MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL PARAGUAY | PARAGUÁI MBA'APO, JEPOROMOMBA'APO HA TETÃYGUA JEIKOPORÃ MOTENONDEHA

SNPP SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL SNPP

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA LPN SBE N° 06/2023

"ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS Y NOTEBOOKS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" - ID N° 435.599

ADENDA 1

Ing. Francisco González
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL PARAGUAY | PARAGUÁI MBA'APO, JEPOROMOMBA'APO HA TETÃYGUA JEIKOPORÃ MOTENONDEHA | SNPP SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DONDE DICE:

Suministros requeridos - especificaciones técnicas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN
1	43211508-001	Computadora Tipo 2 Intermedia	SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS APROBADAS POR MITIC	91	UNIDAD	UNIDAD
2	43211508-001	Computadora Tipo 3 Básico	SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS APROBADAS POR MITIC	141	UNIDAD	UNIDAD

COMPUTADORAS DE ESCRITORIO TIPO 2 - INTERMEDIA					
ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	Cambio	Justificación
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**		Exigido		
5	**Cantidad**		Exigido		
6	**Chasis**	Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido		
7	**BIOS del Sistema**	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido		
8	**Procesador**	6 (seis) núcleos físicos como minimo (en el caso de que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-Core" y performance "P-Core", este requisito mínimo debe ser cumplido con núcleos del tipo performance "P-Core")	Velocidad 2.3 GHz como minimo		
		Memoria Cache.	6 MB mínimo		
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
		Sin importar la marca o modelo ofertado, el Procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma deber ser verificable en la web del fabricante.	Exigido		
9	**Puertos / Ranuras**	Dos puertos USB 2.0. mínimo	Exigido		
		Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo.	Exigido		

Econ. Francisco González
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

		Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones.	Exigido		
		Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado)	Exigido		
		Debe contar con controlador SATA como mínimo.	Exigido		
10	**Memoria RAM**	Memoria RAM Tipo DDR4 2133 MHz o superior	8 GB como mínimo		
		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido		
		Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo.		
11	**Grabador de DVD**	Tipo SATA.	Opcional		
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)			
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)			
12	**Almacenamiento**	Disco Duro de 512GB SSD	Exigido		
13	**Tarjeta de Sonido**	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
14	**Parlantes**	Integrados e Internos	Opcional		
15	**Tarjeta de video.**	Tipo PCI EXPRESS	1024 MB cómo mínimo	2GB como minimo, 1 salida DP como minimo	El cambio se requiere atendien que el uso de estos equipos esta orientado enseñanza de Materias con alta demanda de Graficos
		Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior	Exigido		
		Tarjeta de video integrada	512MB cómo mínimo		
16	**Monitores**	De la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220v de 50Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa).	1 monitor exigido		
		Monitor tipo LED no menor a 17" y no superior a 22", Resolución 1600x900 o superior	Exigido.		
17	**Teclado**	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual al gabinete y Monitor.	Exigido		
		No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido		
18	**Mouse / Ratón**	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo	Mínimo con 2 botones y scroll		

Econ. Francisco Gonzalez
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

		color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.			
19	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex	Exigido		
		Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior	Exigido		
20	**Fuente de Alimentación**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido		
		Un supresor de picos compatible, esta debe poseer un cable de conexión de 1,5 mts como mínimo.	Exigido		
21	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
		Integridad de la Plataforma TPM v1.2 o superior	Exigido		
22	**Licencias**	Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade	Exigido	Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias; Licencia de Software de tipo MDM, con 3 años o mas Compatible con Microsoft Windows 10 y Windows 11 que cumpla mínimamente con los siguientes requisitos:	Se requiere las herramientas que brindan los aplicativos MDM (Movil device Management) considerando que el SNPP necesita gestionar los equipos que seran utlizados remotamente, sea en agencias o en poder de instructores externos.

Econ. Francisco González
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

				Instalación de un único agente, que debe estar ya pre-instalado y activado - Geolocalización, con visualización en un Mapa del equipo. Habilitación de Geocerca con notificación y bloqueo de equipo. - Inventario de equipos y software instalados - Soporte para comandos remotos vía PowerShell - Soporte de control parental, con lista negra de URL y paquetes de aplicaciones.	
23	**Instaladores**	Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante.	Exigido		
		Drivers de equipo (red, video, sonido, etc) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.	Exigido		

Econ. Francisco González
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

24	**Garantía (escrita)**	Mínimo de 36 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		
25	**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		
26	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo	Exigido		
		Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft)	Exigido		
		Debe contar con certificación en eficencia en el consumo energetico en sus fuentes de alimentación (Energy Star o ErP lot 3)	Exigido		
		Deberá contar con certificación EPEAT comprobable desde el sitio web del mismo	Exigido		
		Carta de Distribución del Representante	Exigido		
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido		
		Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo	Opcional		
27	**Componentes del equipo y números de parte**	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido		

COMPUTADORAS DE ESCRITORIO TIPO 3 - BASICA					
ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	Cambio	Justificacion
1	Marca	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del	Exigido		

Con. Francisco Gonzalez
Director
Operativo de Contratación

		fabricante			
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**		Exigido		
5	**Cantidad**		Exigido		
6	**Chasis**	Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido		
7	**BIOS del Sistema**	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido		
8	**Procesador**	4 (cuatro) núcleos físicos como minimo (en el caso de que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-Core" y performance "P-Core", este requisito mínimo debe ser cumplido con núcleos del tipo performance "P-Core")	Velocidad 3.0 GHz como minimo		
		Memoria Cache.	4 MB mínimo		
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
		Sin importar la marca o modelo ofertado, el Procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma deber ser verificable en la web del fabricante.	Exigido		
9	**Puertos / Ranuras**	Dos puertos USB 2.0. mínimo	Exigido		
		Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo.	Exigido		
		Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones.	Exigido		
		Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado)	Exigido		
		Debe contar con controlador SATA como mínimo.	Exigido		
10	**Memoria RAM**	Memoria RAM Tipo DDR4 1600 MHz o superior	8 GB como mínimo		
		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido		
		Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo.		
11	**Grabador de DVD**	Tipo SATA.	Opcional		
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)			
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)			
12	**Almacenamiento**	Disco Duro de 256GB SSD	Exigido		
13	**Tarjeta de Sonido**	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
14	**Parlantes**	Integrados e Internos	Opcional		

Econ. Francisco Gonzalez
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

15	**Tarjeta de video.**	Tipo PCI EXPRESS	1024 MB cómo mínimo	2GB como minimo, 1 salida HDMI como minimo	El cambio se requiere atendien que el uso de estos equipos esta orientado enseñanza de Materias con alta demanda de Graficos
		Deberá soportar la resolución 1600 x 900 o superior	Exigido		
		Tarjeta de video integrada	512MB cómo mínimo		
16	**Monitores**	De la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220v de 50Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa).	1 monitor exigido		
		Monitor tipo LED no menor a 17" y no superior a 22", Resolución 1280x800 o superior	Exigido.		
17	**Teclado**	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual al gabinete y Monitor.	Exigido		
		No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido		
18	**Mouse / Ratón**	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual al gabinete 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		
19	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex	Exigido		
		Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior	Exigido		
20	**Fuente de Alimentación**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido		
		Un supresor de picos compatible, esta debe poseer un cable de conexión de 1,5 mts como mínimo.	Exigido		
21	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
		Integridad de la Plataforma TPM v1.2 o superior	Exigido		

Econ. Francisco González
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

22	**Licencias**	Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade	Exigido	Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias; Licencia de Software de tipo MDM, con 3 años o mas Compatible con Microsoft Windows 10 y Windows 11 que cumpla mínimamente con los siguientes requisitos:- Instalación de un único agente, que debe estar ya pre-instalado y activado- Geolocalización, con visualización en un Mapa del equipo, Habilitación de Geocerca.	Se requiere las herramientas que brindan los aplicativos MDM (Movil device Management) considerando que el SNPP necesita gestionar los equipos que seran utlizados remotamente, sea en agencias o en poder de instructores externos.

Econ. Francisco González
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

				con notificación y bloqueo de equipo.- Inventario de equipos y software instalados- Soporte para comandos remotos vía PowerShell- Soporte de control parental, con lista negra de URL y paquetes de aplicaciones.	
23	**Instaladores**	Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante.	Exigido		
		Drivers de equipo (red, video, sonido, etc) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.	Exigido		
24	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo	Exigido		
		Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft)	Exigido		
		Debe contar con certificación en eficencia en el consumo energetico en sus fuentes de alimentación (Energy Star o ErP lot 3 o similar)	Exigido		
		Carta de Distribución del Representante	Exigido		
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido		
		Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo	Opcional		

Econ. Francisco Gonzalez
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

25	**Componentes del equipo y números de parte**	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido		
26	**Garantía (escrita)**	Mínimo de 36 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		

Econ. Francisco González
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL PARAGUAY | PARAGUÁI MBA'APO, JEPOROMOMBA'APO HA TETÃYGUA JEIKOPORÃ MOTENONDEHA

SNPP SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DEBE DECIR:

Suministros requeridos - especificaciones técnicas

Conforme EETT estándares, establecidas en las plantillas de los productos.

SE MODIFICAN LAS FECHAS DE, INICIO DE PROPUESTA, FIN DE PROPUESTA, ETAPA DE COMPETENCIA, ENTREGA DE SOBRES Y APERTURA DE SOBRES DEL PRESENTE LLAMADO, QUEDANDO CONFORME A LO INDICADO EN EL SICP.

TODAS LAS DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PERMANECEN VIGENTES, INVARIABLES E INALTERABLES.

Econ. Francisco González
Director
Unidad Operativa de Contrataciones