LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 32/2019
"ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS Y OTROS"
ID 362.896

ADENDA N° 02

La DINAC de conformidad al Art. 22, inc, "b" de la Ley N° 2051/03 y el Art. 40 del Dto. 21909/03, y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda, a fin de modificar el siguiente punto:

MODIFICACIONES
SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1- Especificaciones Técnicas

SERVIDOR RACKEABLE		
Ítem Nº 6	**Características**	**Mínimo Exigido**
Formato	Rackeable de **1U** ó **2U**	Exigido
Procesador	(2) dos procesadores de 2.6Ghz, 12 núcleos, 19MB Cache. Cada uno.	Exigido
Memoria	DIMM DDR4 128GB como mínimo, expandible a 1TB	Exigido
Disco Duro	Tipo SATA SSD de 2,5" - Capacidad Total Minima requerida: 8TB. Si es necesario con tarjetas controladoras	Exigido
Interfaz de red Ethernet	4 (cuatro) Ethernet Base T Full Dúplex 100/1000/10000	Exigido
Fuente de Alimentación	2 (dos) redundante.	Exigido
Teclado	Estándar con conector USB	Exigido
Sistema Operativo	Sin Sistema Operativo	Exigido
Garantía	3 años	Exigido
Autorización	Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista centro autorizado de servicio técnico de la marca. En caso de que el oferente no presente servicio técnico deberá presentar una carta del fabricante o representante autorizado en Paraguay expresa para la licitación., indicando al centro autorizado de servicio técnico la marca en el país y garantizando que este prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno.	Exigido
Observaciones	Las especificaciones son mínimas. Se podrá ofertar especificaciones similares o superiores.	Exigido

ITEM 8 - IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Volumen de copias mensual	45.000 copias como mínimo	Exigido
Tecnologia de impresión	Laser	Exigido
Dúplex Automático	Integrado. Escáner e Impresora.	Exigido
procesador	600Mhz	Exigido
Memoria	256 MB como mínimo	Exigido

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) Unidad Operativa de Contrataciones Dpto. de Licitaciones
Asunción-Paraguay
Jefa Dpto. de Licitaciones
UOC - DINAC

Bandeja	(1) una para 250 hojas	Exigido
1 bypass manual	para 50 hojas	Exigido
Tamaño de papel	Carta, A4 y Oficio, en la bandeja principal.	Exigido
Tamaño de papel que debe soportar el cristal de copiado	Carta, A4 y Oficio.	Exigido
Características	imprime, fotocopia, escanea.	Exigido
Voltaje	220 volt directo de fábrica.	Exigido
Conexión	1 USB, 1 puerto de red Ethernet 10/100/1000 que debe ser Host, que permita la impresión directa desde USB.	Exigido
Incluye todos los accesorios	Cables conectores USB, energía; drivers, interfaces, manual del usuario, para el óptimo funcionamiento del equipo.	Exigido
Incluir Tóner adicionales	Provisión de 3 cartuchos de tóner (uno instalado, más dos adicionales). Todos los insumos deberán ser originales. **Se aceptaran equipos cuyo rendimiento de tóner y tambor sea todo en uno.**	Exigido
Garantía	1 (un) año. El oferente deberá estar autorizado por escrito por parte del distribuidor en Paraguay de la marca ofertada. El oferente deberá contar con por lo menos 2 técnicos certificados de la marca ofertada.	Exigido

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT.
26	Servidores	3
	Procesador: 10 Núcleos y 20 Subprocesos o superior **Velocidad Reloj del Procesador:** 2.4Ghz o Superior **Procesadores:** 2 instalados como mínimo. **Bus del Procesador:** QPI 8 GT/S o Superior **Memoria Cache Interna: 24.75 MB o Superior** **Memoria RAM:** 128GB (4*32GB) 2400MT/S instalada. Capacidad máxima soportada 1TB o superior. **Ranuras de Memoria soportadas:** 24 o superior **Unidad Interna (Almacenamiento RAID):** 8 Discos Duros instalados de 1.8 TB SAS de 2.5", 12GBps + 2(dos) adicionales para repuestos sin instalarse con bandejas de 2.5". **Velocidad de la Unidad de Disco Duro: 10K RPM o superior**. **Controlador de Almacenamiento**: Controlador RAID con cache de 1GB o superior. **Soporta niveles de raid:** 0,1,5,6,10,50,60 **Unidades Ópticas:** DVD-RW +/- interno **Capacidad de Almacenamiento:** 8 Bahías 2.5" de Tipo Hot-Swap como mínimo. Capacidad soportada de almacenamiento en Disco SAS de 28TB mínimo **Factor de Forma:** Rackeable de 2U o superior **Interfaz de Red:** 4 Puertos de 1Gb Ethernet **Puertos Externos de Entrada/Salida:** 1 puerto serie; USB 5 en total (2 posteriores, 2 en panel frontal y 1 interno) o superior, 2 puertos VGA como mínimo **Ranuras de Expansión Soportadas:** Soporte 7 PCIe 3.0 o superior. **Tipo de Fuente de Alimentación:** Redundante de 750W como mínimo. **Accesorios:** Kit de Rackeo con rieles deslizantes, organizador de cables, PDU Rackeable de 1U 6 tomas como mínimo, mouse y teclado de la misma marca incluidos, Tarjetas HBA FC 8Gb de 2 puertos. **Garantía:** 3 (tres) años del fabricante (on site) con provisión de partes originales sin cargo alguno para la Institución durante el periodo de garantía con respaldo del oferente.	

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL - Unidad Operativa de Contrataciones - Dpto. de Licitaciones (DINAC)
Diana Cabrera
Jefa Dpto. de Licitaciones
UOC - DINAC

	Certificaciones: ISO 9001:2008 sobre desarrollo, fabricación, diseño de productos. ISO 14001:2004, CE y UL. **Observación:** Las especificaciones son mínimas. Se podrá ofertar especificaciones similares o superiores.	

Los puntos que no hayan sido modificados por la presente Adenda, siguen invariables y con plena vigencia.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Unidad Operativa de Contrataciones
Dpto. de Licitaciones
REPUBLICA DEL PARAGUAY
(DINAC)

Mirna Cabrera
Jefa Dpto. de Licitaciones
UOC - DINAC