196/2020, elaborado por la Dirección General de Infraestructura y Conectividad, el cual cuenta con el visto bueno del Viceministro de Tecnologías de la Información y Comunicación de la Institución.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle con mi más alta y distinguida consideración.-

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MITIC

Alejandro Peralta Vierci
Ministro

Asunción, 11 de junio del 2020

INFORME TÉCNICO DGIC N° 196/2020

Solicitud de parecer técnico referente a comparación de equipos informáticos ofertados a la convocante.

Institución convocante: **Dirección Nacional de Aduanas (DNA)**

DESARROLLO

Por la presente, nos dirigimos muy respetuosamente a efectos de manifestar desde punto de vista técnico, las comparaciones realizadas entre equipos informáticos que han sido ofertados con anterioridad a la mencionada institución, los cuales han sido descontinuados presentado por la oferente según nota del representante de la marca HP, PSline en fecha 4 de marzo de 2020 folio N° 28 del expediente E00720-2020 remitido al Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC) , motivo por el cual se ha realizado una nueva oferta, y la misma se presenta en cuanto sigue:

Categoría: **Computadoras Tipo 3 – Personal**

Cantidad: 46

ITEM 3- COMPUTADORA TIPO 3 PERSONAL						
Item	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ/NO)	OBSERVACIONES OFERTA ADICIONAL A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (EQUIPOS OFERTADOS)	OBSERVACIONES OFERTA ADICIONAL A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (EQUIPOS NUEVOS)
1	Marca	*Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.*	Exigido	Si	HP	E-TECH
2	Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Si	**280 G2**	**CORPORATE**
3	Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Si	P/N 2GP31LA	No se encontro el catalago del fabricante
4	Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	Si	Mexico/China	Paraguay
5	Cantidad	46 cuarenta y seis)	Exigido	Si	46	46
6	Chasis	Small Form Factor (SFF)	Exigido	Si	Si	Si
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Si	Si	Si	No se comprueba la existencia de la web del fabricante
8	Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos mínimo.	2.0 GHz o superior.	Si	Si	Si
		Memoria Cache	3 Mb mínimo	Si	Si	Si
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	Si	Si	Si

		Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)	Exigido	Si	Si	Si
9	Características de Placa Madre.	Dos bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	Si	Si	Si
		Cuatro puertos USB 2.0. mínimo		Si	6 USB externo Tipo A	6 USB externo Tipo A
		Dos puertos USB 3.0. mínimo		Si	2 USB externo 3.1 Tipo A	4 USB externo 3.1 Tipo A
		Una ranura PCI-EX(16x) mínimo.		Si	Si	Si
		Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones, (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX).		Si	Si	Si
		Debe contar con controlador SATA.		Si	Si	Si
		Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas (compatible con el monitor ofertado)		Si	Si	Si
10	Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz o mayor)	8 GB como mínimo	Si	8GB 1X8GB DDR4 2666MHz	8GB 2X4GB DDR4 2400MHz
		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.		Si	Si	De acuerdo a la configuracion de memorias presentadas (2x4GB), no quedara un banco de memoria libre
		Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo.	Si	Hasta 32GB	Hasta 32GB
11	Unidad de Disco duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo	Exigido	Si	3.5" 500GB 7200rpm SATA Hard Disk Drive	3.5" 1 TB 7200rpm SATA Hard Disk Drive
12	Grabador de DVD	Tipo SATA	Exigido	Si	Si	Si
		Velocidad de Grabador de DVD soportada (8x minimo)				
		Velocidad de Grabador de CD soportada (16x minimo)				
13	Tarjeta de Sonido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Si	Si	Si
14	Parlantes	Integrados (Caso de ser externo deberá ser de la misma marca que el Gabinete)	Exigido	Si	Si	Si
15	Tarjeta de video.	Tipo: Integrada Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo.	Exigido	Si	Si	Si
16	Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA /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	1 Monitor Exigido.	Si	Si	Si
		Monitor tipo LED de 19" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen. Resolución 1280x800 o superior.	Exigido	Si	HP v203p Display	E-TECH A 18S6 HDMI
17	Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Si	Si	Si

26	Plazo de entrega	A definir por la convocante En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fabrica previa al lacrado de los equipos	Exigido	Si	Si	Si

Conclusiones

Al respecto, se informa que se han encontrado algunas diferencias técnicas en los **ítems 3, 7, 10, 18 y 19** entre lo solicitado en **"Especificaciones técnicas mínimas Computadoras Tipo 3 – Personal"** de acuerdo con el listado de componentes del nuevo producto ofertado, mencionados en el folio N°7 del expediente E00720-2020 remitido al Ministerio de Tecnologías de la información y Comunicación

Producto	Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio Unit	Total c/ IVA
Gabinete	RE190183	GAB E-TECH KIT 5826B CORP NEGRO 350W S/ PARLANTE	46	2.742.455	126.152.930
Placa Madre	RT020415	MB MSI LGA 1151 H310M PRO-VDH PLUS VGA/HDMI	46		
Procesador	RT010351	PROC PEN G5400 DC 3,7/4M/1151 8VA	46		
Memoria	RT150079	MEM DDR4 4GB 2400 MHZ CRUCIAL	92		
Disco Duro	RT230014	HDD 1,0 TB SEAGATE 7200 32MB	46		
DVD	RT210049	DVD-RW INT ASUS 24X	46		
Monitor	RE040210	MON 19" E-TECH A 1856 HDMI o ACER (a eleccion del cliente)	46		
Accesorio	RT260285	MOUSE PAD ARGOM ARG-AC-1335BL 8,5X10" AZUL/NEG	46		
Sist Operat	01240111	MS OEM LIC WIND 10 PRO 64 BIT NAMED	46		
Accesorio	RE250061	PARLANTE E-TECH ETI800 USB	46		
Accesorio	0163001	FILTRO DE LINEA PLASTICO FORZA	46		
			Total Guaranies:		**126.152.930**

Así también, cabe mencionar que no se ha encontrado el catálogo con las características y/o especificaciones técnicas del nuevo producto ofertado (**E-TECH CORPORATE**) en el expediente remitido para la verificación, tampoco se encontró el sitio web del fabricante por ende no se verifico el catálogo con las características y/o especificaciones técnicas del mencionado producto anteriormente. Por lo tanto, las comparaciones se realizaron en base al listado de componentes del nuevo producto ofertado en el folio N°7 del expediente E00720-2020

Cabe aclarar que el veredicto de cumplimiento se basa únicamente en los documentos remitidos por la convocante, siendo ésta la única responsable de la utilización que dará posteriormente al equipo y quedando a cargo de esta misma, la aceptación de la nueva oferta.

Por su carácter informativo, este documento no conlleva en principio la adopción de una decisión.

Es mi informe,

Carlos Rodrigo Giménez

MIGUEL DAVID JULIAN MARTIN GAONA

Firmado digitalmente por MIGUEL DAVID JULIAN MARTIN GAONA
Fecha: 2020.06.15 17:55:28 -04'00'

Dirección General de Infraestructura y Conectividad

180

Aduana Paraguay	**DIRECCION NACIONAL DEL ADUANAS** ***Dirección de Tecnología de Información y Comunicación*** ***- SOFIA -***	**REF. Nota UOC 214/20**

Asunción, 23 de julio de 2.020

Cumplimos en remitir el resultado de la verificación técnica realizada el 21 de julio de 2020 a un equipo informático proveído como muestra, por la empresa Know How S.A., según Nota de Remisión N° 001-001-0002670 y el Anexo de la misma, cuyo resultado arrojo los siguientes:

ESPECIFICACIONES TECNICAS	MÍNIMO EXIGIDO	OBSERVACIONES DEL MITIC	VERIFICACIÓN TECNICA – DTIC – SOFIA
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	E-TECH	E-TECH
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	CORPORATE	CORPORATE
Número de Parte del Fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	No se encontró el catálogo del fabricante.	http://www.e-tech.com.py/catalogos/PC%20E-TECH%20CORPORATE%20.pdf
Origen/Procedencia	Indicar	Paraguay	Paraguay
Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Si	Si
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	No se comprueba la existencia de la web del fabricante.	https://es.msi.com/blog/uefi-bios
Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos mínimo - 2.0. GHz o superior. Memoria Cache - 3Mb 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).	Si	Si 3.7 HGz
Características de Placa Madre	Dos 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. Un puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas.	4 USB externo 3.1 Tipo A	4 USB externo 3.1 Tipo A

Abog. Karen Quiñónez, Jefa Interina
Dpto. de Licitaciones y Compras Menores
Coordinación Unidad Operativa de Contrataciones
DAF - DNA
09:32
24-07-2020

Lic. Edgar W. Ortíz Arza
Jefe Departamento Informático
Dirección TIC - SOFÍA
Dirección Nacional de Aduanas

Lic. JOSÉ MIGUEL HERMOSILLA
Jefe, División Seguridad Informática
Dpto. Seguridad y Tecnología Informática
Dirección de TIC - SOFÍA / DNA

Aduana Paraguay	**DIRECCION NACIONAL DEL ADUANAS** ***Dirección de Tecnología de Información y Comunicación*** ***- SOFIA -***	**REF. Nota UOC 214/20**

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.	De acuerdo a la configuración de memorias presentadas (2x4GB), no quedará un banco de memoria libre.	Verificado y cotejado con la Especificaciones Técnicas en http://www.e-tech.com.py/catalogos/PC%20E-TECH%20CORPORATE%20.pdf Resultando 1 (una) Memoria RAM de 8 GB, quedando disponible una ranura libre para expansión y ampliación de memoria RAM.
Unidad de Disco Duro	Disco Duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500 GB mínimo	3,5" 1 TB 7200 rpm SATA Hard Disk.	3,5" 1 TB 7200 rpm SATA Hard Disk.
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	Si	Si
Tarjeta de Sonido	Incorporada, salidas para Auriculares o Parlantes y Entrada Micrófono.	Si	Si
Parlantes	Integrados (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete)	Si	Si
Tarjeta de Video	Tipo: Integrada Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo.	Si	Si
Monitores	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.	E-TECH A 1856 HDMI	E-TECH W195 HDMI-VGA 19.5"
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 aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	Si	Si
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	No es posible comprobar	Si

Ing. Eugar W. Ortiz Arza
Jefe Departamento Informático
Dirección TIC - SOFÍA
Dirección Nacional de Aduanas

Lic. JOSÉ MIGUEL HERMOSILLA
Jefe, División Seguridad Informática
Dpto. Seguridad y Tecnología Informát
Dirección de TIC - SOFÍA / DNA

	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 integrada. Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.	En la lista presentada no figura la tarjeta de red Wireless requerida.	Si
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.	Si	Si
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Si	Si
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.	Si	Si
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video sonido, etc).	Si	Si

Del cotejo con lo presentado por el oferente, se encontraron las siguientes diferencias en la propuesta presentada en principio (folio 111), los cuales son:

1) **Memoria RAM**
   a. Presentado (en el folio 111): 2 memorias de 4 GB
   b. Resultado de la Verificación: 1 memoria RAM de 8 GB
2) **Monitor**
   a. Presentado (en el folio 111): Monitor de 19"

Lic. JOSÉ MIGUEL HERMOSILLA
Jefe, División Seguridad Informática
Dpto. Seguridad y Tecnología Informática
Dirección de TIC - SOFIA / DNA

Lic. Edgar W. Ortíz Arza
Jefe Departamento Informático
Dirección TIC - SOFÍA
Dirección Nacional de Aduanas

b. Resultado de la Verificación: Monitor de 19,5"

Las diferencias mencionadas constituyen un factor favorable para la institución desde punto de vista técnico, dado que con el resultado de la verificación de "**1 memoria RAM de 8 GB**" queda disponible una ranura en caso de querer realizarse ampliación de la memoria RAM y el "**Monitor de 19,5""** es superior a lo presentado en el reemplazo en el folio mencionado.

Se anexan imágenes del equipo informático recibido en el predio de la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación – SOFIA.

Lic. JOSÉ MIGUEL HERMOSILLA
Jefe, División Seguridad Informática
Dpto. Seguridad y Tecnología Informática
Dirección de TIC - SOFÍA / DNA

Lic. Edgar W. Ortíz Arza
Jefe Departamento Informático
Dirección TIC - SOFÍA
Dirección Nacional de Aduanas

154

Aduana
Paraguay

PROVIDENCIA Nº 1565/2020.

REFERENCIA: ***"CORRESPONDE A EXPTE. DNA Nº 20000056050R – NOTA MITIC-SE Nº 605/2020 DEL MINISTERIO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN ATENCIÓN A LA NOTA DNA Nº 329 DE FECHA 27 DE MAYO DE 2020 – POR LA QUE SE SOLICITA EL PARECER RESPECTO A LA TECNOLOGÍA A SER INCORPORADA EN LA DIRECCIÓN NACIONAL DE ADUANAS"***

Asunción, 23 de junio de 2020

A la **Dirección de Administración y Finanzas,** para su atención.

ESTEBAN CARDOZO
DIRECTOR DE GABINETE
DIRECCIÓN NACIONAL DE ADUANAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE ADUANAS
DIRECCIÓN DE GABINETE

RECIBIDO
23 -06- 2020
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCIÓN NACIONAL DE ADUANAS

GUEL GONZALEZ
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Nacional de Aduanas

Asunción, 02 de abril 2020

Señor
Lic. Humberto López
Director
DIRECCION DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN - SOFIA

Referencia: ***Prov. UOC N° 09/20 "VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO PRESENTADO COMO ALTERNATIVA DE REEMPLAZO".***

Cumplo en informar según Mesa de Entrada **Nro. 20000033908B** lo siguiente:

El equipo presentado según las especificaciones técnicas mencionada en dicho expediente cumple con los requerimientos emanadas en la Licitación Pública Nacional 11/19.

Lic. JOSE MIGUEL HERMOSILLA
Jefe, División Seguridad Informática
Dpto. Seguridad y Tecnología Informática
Dirección de TIC - SOFÍA / DNA

Lic. Edgar W. Ortíz Arza
Jefe Departamento Informático
Dirección TIC - SOFÍA
Dirección Nacional de Aduanas

Con informe que antecede pase a la Unidad Operativa de Contrataciones de la Dirección de Administración y Finanzas – DNA.

Lic. Humberto López
Director TIC - SOFIA - Interino
Dirección Nacional de Aduanas

RECIBIDO
02 -04- 2020
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS

MIGUEL GONZALEZ
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Nacional de Aduanas