



Asunción, 30 de abril de 2025.-

DICTAMEN TECNICO N° 05/2025

Dictamen Técnico sobre la necesidad de adquirir computadoras y UPS para Colegio Experimental Paraguay-Brasil”

UOC Convocante: DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES DEL CEPB UNA

Unidad o área requirente: DEPARTAMENTO DE INFORMATICA DEL CEPB UNA

Funcionario o técnico responsable: Federico Torres

Dependencia y cargo que desempeña: Jefe del Dpto. de Informática

En el marco del llamado por **Menor Cuantía Nacional N° 05/2025 “ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS Y UPS PARA EL CEPB - UNA”**, ID N° 470 474, el Departamento de Informática del CEPB UNA, emite el siguiente Dictamen Técnico referente a la Resolución DNCP N° 4401/2023, Artículo 40 inciso a), modificada por el Artículo 12 de la Resolución DNCP N° 453/2024, concerniente a las especificaciones técnicas consignadas en el Pliego de Bases y Condiciones.

I. Introducción:

De acuerdo a la necesidad de la adquisición de computadoras y UPS para el CEPB – UNA para el Colegio Experimental Paraguay-Brasil (CEPB), es a fin de equipar el aula de informática de los alumnos de la primaria, y proporcionar de energía eléctrica a equipos electrónicos durante un corte de luz o bajas tensiones de energía eléctrica.


II. Justificación de las razones o motivos técnicos de lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones:

Necesidad de la adquisición:

Las computadoras y el UPS son fundamentales para la institución, para realizar de forma más eficiente y eficaz los trabajos y tarea de los alumnos, y para la continuidad de trabajos administrativos y académicos en caso de cortes de luz o bajas tensiones, y así, cumplir las funciones correspondientes en la institución sin interrupciones.

Los computadores existentes están en etapas de término de vida útil y reemplazar por otros nuevos en condiciones óptimas y actualización necesaria, que se realizan eventualmente, y así, ayudar a los estudiantes a acceder a bibliotecas digitales, videos educativos, plataformas de aprendizaje en línea y fomentar habilidades digitales y socioemocionales.

Una UPS estabiliza la tensión eléctrica en caso de picos de voltajes, caídas y otras irregularidades en el sistema eléctrico, esto permite que los dispositivos conectados puedan seguir funcionando por un tiempo limitado y permitiendo un apagado seguro, protegiendo los equipos electrónicos de daños y alargando su vida útil, y así reducir costos de mantenimiento y reemplazos de equipos


Lic. Federico Torres
Jefe Dpto. de Informática
CEPB - UNA


Abg. Ana María Guillén
Dpto. de Contrataciones

MISIÓN

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral de los estudiantes mediante la aplicación de enfoques curriculares actualizados con profesionales idóneos y comprometidos; que ofrece además un espacio calificado para la práctica pedagógica, a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

VISIÓN

Ser una institución educativa, líder en calidad educativa basada en la planificación estratégica y ejecución de acciones, orientadas a la formación integral de los estudiantes, con profesionales comprometidos que promuevan la verdad, belleza y virtud, así como la libertad responsable, el pensamiento crítico, reflexivo y una actitud investigativa, que respondan a las exigencias de un contexto globalizado.



III. Objetividad, imparcialidad, regularidad y razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:

Los requerimientos técnicos solicitados en el documento de licitación se realizan en base a la necesidad de contar con equipos de computadoras y UPS para el CEPB. Se han tomado en cuenta las necesidades específicas del Colegio.

Los requerimientos técnicos son objetivos e imparciales. Son regulares y razonables, y se han ajustado al presupuesto disponible.

IV. Limitación a la participación de potenciales oferentes:

Las especificaciones técnicas consignadas en el pliego de bases y condiciones no contienen requerimientos que limiten la participación de potenciales oferentes. Cualquier empresa con experiencia en adquisición de computadoras y UPS puede participar en la licitación.

Conclusión

En base a lo expuesto, se concluye que es necesario la compra de computadoras y UPS para el CEPB - UNA, para contribuir a garantizar la educación de los alumnos y proteger los equipos electrónicos del colegio en caso de corte de luz o bajas tensiones eléctricas. Las adquisiciones de computadoras y UPS para el CEPB – UNA solicitadas son objetivas, imparciales, regulares, razonables y no limitan la participación de potenciales oferentes.

Se recomienda aprobar las recomendaciones mencionadas para asegurar una gestión adecuada en el marco de la Licitación de Menor Cuantía Nacional N° 05/2025 “ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS Y UPS PARA EL CEPB - UNA”, ID N° 470.474.

Se adjunta al presente las especificaciones técnicas de la licitación en cuestión.

Es nuestro dictamen.

LIC. FEDERICO TORRES
Jefe del Dpto. de Informática
CEPB – UNA

ABG. ANDRES GUILLEN
Jefe del Dpto. Contrataciones
CEPB-UNA

MISIÓN

Somos una institución educativa dedicada a la formación integral de los estudiantes mediante la aplicación de enfoques curriculares actualizados con profesionales idóneos y comprometidos; que ofrece además un espacio calificado para la práctica pedagógica; a los estudiantes de la Facultad de Filosofía.

VISIÓN

Ser una institución educativa, líder en calidad educativa basada en la planificación estratégica y ejecución de acciones, orientadas a la formación integral de los estudiantes, con profesionales comprometidos que promuevan la verdad, belleza y virtud, así como la libertad responsable, el pensamiento crítico, reflexivo y una actitud investigativa, que respondan a las exigencias de un contexto globalizado.


ITEM 1 - COMPUTADORAS DE ESCRITORIO - BASICA			
ITEM	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	Número de Parte del Fabricante del Equipo		Exigido
4	Origen		Exigido
5	Cantidad		Exigido
6	Chasis	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 mínimo (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"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.3 Ghz como mínimo.	Exigido
		Memoria Cache. 12 MB mínimo.	Exigido
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
9	Puertos / Ranuras	1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo.	Opcional
		4 (cuatro) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo.	Exigido
		Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado)	Exigido
10	Memoria RAM	Deberá contar con 8 GB como mínimo.	Exigido
		Tipo DDR4 3200 MHz como mínimo.	Exigido
		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido
12	Almacenamiento	Disco Duro de 256 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido
13	Interfaz de sonido	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos	Exigido
		Parlantes integrados e Internos.	Opcional
14	Tarjeta de video	Tipo PCI EXPRESS: 2 GB DDR6 como mínimo	Exigido
		Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.	Exigido
15	Monitores	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete.	Exigido
		Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).	Exigido
		Resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.	Exigido
		Tipo LED no menor a 21,5" y no superior a 23".	Exigido
		Relación de aspecto 16:9	Exigido
16	Teclado	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor.	Exigido
		Tipo QWERTY en español.	Exigido
		Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido
		No se aceptaran adaptadores ni teclados Inalámbricos.	Exigido

Abg. Andrés Guillén
Dpto. de Contrataciones


Lic. Federico Torres
Jefe Dpto. de Informática
CEPB - UNA

17	Mouse / Ratón	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor.	Exigido
		Deberá ser óptico con Scroll integrado.	Exigido
		Deberá poseer mínimo 2 botones.	Exigido
		Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido
		No se aceptaran adaptadores ni mouse inalámbricos.	Exigido
18	Conexión de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex	Exigido
		Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	Exigido
19	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido
20	Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido
		Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior.	Exigido
21	Licencias	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM.	Exigido
		Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción.	Exigido
		Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	Exigido
22	Instaladores	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	Exigido
23	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
24	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


Abg.  Guillén
Dpto. de Contrataciones


Lic. Federico Torres
Jefe Dpto. de Informática
CEPB - UNA

25	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo"	Exigido
		Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft)	Exigido
		Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar).	Exigido
		Certificación tipo ISO 14001 vigente.	Exigido
		Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo.	Exigido
		Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país.	Exigido
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido
26	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, tarjeta de video, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante. Indicar el enlace de cada uno de los componentes para la verificación en la página web del fabricante.	Exigido


ITEM 2 - UPS ONLINE 6000VA		
Especificaciones técnicas mínima requerida		Ofertado
Configuración Base		
Cantidad		
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Potencia	6000 VA / 6000 W	
Tecnología	On Line de doble conversión de alta frecuencia	
Formato	Rack/Torre	
Entrada		
Tensión de entrada nominal	220V	
Rango Frecuencia nominal	40/70Hz (auto-adaptación)	
Rango de tensión:	110VAC-288VAC	
Factor potencia	≥0.9	
Salida		
Tensión	220V +/-1%	
Frecuencia	50/60Hz	
Onda	Senoidal pura	
Eficiencia	>95%	
Capacidad de sobrecarga de inversor	105%~150%, 30s para transferencia a modo bypass	
Factor de cresta	3:1	
Factor de potencia	1	
Conector de salida	Borneras de conexión	
Batería		


 Abg. Andrés Guillén
 Dpto. de Contrataciones


 Lic. Federico Torres
 Jefe Dpto. de Informática
 CEPB - UNA

Tipo	Batería libre plomo/ácido libre de mantenimiento instalada internamente dentro de la UPS	
Voltaje de batería	192VDC	
Autonomía	15 min. a media carga	
Comunicación / Administración		
Tipo de conexión	Puerto RS232, USB	
Monitoreo remoto	SNMP	
Otros		
Interfaz de operación	Pantalla LCD/LED	
Protección de red	RJ45 (Fax/Modem/Red)	
Temperatura	capacidad para temperatura de operación 0~40°C	
Certificados		
ISO 9001:2008	Exigido	
ISO 14001:2004	Exigido	
Garantía		
Garantía escrita	24 meses	
Documentaciones		
Autorización	Carta de autorización del representante local	
Manual	El contratista o adjudicatario deberá proveer el manual del usuario original de fabrica por cada equipo.	
Información del producto	Catalogo informativo del producto ofertado.	


 Rog. Andrés Guillén
 Dpto. de Contrataciones


 Lic. Federico Torres
 Jefe Dpto. de Informática
 CEPB - UNA