*Universidad Nacional de Asunción*

**RECTORADO**

www.una.py

C. Elect.: contrataciones@rec.una.py

Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 04 de agosto de 2023.

**DICTAMEN DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES N° 25/23**

**Ref.:** LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 07/2023 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA DEPENDENCIAS DEL RECTORADO DE LA UNA- ID Nº 426.559

En cumplimiento a lo dispuesto por la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03". La Dirección de Contrataciones dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción emite el presente Dictamen que contiene la metodología empleada por esta dependencia a los efectos de la obtención de los precios referenciales del llamado de referencia.

**Justificación y metodología utilizada:**

Para la obtención del precio referencial, de acuerdo al Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, se utilizó los siguientes parámetros:

1- Método 3 "Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas".

2- Método 4 "Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, **correo electrónico**, **nota** u otro medio comprobatorio idóneo".

La Convocante determina el precio referencial unitario como PRECIO PROMEDIO que resulta de la sumatoria de los precios obtenidos conforme al ANEXO I del presente DICTAMEN; cabe mencionar que se ha enviado solicitud de precios referenciales a distintas empresas en el rubro obteniendo respuestas en algunos ítems, y en cuanto a los no obtenidos se utilizó históricos, utilizados de otras entidades con el ID Nº 380830, 419481, 433030, 422138, 409483 así mismo se ha hecho un redondeo hacia abajo del precio referencial.

Por lo expuesto precedentemente, la Dirección de Contrataciones recomienda realizar el llamado de referencia por el monto de Gs. 246.318.000 (Guaraníes doscientos cuarenta y seis millones trescientos dieciocho mil), IVA Incluido.

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas precedentemente.

Salvo mejor parecer, es mi dictamen.

**Abg. Leticia Paola Salinas Ferreira**
Directora
Dirección de Contrataciones

LPSF/jvb
DC

Universidad Nacional de Asunción

**RECTORADO**

www.una.py
C. Elect.: rector@una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546
CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 07/2023-ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA DEPENDENCIAS DEL RECTORADO DE LA UNA- ID N° 426.559**

| ITEMS | Codigo de Catálogo | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO REF. UNITARIO | PRECIO REF. TOTAL | PRECIO REF. UNITARIO | PRECIO REF. TOTAL | PRECIO REF. UNITARIO | PRECIO REF. TOTAL | PRECIO REF. UNITARIO | PRECIO REF. TOTAL | PROMEDIO | PRECIO REF. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 426.617 | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 422.744 | | | | | |
| 1 | 43231512-006 | AutoCad 2021 o ultima version | UNIDAD | 1 | 8.850.000 | 8.850.000 | 11.455.000 | 11.455.000 | | | | | 10.152.500 | 10.152.500 |
| | | | | | PRESUPUESTO PARASOFT | | PRESUPUESTO SDA | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 415.860 | | | | | |
| 2 | 43212110-002 | Impresora Multifunción Láser | UNIDAD | 1 | 9.000.000 | 9.000.000 | 5.000.000 | 5.000.000 | 8.037.492 | 8.037.492 | | | 7.345.000 | 7.345.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO PARASOFT | | HISTORICO ADJUDICADO ID: | | | | | | | |
| 3 | 43212110-002 | Impresora Multifunción Láser | UNIDAD | 1 | 18.000.000 | 18.000.000 | 8.354.000 | 8.354.000 | | | | | 13.177.000 | 13.177.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | PRESUPUESTO PARASOFT | | HISTORICO ADJUDICADO ID: | | | | | |
| 4 | 43212106-002 | Impresoras Matriciales Carro Largo | UNIDAD | 4 | 2.592.157 | 10.368.628 | 2.500.000 | 10.000.000 | 2.550.000 | 10.200.000 | | | 2.547.000 | 10.188.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO PARASOFT | | PRESUPUESTO SDA | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 420.236 | | | | | |
| 5 | 43211508-001 | Computadoras Personales PC de Escritorio | UNIDAD | 10 | 10.500.000 | 105.000.000 | 8.980.000 | 89.800.000 | 11.956.000 | 119.560.000 | | | 10.478.000 | 104.780.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | PRESUPUESTO PARASOFT | | PRESUPUESTO SDA | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 420.236 | | | |
| 6 | 43211508-001 | Computadoras Personales PC de Escritorio | UNIDAD | 1 | 11.695.000 | 11.695.000 | 13.500.000 | 13.500.000 | 10.000.000 | 10.000.000 | 15.081.000 | 15.081.000 | 12.569.000 | 12.569.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | PRESUPUESTO PARASOFT | | PRESUPUESTO SDA | | HISTORICO ADJUDICADO ID: | | | |
| 7 | 43211509-001 | Notebook | UNIDAD | 2 | 10.000.000 | 20.000.000 | 11.000.000 | 22.000.000 | 10.000.000 | 20.000.000 | 7.197.000 | 14.394.000 | 9.549.000 | 19.098.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | PRESUPUESTO PARASOFT | | PRESUPUESTO SDA | | HISTORICO ADJUDICADO ID: | | | |
| 8 | 43211509-001 | Notebook | UNIDAD | 1 | 15.330.000 | 15.330.000 | 14.000.000 | 14.000.000 | 15.330.000 | 15.330.000 | 13.750.000 | 13.750.000 | 14.602.500 | 14.602.500 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | PRESUPUESTO PARASOFT | | PRESUPUESTO SDA | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 433.030 | | | |
| 9 | 45111609-001 | Proyector Multimedia | UNIDAD | 2 | 9.440.000 | 18.880.000 | 9.000.000 | 18.000.000 | 6.000.000 | 12.000.000 | 7.650.000 | 15.300.000 | 8.022.500 | 16.045.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | PRESUPUESTO SDA | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 419.481 | | | | | |
| 10 | 43201410-9997 | Switch 10/1000 Mb 24 puertos | UNIDAD | 4 | 2.300.000 | 9.200.000 | 2.300.000 | 9.200.000 | 7.400.000 | 29.600.000 | | | 4.000.000 | 16.000.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | PRESUPUESTO PARASOFT | | PRESUPUESTO SDA | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 419.481 | | | |
| 11 | 43222640-001 | Punto de acceso inalambrico | UNIDAD | 8 | 1.300.000 | 10.400.000 | 2.000.000 | 16.000.000 | 1.300.000 | 10.400.000 | 1.250.000 | 10.000.000 | 1.462.500 | 11.700.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 426.504 | | | | | | | |
| 12 | 60101732-001 | Puntero | UNIDAD | 1 | 125.000 | 125.000 | 135.000 | 135.000 | | | | | 130.000 | 130.000 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 419.828 | | | | | | | |
| 13 | 23171902-003 | Medidor Láser | UNIDAD | 1 | 1.150.000 | 1.150.000 | 1.413.750 | 1.413.750 | | | | | 1.281.500 | 1.281.500 |
| | | | | | PRESUPUESTO DEPENDENCIA SOLICITANTE | | HISTORICO ADJUDICADO ID: 422.138 | | | | | | | |
| 14 | 46171622-001 | Sistema de trasmisón de circuito cerrado cctv | UNIDAD | 1 | 8.500.000 | 8.500.000 | 9.999.000 | 9.999.000 | | | | | 9.249.500 | 9.249.500 |
| | | | | | | | | | | | | | TOTAL EN GUARANIES | 246.318.000 |

Abg. Verónica Galeano Ortiz
Directora
Dirección de Contrataciones - DGAyF

Lambaré, 14 de julio de 2023

Señores
**Rectorado UNE**
**Atencion: Luis More**
Presente

Por la siguiente pasamos a presupuestarles los ítems descriptos a continuación (los precios son IVA INCLUIDO):

| Items | Descripción del Bien y/o Servicio | Unidad de Medida | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Laptop tipo 1 avanzada según especificaciones MITIC | Caja | 1 | 15.330.000 | 15.330.000 |
| 2 | Switch 24 puertos Gigabit | Caja | 1 | 2.300.000 | 2.300.000 |
| 3 | Laptop tipo 2 intermedia según especificaciones MITIC | Caja | 1 | 10.000.000 | 10.000.000 |
| 4 | AP según especificaciones enviadas | Caja | 1 | 1.300.000 | 1.300.000 |
| 5 | PC tipo 1 avanzada según especificaciones MITIC | Caja | 1 | 10.000.000 | 10.000.000 |
| 6 | PC tipo 2 intermedia según especificaciones MITIC | Caja | 1 | 8.980.000 | 8.980.000 |
| 7 | Laser MFP monocromática según especificaciones tecnicos | Caja | 1 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| 8 | Proyector interactivo según especificaciones enviadas | Caja | 1 | 6.000.000 | 6.000.000 |
| 9 | TV Smart wifi 40 pulgadas | Caja | 1 | 5.350.000 | 5.350.000 |
| **Entrega de los bienes 30 dias a partir de la OC** | | | | | |

Atentamente,

*Lic. Federico Frontanilla*
SDA PARAGUAY S.A.
Mariscal López 347
Telefax: (595 21) 908.462
Lambaré - Paraguay

ParaSoft
Expertos en TI

Asunción, 20 julio de 2023

Señores

**Rectorado**
**Universidad Nacional de Asunción**

Presente

Por medio de la presente, tengo el agrado de cotizar a usted el producto solicitado.

| Item | Descripción | Cantidad | Precio Unit. IVA Incluido | Precio Final IVA Incluido |
|---|---|---|---|---|
| A | Computadoras Tipo 2 - Intermedia | 52 | ₵ 10.500.000 | ₵ 546.000.000 |
| B | Notebook Tipo 1 - Intermedia | 2 | ₵ 11.000.000 | ₵ 22.000.000 |
| C | Notebook Tipo 1 - Avanzada | 1 | ₵ 14.000.000 | ₵ 14.000.000 |
| D | Computadora Tipo 1 - Avanzada | 2 | ₵ 13.500.000 | ₵ 27.000.000 |
| **Total Gs IVA Incluido** | | | | **₵ 609.000.000** |

**CONDICIONES GENERALES**
**Forma de Pago:** Crédito a 15 días, posteriores a la entrega de los equipos
**Plazo de entrega:** 60 dias a partir de la Orden de Compra.
**Validez de la Oferta:** 7 días.

Atentamente

**Marcos Cuenca**
Ejecutivo Comercial Gobierno
mcuenca@parasoft.com.py

**Garantía**
Los equipos ofertados cuentan con las garantías de las marcas representadas, las cuales pueden ser validadas en los sitios web de cada una de ellas.

**Soporte**: Todo un equipo humano orientado a solucionar cualquier inconveniente que usted pueda padecer, desde un simple cambio de piezas, a desarrollar toda una actualización de su necesidad en tecnología.

Microsoft SAMSUNG hp Hewlett Packard Enterprise BricsCAD kaspersky poly CISCO APC QNAP FORTINET

OLAM www.olam.com

VEEAM Lenovo DELL Adobe ViewSonic logitech ZOHO COREL vmware ManageEngine

Asunción, 12 de Julio del 2.023.-

***Estimados***

*Rectorado - UNA*

PRESENTE.-

Ref.: Presupuestos Referencial de equipos

Por la presente ponemos a consideración la siguiente propuesta

| Item | Cantidad | Descripcion | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 01 | Televisor Smart 43" segun especificaciones tecnicas | Gs 3.200.000 | Gs 3.200.000 |
| 02 | 01 | Tablet, segun especificaciones tecnicas | Gs 4.100.000 | Gs 4.100.000 |
| 03 | 01 | Impresora Multifuncion Laser, segun especificaciones tecnicas | Gs 9.000.000 | Gs 9.000.000 |
| 04 | 01 | Impresora Matricial Carro Largo, segun especificaciones tecnicas | Gs 2.500.000 | Gs 2.500.000 |

**Condiciones Especiales de la Oferta**

- Plazo de entrega: 25 días aprox.
- La propuesta no incluye servicios
- Validez de la propuesta: 30/07/2.023
- Forma de Pago: crédito 30 días, a través de transferencia bancaria.

Atentamente.-

**O L A M S.R.L**

**9** veces ganador del premio "**Partner del año**" para Paraguay

**#1** en ventas, soporte, soluciones y consultoría **Microsoft** en **Paraguay**

Microsoft Partner

2022 Partner of the Year Winner Paraguay

data

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Proyector Multimedia | Proyector: Marca: Especificar<br>Modelo: Especificar 4<br>Origen/Procedencia: Especificar<br>Relación de contraste: 20.000:1 o superior<br>Resolución WXGA: WXGA 1.280 x 800 o superior<br>Brillo: Mayor a 4.000 ANSI lúmenes<br>"Funcion de<br>autoencendido ": Si<br>Tecnología: 3 LCD o DLP<br>Relación de zoom: 1.1 X<br>"Proyección de<br>imágenes / Tamaño de<br>pantalla:" 60 "~ 180"<br>AV puertos: 1 Vga, 1HDMI, 1 S-Video, 1 USB Mini B<br>Fuente de luz: Lampara<br>"Vida útil de la fuente de<br>luz": Normal 6.000 (horas) y vida útil de la Fuente de luz, ecomode dinámico 10.000 (horas) o superior.<br>Garantía Escrita: "El oferente deberá garantizar la<br>provisión de mano de obra, y partes<br>originales sin cargo alguno o reemplazo<br>del equipo por un periodo de 24<br>(veinticuatro) meses. La empresa<br>oferente está obligada al montaje,<br>instalación y puesta en funcionamiento<br>de los equipos ofertados en el sitio<br>requerido por la convocante"<br>Corrección de trapecio: "Automática Vertical +/- 40 grados o<br>aprox."<br>Señal de entrada: NTSC, PAL, SECAM<br>"Reproducción de<br>Colores ": 30 Bits – 1.07 billon es de colores<br>Soporte: "Debe incluir la plataforma de apoyo y el<br>sistema de soporte del aparato desde el<br>techo."<br>"Detalle de servicio y<br>mantenimiento": "Se deberá contar con un Centro de<br>Autorizado de Servicios de la marca | UNIDAD | UNIDAD | 2 | **9.000.000**<br>**(Precio Unitario)** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | Impresora Láser Color | Impresora multifunción color<br>o Funciones mínimas: Copiado, Impresión, Escaneo y Fax<br>o Tamaño máximo de papel soportado desde el ADF y desde la platina: Oficio.<br>o Memoria RAM: 2 GB o superior.<br>o Procesador: 1 GHz o superior<br>o Bandejas de Papel<br>• Estándar: Una (1) unidad de 550 hojas o superior<br>• Bandeja multipropósito: 100 hojas o superior<br>• Alimentador Automático de Documentos: De 100 hojas o superior<br>o Puertos de Conectividad:<br>• USB 2.0<br>• 10/100/1000 Ethernet<br>• Conexión Inalámbrica estándar.<br>o Tiempo de calentamiento: 12 segundos o menos desde el modo reposo o inferior.<br>o Velocidad de impresión láser monocromático y color: 38 ppm en A4 o superior<br>o Resolución de impresión: 1200 x 1200 ppp o superior.<br>o Impresión Directa desde Memoria USB<br>o Posibilidad estándar de Impresión desde dispositivos móviles y desde la nube.<br>o Lenguaje de Impresión: PCL 6 y PostScrip 3 como mínimo<br>o Alimentador automático de documentos: doble cara de una sola pasada.<br>Velocidad de Escaneo a 300 ppp: 90 páginas por minuto a una cara o superior<br>o Escaneo directo a USB, a Correo Electrónico, a Carpeta Compartida en red.<br>o Formato de Archivo: TIFF, JPEG, PDF, PDF (OCR) y PDF (con compresión), PDF/A.<br>o Tiempo de primera copia: 7 segundos o menos<br>o Multicopias: 999 o superior<br>o Funciones de copia: doble cara, omisión de páginas en blanco, clasificación para creación de trabajos, nitidez, copia de tarjetas de identificación como mínimo.<br>o Funciones de seguridad: impresión segura, retención de impresión, seguridad de recepción de datos, seguridad de escaneo, seguridad de envío de datos, seguridad de red como mínimo.<br>o Tóner de inicio: cada equipo deberá contar con tóner de inicio instalado.<br>o Tóner adicional: adicionalmente el oferente deberá proveer 2 (dos) juegos de tóner de cada color con capacidad al 5% para imprimir 13.000 páginas en negro y 10.000 páginas en cada unidad de Cyan, magenta y Amarillo o superior.<br>o Sistemas Operativos compatibles Windows 7, Windows, 8, Windows 10, Windows server 2012, MAC OS X (10.11 o posterior) como mínimo.<br>o Requisitos de Energía: 220 a 240V, 50-60 Hz.<br>o Año de lanzamiento: 2021 o superior.<br>o Garantía: 1 año contra defectos de fábrica. | UNIDAD | UNIDAD | 3 | **18.000.000 Gs.**<br>**(Precio Unitario)** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | Scanner | ESCANER DE ALTA VELOCIDAD<br>Marca: Indicar<br>Modelo: Indicar<br>Numero de Parte del fabricante del Equipo: Indicar<br>Origen / Procedencia: Indicar<br>Función: Escaneo<br>Velocidad:<br>60 ppm unilateral o superior<br>120 ipm bilateral o superior<br>Sensor de imagen:<br>Sensor CIS o CCD<br>Fuente de luz:<br>LED RGB<br>Tamaños del documento del alimentador:<br>Carta, A4, hasta tamaño Oficio o superior. Modo Documentos Largos hasta 3.000 mm o superior<br>Alimentador automático de documentos:<br>De 60 hojas o superior<br>Sistema de arrastre o recorrido de papel:<br>En línea recta, para papel de mayor grosor como cartulinas y/o carnets, tarjetas, documentos de identidad<br>Formato de archivos de Salida:<br>PDF, TIFF, JPG y BMP<br>Volumen diario:<br>7.000 escaneos o superior<br>Funcionalidades mínimas:<br>Detección Automática de Color, Detección Automática de Tamaño de Página, Eliminación automática de página en blanco, Detección Ultrasónica de Alimentación doble, Modos de escaneo de Mejora de Texto y Escaneo simple de múltiples imágenes.<br>Interfaz:<br>USB 2.0 o USB 3.1<br>Accesorio opcional:<br>Debe Soportar accesorio Flatbed o vidrio de exploración con área de escaneo hasta tamaño Oficio o superior, una vez conectado, debe funcionar como un dispositivo de escaneo unificado<br>Requisitos de energía:<br>100-240 V CA (50/60 Hz) de Fábrica<br>Requisitos exigidos:<br>- Distribuidor Oficial de la Marca, para la república del Paraguay, certificado por el Fabricante, o carta de autorización del distribuidor.<br>- Ser Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay o citar el correspondiente, certificado por el Fabricante.<br>Garantía: escrita 12 meses | UNIDAD | UNIDAD | 1 | **13.000.000 Gs (Precio Unitario)** |