

Asunción, 05/04/2024.

INTERNO INF-PR/00004/2024

A: Gerencia Operativa de Contratación
De: Departamento de Informática
Referencia: Solicitud de llamado a Concurso para Adquisición de Equipos de Computación 2024. Remisión de Especificaciones Técnicas.

Me dirijo a usted con el fin de solicitar la realización de un llamado a licitación para la "Adquisición de Equipos de Computación 2024."

Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado.

La solicitud es realizada por el DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA.

Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada

La contratación se justifica para tener los equipos informáticos necesarios para reemplazar los que se encuentran ya obsoletos.

Justificar la planificación

El llamado corresponde a una necesidad para el año 2024.

Justificar las especificaciones técnicas establecidas

Las especificaciones corresponden a los estándares de mercado.

Se detalla el resumen de los equipos solicitados, con las cantidades necesarias y precios referenciales estimados.

LOTES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
LOTE 1	PC ESCRITORIO TIPO 1	105	7,550,000.00	792,750,000.00
				-
LOTE 2	NOTEBOOK TIPO 2	22	8,500,000.00	187,000,000.00
				-
LOTE 3	PROYECTORES MULTIMEDIA	3	6,000,000.00	18,000,000.00
	TOTAL EQUIPOS	130	TOTAL GS.	997,750,000.00

Se adjuntan las Especificaciones Técnicas para los equipos solicitados:



CONATEL

COMISIÓN NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUÁI

3

LOTE 1

Especificaciones Técnicas Computadoras de Escritorio Tipo 1 - Avanzada

1 - Chasis

Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF).

2 - BIOS del Sistema

Debe ser actualizable desde la web del Fabricante

3 - Procesador

8 (ocho) núcleos físicos como mínimo: velocidad 4.0 GHz como mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core") La velocidad puede ser alcanzada con frecuencia Turbo o similar Memoria Cache: 8 MB mínimo Soporte de Virtualización de Hardware 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.

4 - Características de Placa Madre

Dos puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo. Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones. Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA como mínimo.

5 - Memoria RAM

Memoria RAM Tipo DDR4 2400 MHz o superior: 16 GB como mínimo Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre: 32 GB mínimo.

6 - Grabador de DVD

Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). (Opcional)

7 - Unidad de Disco Duro

Disco Duro de 256GB SSD para el Sistema Operativo, además se debe incluir un Disco Duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo para almacenamiento de datos.

8 - Tarjeta de Sonido

Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono

9 - Parlantes

Integrados o internos. (Opcional)

10 - Tarjeta de video dedicada

Tipo PCI EXPRESS Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. 2048 MB GDDR5 mínimo. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.

11 - Monitores

1 monitor exigido. 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). Monitor tipo LED no menor a 19" y no superior a 24", Resolución 1920x1080 o superior

12 - Teclado

Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual al gabinete y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor



CONATEL

COMISIÓN NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI

4

13 - Mouse / Ratón

Mouse óptico con rueda de scroll, mínimo con 2 botones y 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.

14 - Comunicaciones

Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior

15 - Fuente de Alimentación

Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, la fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Un supresor de picos compatible, esta debe poseer un cable de conexión de 1,5 mts como mínimo.

16 - Seguridad

Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v1.2 o superior

17 - 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.

18 - Instaladores

Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante. Drivers de equipo (red, video, sonido, etc) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.

19 - 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.

20 - 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.

21 - Certificación y documentaciones requeridas

Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo. Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3). Deberá contar con certificación EPEAT comprobable desde el sitio web de la misma Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo

22 - 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.



CONATEL

COMISIÓN NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUÁI

5

LOTE 2

Especificaciones Técnicas Computadoras Portátiles tipo 2 – Intermedia (Notebooks)

1 - Procesador

4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo. Velocidad 3.5 GHz o superior. (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core") La velocidad puede ser alcanzada con frecuencia Turbo o similar. Memoria Cache: 4 MB mínimo. 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.

2 - Memoria RAM

Memoria RAM Tipo DDR4 2400 MHz o superior, 8 GB como mínimo.

3 - Lector / Grabador de DVD

Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). (Opcional)

4 - Unidad de Disco Duro

Tipo SATA-3 o M2 o similar de 256 GB SSD como mínimo.

5 - Tarjeta de Sonido

Incorporado, puerto jack para auriculares o parlantes y entrada Micrófono de 3,5 mm.

6 - Parlantes

Integrados e Internos

7 - Tarjeta de Video

1GB GDDR5 o superior. Deberá soportar la resolución 1366x768 o superior. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. Deberá tener al menos una salida de video tipo HDMI o DVI o DisplayPort. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.

8 - Pantalla

HD no menor a 14" y no superior a 16" pulgadas, con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.

9 - Webcam

Incorporada de fábrica.

10 - Teclado

Standard para Windows en español

11 - Mouse / Ratón

Touch Pad multitáctil con 2 botones como mínimo

12 - Comunicaciones

Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex con puerto RJ-45 integrado e interno Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior Tarjeta bluetooth 4.0 integrada a la placa.

13 - Puertos

Mínimamente deberá poseer los siguientes puertos: 2 USB Tipo 3.0 y/o Tipo C.

14 - Cargador / Adaptador de Corriente

Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.

15 - Batería

3 celdas de Ion-Litio como mínimo



CONATEL

COMISIÓN NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUÁI

6

16 - Maletín

Mochila o maletín color negro o gris, y compatible con el equipo.

17 - Accesorios

Mouse Óptico Retráctil Mouse PAD Supresor de picos compatible con 1,5 mts de cable como mínimo.

18 - 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.

19 - Instaladores

Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante. Drivers de equipo (red, video, sonido, etc) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.

20 - 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.

21 - 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.

22 - Certificación y documentaciones requeridas

Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo Deberá contar con certificación EPEAT comprobable desde el sitio web del mismo Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3) Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo

23 - Componentes del equipo y números de parte

Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: procesador, pantalla, memoria, batería, placa madre, unidad de almacenamiento, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.

24 - Seguridad

TPM v1.2 o superior

25 - BIOS del Sistema

Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.

LOTE 3

Especificaciones Técnicas Proyectores Multimedia

1- Sistema de proyección

Luminosidad 3.600 ANSI Lúmenes o superior

2- Resolución nativa

1280 x 800 pixeles o superior

3- Soporte de resolución

VGA (640 x 480) a WUXGA (1920 x 1200) o superior

4- Colores de pantalla

30 Bits (1 billones de colores) o superior

5- Relación Contraste

15.000:1

6- Fuente de luz Lámpara con duración

Máxima de 10.000 horas o superior

7- Compatibilidad

HDTV 480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p o superior

8- Interfaces mínimos

HDMI: HDMI-1 x1 HDMI-2 x1 PC (D-sub de 15 pines):1 Salida de monitor: (D-sub de 15 pines, hembra) Módulo conexión inalámbrica Integrada o conexiones inalámbricas vía adaptador USB original compatible.

9- Salida de audio

1 Entrada RS232 (D-sub de 9 pines, macho):1 USB tipo A-1 x1 (1,5 A de potencia)

10- Debe incluir los siguientes accesorios

Control remoto con baterías Power Cable VGA" Maletín de transporte Dos Cables HDMI de 10 m

11- Alimentación Eléctrica

100 ~ 240V AC

12- Conectividad

Wireless / Inalámbrico Integrado

13- Garantía:

Un año de garantía, limitada a desperfectos de Fábrica.

Los equipos deberán ser nuevos. Con lanzamiento reciente. Sin superar al menos (3) años de antigüedad tecnológica.

Por todo lo expuesto, se solicita realizar un llamado para la provisión de los equipos solicitados y para el efecto se adjunta las nuevas especificaciones técnicas para su análisis y consideración.

Desde ya muchas gracias por la atención de siempre.

Atentamente,



Mag. Rodney Colmán
Jefe de Dpto. Informática
CONATEL

Mag. Rodney Alberto Colmán Alvarenga

Jefe de Departamento de Informática

MEMORANDO DGC N° 0032/2024/GOC.-
Corresponde al Interno INF-PR/00004/2024 del 05.04.2024

A: GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES.-
DE: DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE CONTRATACIONES.-
FECHA: 8 DE ABRIL DE 2024.-
Ref.: LPN "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN".-

Señor Gerente;

Me dirijo a usted, y por su intermedio al Departamento de Informática – PR, en relación al Interno INF-PR/00004/2023 de fecha 05 de abril de 2024., a través del cual solicita a esta Gerencia la realización de un llamado a licitación para la "Adquisición de Equipos de Computación 2024" y adjuntan las Especificaciones Técnicas para los equipos solicitados.-

Al respecto, hemos procedido a la elaboración del Pliego de Bases y Condiciones, y por tanto sugerimos solicitar al Departamento de Informática, la ampliación/ inclusión de algunas de condiciones/criterios necesarios en el Pliego de Bases y Condiciones en cuanto a:

- Autorización del fabricante:** no se contempla la autorización del fabricante a favor de la empresa para cotizar y ofertar (indicar si aplica para todos los lotes).-
- Muestras:** no se contempla el requisito de muestras (1 equipo por cada lote) este requisito indispensable para la evaluación de la oferta. En caso de no establecer, favor indicar como No Aplica.-
- Plazo de reposición de bienes:** en el lote 1, punto 19 y lote 2 punto 20, si la indisponibilidad del equipo por más de 5 días deberá comunicar por escrito el motivo de la demora. Solicitamos la aclaración desde cuanto empieza a computarse el plazo de 5 días (Ejemplo: 2 días hábiles contados desde la recepción nota de pedido expedida por el administrador del contrato).-
- Plazo de entrega de los bienes:** favor indicar el plazo previsto para la entrega de los bienes a ser adquiridos, conforme al siguiente cuadro.-

Ítem	Lote	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	1	PC escritorio Tipo 1	105	Unidad		
2	2	Notebook Tipo 2	22	Unidad		
3	3	Proyector Multimedia	3	Unidad		

- Inspecciones y pruebas:** favor indicar cuáles serían los criterios a considerar para la realización de inspecciones y pruebas a los bienes a ser proveídos. En caso de no ser establecido, deberá indicar que el requerimiento No Aplica.
- Anticipo financiero:** favor indicar si consideran necesario el pago en concepto de anticipo financiero. La aplicación del anticipo financiero, así como la no aplicación del anticipo financiero, repercute en las formas y condiciones de pago.

Atentamente.-

ING. COM. PABLO PANIAGUA
JEFE DPTO. DE GESTIÓN DE CONTRATACIONES

A: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - PR.-

Para su atención y consideración a lo solicitado por el Departamento de Gestión de Contrataciones.-
Atentamente.

ABG. HUGO DANIEL BALBUENA - GERENTE
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Asunción, 11/04/2024.

INTERNO INF-PR/00006/2024

A: Gerencia Operativa de Contratación

De: Departamento de Informática

Referencia: Respuesta a MEMORANDO DGC N° 0032/2024/GOC.

Me dirijo a usted con el fin de remitir lo solicitado en el "MEMORANDO DGC N° 0032/2024/GOC" de fecha 08.04.2024, donde se solicita al Dpto. de Informática remitir condiciones/criterios necesarios para el PBC, correspondiente al llamado de "Adquisición de Equipos de Computación 2024".

En base a lo solicitado se detallan los siguientes criterios:

1. Autorización del fabricante.

Se requerirá autorización del fabricante para los Lotes 1 y 2.

2. Muestras

No Aplica

3. Plazo de reposición de bienes

5 días hábiles contados desde la fecha de notificación del Administrador de Contrato.

4. Plazo de entrega de los bienes

LOTES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Bienes
LOTE 1	PC ESCRITORIO TIPO 1	105	CONATEL, Departamento de Informática, Piso 11, Edificio AYFRA, Presidente Franco 780 casi Ayolas. De lunes a viernes de 07:30 hs a 15:30 hs	45 días calendario, contados a partir de la recepción de la orden de compra/servicio por parte del proveedor
LOTE 2	NOTEBOOK TIPO 2	22		
LOTE 3	PROYECTORES MULTIMEDIA	3	CONATEL, Departamento de Informática, Piso 11, Edificio AYFRA, Presidente Franco 780 casi Ayolas. De lunes a viernes de 07:30 hs a 15:30 hs	30 días calendario, contados a partir de la recepción de la orden de compra/servicio por parte del proveedor

5. Inspecciones y pruebas

No Aplica

6. Anticipo financiero

No se otorgará anticipo

Atentamente,



Mag. Rodney Colmán
Jefe de Dpto. Informática
CONATEL

Mag. Rodney Alberto Colmán Alvarenga

Jefe de Departamento de Informática