UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC Nº 12/2021

Encarnación, 17 de mayo de 2021.

Estimación de precios referenciales.

Antecedentes:

Que la Universidad Nacional de Itapúa (Convocante) realiza este procedimiento de Contratación Directa N° 11/2021 para "Servicio de Alquiler de Equipos Informáticos", con ID 398.094

Conforme a la resolución DNCP N°1890/2020POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03-
Que, con el objeto de garantizar el cumplimiento de los Principios Generales establecidos en el art. 4 de la Ley 2051/03.
Para la elaboración del Precio Referencial del presente llamado, se ha solicitado presupuesto a dos potenciales oferentes, detallando los servicios requeridos por la Universidad y el ID de un llamado adjudicado por esta Convocante publicado en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

- Precio Referencial ID 354.945
- Precio referencial Data Sysytem S.A. Emisora de Capital Abierto
- Precio referencial DICOPAR S.R.L

Que, en base a lo proveído la convocante ha establecido su precio de referencia, en base a lo previsto en el numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N.° 1890/2020 teniendo en cuenta el Precio Promedio.

Es mi dictamen.

.....

Mg. Beatriz Chávez Thomas
Directora de la UOC

Calculo de precio promedio

254- Alquiler de equipos de computación

Lote I

Item	Descripción	Precio Unitario por Copia Data Systems S.A.E.C.A	Precio Unitario por Copia DICOPAR S.R.L	Precio por copia historico ID N° 354945	Precio promedio
1	Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 1 - Copia o Impresión B/N hasta A3. (ver especificaciones en el anexo)	320	350	320	330
2	Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 2 - Copia o Impresión Color hasta A3. (ver especificaciones en el anexo)	990	1.040	990	1.007
3	Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 3 - Copia o Impresión Color hasta A1. (ver especificaciones en el anexo)	35.000	36.800	35.500	35.767

Lote II

item	Descripción	Precio mensual por equipo Data Systems S.A.E.C.A	Precio mensual por equipo DICOPAR S.R.L	Precio Histórico por equipo ID N° 354 945	Precio promedio
1	Servicio de alquiler de equipos informáticos- PC de escritorio (ver especificaciones en el anexo)	1.528.000	1.610.000	191.000	1.109.667
2	Servicio de alquiler de equipos informáticos- Notebook (ver especificaciones en el anexo)	573.000	605.000	191.000	456.333

Lote III

	Descripción	Precio mensual por equipo Data Systems S.A.E.C.A	Precio mensual por equipo DICOPAR S.R.L	Precio Histórico por equipo ID N° 354 945	Precio promedio
1	Servicio de alquiler de equipos informáticos- UPS Tipo 1 (ver especificaciones en el anexo)	2.625.000	2.900.000	175.000	1.900.000
2	Servicio de alquiler de equipos informáticos- UPS Tipo2 (ver especificaciones en el anexo)	340.000	390.000	340.000	356.667

ZULLY ESTHER LOPEZ DE PANIAGUA

Universidad Nacional de Lanús RECTORADO

Escaneado con CamScanner

Análisis de precios ofertados

254- Alquiler de equipos de computación

Items	Codigo de Catalogo	Descripción	Precio Unitario por Copia Data Systems S.A.E.C.A	Precio Unitario por Copia DICOPAR S.R.L	Precio por copia historico ID N° 354945	Precio Promedio IVA incluido
1	80161504-999	Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 1 - Copia o Impresión B/N hasta A3. (ver especificaciones en el anexo)	320	350	320	330

.....

Mg. GLORIA ALICIA CÁCERES CABRERA

Jefe de Departamento

ANTONIO KIERNYEZNY ROVATE

Firmado digitalmente por ANTONIO KIERNYEZNY ROVATE
Fecha: 2021.05.11 08:22:55 -04'00'

.....

PROF.DR. ANTONIO KIERNYEZNY ROVATE

Decano

Anexo a la Nota UDPCS. Nº 06/2021.-

Análisis de precios ofertados

254- Alquiler de equipos de computación

Item	Descripción	Precio Unitario por Copia Data Systems S.A.E.C.A	Precio Unitario por Copia DICOPAR S.R.L	Precio por copia historico ID N° 354945	Precio promedio
1	Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 1 - Copia o Impresión B/N hasta A3. (ver especificaciones en el anexo)	320	350	320	330

Universidad Nacional de Encarnación · Facultad de Ciencias y Tecnología · Dirección Administrativa · Encarnación - Paraguay

Ing. Com. Rosa Cecilia González
Jefe de Departamento

Universidad Nacional de Encarnación · Facultad de Ciencias y Tecnología · DECANATO · Encarnación - Paraguay

Prof. Dr. Hermenegildo Cohene
Decano

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA
Adjudicado: DATA SYSTEMS S.A. EMISORA DE CAPITAL ABIERTO

Cuadro de precios adjudicados - Anexo del Dictamen N.°: 2.-

Items del llamado Alquiler de Equipos Informáticos Add Referéndum Plurianual 2019/2020 con ID: 354945

LOTE NRO: 1 – Servicio de Alquiler de Impresoras, Contrato Abierto: por Monto Mínimo: 119.526.000 Máximo: 239.052.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	80161504-999	Servicio de Alquiler de Impresoras para oficina B-M-T1. Copia o Impresión Hasta A3. (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1	Data Systems S.A.	Py	320	320
2	80161504-999	Servicio de Alquiler de Impresoras para oficina B-M-T2. Copia o Impresión Hasta A3. (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1	Data Systems S.A.	Py	320	320
3	80161504-999	Servicio de Alquiler de impresoras para oficina COLOR T3 copia o impresion hasta A3. (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1	Data Systems S.A.	Py	990	990
4	80161504-999	Servicio de Alquiler de Impresora impresión de planos. T4 Copia o Impresión Hasta A1. (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1	Data Systems S.A.	Py	35.500	35.500
								Precio Total Lote NRO: 1	37.130

El Proveedor se compromete a instalar y realizar los mantenimientos correspondientes de los siguientes equipos para el servicio de copias o impresiones previstas en los Items 1,2,3 y 4.-

7 Impresoras para oficina B-M-T1 Copia o Impresion Hasta A3 (ver especificaciones en el anexo)
7 Impresoras para oficina B-M-T2 Copia o Impresion Hasta A3 (ver especificaciones en el anexo)
5 Impresoras para oficina COLOR T3 copia o impresión hasta A3 (ver especificaciones en el anexo)
1 Impresora impresión de planos T4 Copia o Impresion Hasta A1 (ver especificaciones en el anexo)

LOTE NRO: 2 -Alquiler de PC y Notebook, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 25.212.000 Máximo: 50.424.000 , Abastecimiento simultáneo: No

1	80161504-003	Servicio de alquiler de Equipos informáticos- PC de escritorio (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1	Data Systems S.A.	Py	191.000	191.000
2	80161504-003	Servicio de alquiler de equipos informáticos- Notebook (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1	Data Systems S.A.	Py	191.000	191.000
								Precio Total Lote NRO: 2	382.000

El Proveedor se compromete a instalar y realizar los mantenimientos correspondientes de los siguientes equipos para el servicio que figuran en los Items 1 y 2.-

3 Equipos informáticos- PC de escritorio (ver especificaciones en el anexo)
8 Equipos informáticos- Notebook (ver especificaciones en el anexo)

LOTE NRO: 3 – Alquiler de UPS, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.580.000 Máximo: 71.160.000 , Abastecimiento simultáneo: No

1	80161504-003	Servicio de alquiler de equipos informáticos- UPS Tipo 1 (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1	Data Systems S.A.	Py	175.000	175.000
2	80161504-003	Servicio de alquiler de equipos informáticos- UPS Tipo2 (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1	Data Systems S.A.	Py	340.000	340.000
								Precio Total Lote NRO: 3	515.000

El Proveedor se compromete a instalar y realizar los mantenimientos correspondientes de los siguientes equipos para el servicio que figuran en los Items 1 y 2.-

15 Equipos informáticos- UPS Tipo 1 (ver especificaciones en el anexo)
Equipos informáticos- UPS Tipo2 (ver especificaciones en el anexo)

Precio Total Lote NROS: 1,2 y 3	934.130

Monto Minimo Lote 1 Año 2019	59.763.000
Monto Minimo Lote 1 Año 2020	59.763.000
Monto Maximo Lote 1 Año 2019	119.526.000
Monto Maximo Lote 1 Año 2020	119.526.000
Monto Minimo Lote 2 Año 2019	12.606.000
Monto Minimo Lote 2 Año 2020	12.606.000
Monto Maximo Lote 2 Año 2019	25.212.000
Monto Maximo Lote 2 Año 2020	25.212.000

Monto Minimo Lote 3 Año 2019	17.790.000
Monto Minimo Lote 3 Año 2020	17.790.000
Monto Maximo Lote 3 Año 2019	35.580.000
Monto Maximo Lote 3 Año 2020	35.580.000

Escaneado con CamScanner

DICOPAR S.R.L.
DISTRIBUIDORA COMERCIAL PARAGUAYA
LO QUE SU EMPRESA NECESITA

CADETE CARLOS SISA 1261
TEL.: 021-391 491 / 391 125 / 370 367
ASUNCION - PARAGUAY

Asunción, 12 de abril de 2020

Señores
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA - RECTORADO
Presente

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds., a fin de presentarles nuestra oferta de precios referenciales solicitado, que se detalla a continuación:

LOTE	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido) Gs.
1	ITEM 1 Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 1 - Copia o Impresión B/N hasta A3.	Unidad	1	350
	ITEM 2 Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 2 - Copia o Impresión Color hasta A3	Unidad	1	1.040
	ITEM 3 Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 3 - Copia o Impresión Color hasta A1	Unidad	1	36.800
2	ITEM 1 Servicio de alquiler de equipos informáticos-PC de escritorio	Unidad	1	1.610.000
	ITEM 2 Servicio de alquiler de equipos informáticos-Notebook	Unidad	1	605.000
3	ITEM 1 Servicio de alquiler de equipos informáticos-UPS Tipo 1	Unidad	1	2.900.000
	ITEM 2 Servicio de alquiler de equipos informáticos-UPS Tipo2	Unidad	1	390.000

Condiciones Generales:

Oferta válida hasta: **30-05-2021**

Plazo de entrega: **a convenir**

Forma de Pago: **Crédito**

DICOPAR S.R.L.
Gerente Comercial

Everlyn Lobos Hinterleitner <elobos@uni.edu.py>

RE: Detalles Adj Alquiler de equipos informáticos

10 de marzo de 2021, 16:36

Alberto Franco <afranco@data.com.py>
Para: Everlyn Lobos Hinterleitner <elobos@uni.edu.py>

Buenas tardes Everlyn.

Disculpas por la demora en responder.

Adjunto a este correo EETT y planilla de precios para llamado de referencia.

Favor tener en cuenta que el llamado sea por la modalidad de subasta a la baja electrónica y la adjudicacion por lotes.

Quedo atento a cualquier consulta.

Saludos cordiales,

datasystems
SAECA

Alberto Franco
Ejecutivo de Cuentas
Corporativas

Av. Perú 1055 c/Artigas
+595 21 213 347 (R.A.)
+595 976 167 004
Asunción – Paraguay
afranco@data.com.py
www.data.com.py

De: Everlyn Lobos Hinterleitner <elobos@uni.edu.py>
Enviado el: miércoles, 3 de febrero de 2021 10:52
Para: afranco@data.com.py
Asunto: Detalles Adj Alquiler de equipos informáticos

Buenos dias de acuerdo a lo conversado le envió la planilla con la descripción de las cantidad y los equipos que actualmente tenemos en calidad de alquiler en la institución. También le envió una planilla proforma para el llamado nuevo que sería plurianual 2021/2022/2023 con un presupuesto de Gs. 107.000.000 para el 2021 y Gs. 178.000.000 para el 2022 y el mismo monto del 2022 para el 2023. Como le comente contamos actualmente con una adjudicación que aún no fue ejecutada en su totalidad que estaremos ejecutando en estos primeros meses aproximadamente hasta abril y despues ya estaríamos ejecutando el nuevo llamado. Si nos puede preparar su propuesta económica por favor y la descrición de los equipos que ofrecen para esta nueva adjudicación.

Libre de virus. www.avast.com

2 adjuntos

UNI_RECTORADO_EETT_10_03.docx
315K

ItemsSolicitados_09_03.xlsx
10K

Ítems del llamado Alquiler de Equipos Informáticos Plurianual con ID:

LOTE NRO: 1

Servicio de Alquiler de Impresoras, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: ... Máximo: ...., Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Med	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	80161504-999	Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 1 - Copia o Impresión B/N hasta A3. (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1			320	
2	80161504-999	Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 2 - Copia o Impresión Color hasta A3. (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1			990	
3	80161504-999	Servicio de alquiler de Impresoras para oficina - Tipo 3 - Copia o Impresión Color hasta A1. (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1			35.000	

Precio Total

LOTE NRO: 2

Alquiler de PC y Notebook, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: ...Máximo: ..... , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Med	Presentación	Cantidad	Monto M	Monto M	Precio unitario (IVA in	Precio total
1	80161504-003	Servicio de alquiler de equipos informáticos- PC de escritorio (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1			1.528.000	
2	80161504-003	Servicio de alquiler de equipos informáticos- Notebook (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1			573.000	

Precio Total

LOTE NRO: 3

Alquiler de UPS, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: .... Máximo: .... , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Med	Presentación	Cantidad	Monto M	Monto M	Precio unitario (IVA in	Precio total
1	80161504-003	Servicio de alquiler de equipos informáticos- UPS Tipo 1 (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1			2.625.000	
2	80161504-003	Servicio de alquiler de equipos informáticos- UPS Tipo2 (ver especificaciones en el anexo)	Unidad	UNIDAD	1			340.000	

Precio Total

LOTE N° 1

ITEM 1: COPIADORAS MULTIFUNCIONALES MONOCROMÁTICAS DE 35 PPM.

- Tecnología Digital Laser
- Funciones mínimas: Copiado, Impresión y Escaneo
- Velocidad de copiado e impresión láser: 35 ppm en tamaño Carta o superior
- Tamaño mínimo de papel soportado desde el ADF y platina: Carta, A4, Oficio y hasta formato A3 (11"x17")
- Tiempo de salida de la primera impresión: 4 segundos o inferior
- Tiempo de calentamiento desde el modo de espera o Stand by: 12 segundos o inferior
- Panel Táctil Color de 8" o superior
- Impresión Bilateral o Dúplex automático
- Memoria RAM: 1,2 GB o superior
- Disco Duro con capacidad estándar de 150 GB escalable a 920 GB o superior
- Procesador de 1,3 GHz o superior
- Bandejas de entrada de Papel
  - Estándar: Dos (2) unidades de 550 hojas o superior
  - Debe Soportar como Opcional escalable: Dos (2) Unidad de 550 hojas o superior.
  - Multitarea o multipropósito: Una (1) de 50 hojas o superior
  - Debe Soportar como opcional escalable: Una bandeja con gran capacidad de almacenamiento mínima de 2.600 hojas o superior
  - Alimentador Automático de Documentos: De 100 hojas o superior
- Bandeja de Salida de papel
  - Estándar: Una de 250 hojas o superior
  - Debe soportar como opcional finalizador engrapador con capacidad de 550 hojas o superior
  - Debe soportar como opcional finalizador engrapador de folletos o similar, con gran capacidad de almacenamiento, capacidad de 5.000 hojas o superior
- Puertos de Conectividad Estándar:
  - USB 2.0 x 2 Unidades
  - Gigabit Ethernet
- Gramaje de papel soportado desde una de las entradas de papel: 55 a 210 g/m^2
- Posibilidad estándar de Impresión directa desde memoria de almacenamiento USB.
- Resolución de Impresión: 1200 dpi
- Impresión, además escaneo desde y hacia dispositivos móviles.
- Escaneo directo a USB, a Correo Electrónico, a Carpeta Compartida en red.
  - Formato de Archivo
    - ✓ JPEG
    - ✓ PDF con OCR (buscable)
    - ✓ PDF con compresión
      Debe soportar como opcional:
    - ✓ PDF encriptado
    - ✓ PDF con Firma Digital
- Velocidad de Escaneo en Colores a 300 dpi (carta): 51 imágenes por minuto o superior
- Especificaciones de seguridad

- ✓ Administración por ID Usuario
- ✓ Impresión Segura vía códigos de usuarios
- ✓ Asignación de Limites o restricciones de impresión por usuario
- ✓ Comunicación en red segura y encriptada SSL (Secure Sockets Layer o capa de conexión segura)
- ✓ Autenticación SMTP (Simple Mail Transfer Protocol o protocolo para transferencia simple de correo)
- ✓ Autenticación POP (Post Office Protocol)
- ✓ Debe Soportar como Opcional Autenticación mediante tarjeta de proximidad compatible con HID.

- Volumen de trabajo mensual máximo: 160.000 copias o superior
- Rendimiento mínimo de toner Negro de 33.000 páginas al 5% de cobertura o superior
- Requisitos de Energía: 220 a 240V, 50/60 Hz
- Garantía Escrita por el término de un (1) año.
- Software de monitoreo
  - ✓ Alerta de errores y consumibles
  - ✓ Debe tener posibilidad de activar en los dispositivos
  - ✓ Enviar información del medidor de contadores
  - ✓ Notificaciones inmediatas de errores, atascos y alertas por correo electrónico al proveedor del servicio.
- Especificaciones de almacenamiento
  - ✓ 85 particiones en Disco para guarda de archivos/entrada de usuario
  - ✓ Espacio disponible en el disco/Particiones:
    - 10 GB (HDD estándar)

Requisitos exigidos

- Distribuidor Oficial de la Marca para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.
- Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.
- Contar con por lo menos tres (3) técnicos certificados por el Fabricante, en la nómina de funcionarios permanentes.

Item 2: Copiadoras multifuncionales color de 35 ppm

- Tecnología Digital Laser
- Funciones mínimas: Copiado, Impresión y Escaneo
- Velocidad de impresión/copiado Color: 35 ppm en tamaño de página carta o superior
- Funciones mínimas: Copiado, Impresión, Escaneo
- Tamaño mínimo de papel soportado desde el ADF y platina: Carta, A4, Oficio y A3
- Tiempo de Salida de la Primera Copia (Carta):
  - B/N: 6 segundos o inferior
  - Color: 9 segundos o inferior
- Panel Táctil Color de 8" o superior
- Memoria RAM: 1,8 GB o superior
- Procesador: 1,6 GHz o superior

- Disco Duro: 120 GB o superior
- Espacio disponible en el disco: 12 GB o superior
- Bandejas de entrada de Papel
- Dos casetes de papel de 550 hojas o superior:
  - Alimentador Manual Múltiple de 100 hojas o superior
  - Alimentador Automático de Documentos: ADF de 100 hojas o superior
- Bandeja de Salida de papel:
  - Estándar: Una de 250 hojas o superior
- Gramaje de papel soportado desde una de las entradas de papel: 52 a 256 g/m2 o superior.
- Puertos de Conectividad:
  - Estándar: USB 2.0 (anfitrión) x 2, USB 2.0 (dispositivo) o superior
  - Mínimo 1 Puerto de red con conector RJ45, 1 Gigabit Ethernet.
- Tiempo de primera impresión en Color (carta): 8 segundos o menor.
- Tiempo de calentamiento: menor a 11 segundos (desde modo standby o inactivo)
- Impresión a Doble cara: Automático
- Posibilidad estándar de Impresión directa desde memoria de almacenamiento USB.
- Resolución de Impresión: 1200 dpi o superior
- Escaneo directo a USB, a Correo Electrónico, a Carpeta Compartida en red.
- Formato de Archivo:
  - JPEG
  - PDF con OCR (buscable)
  - PDF con compresión
  - Debe soportar como opcional:
  - PDF encriptado
  - PDF con Firma Digital
- Velocidad de Escaneo en Colores a 300 dpi(carta): 36 imágenes por minuto o superior.
- Protocolos de red soportados: TCP/IP, SNMP, IPP, FTP, SMB, NTP, IPv6
- Especificaciones de seguridad
  - Administración por ID Usuario con integración a Active Directory
  - Impresión Segura vía códigos de usuarios
  - Asignación de Limites o restricciones de impresión por usuario
  - Comunicación en red segura y encriptada SSL (Secure Sockets Layer o capa de conexión segura)
  - Autenticación SMTP (Simple Mail Transfer Protocol o protocolo para transferencia simple de correo)
  - Autenticación POP (Post Office Protocol)
  - Debe soportar autenticación mediante tarjeta de proximidad compatible con HID utilizado por la Fundación Parque Tecnológico Itaipu – Paraguay.
- Rendimiento mínimo de toner de fábrica negro de 32.000 páginas al 5% de cobertura o superior
- Rendimiento mínimo de toner de fábrica cyan, magenta y amarrillo de
- 24.000 al 5% de cobertura o superior.

- Requisitos de Energía: 220-240VCA, 4A, o 120VCA, 7.5 A (con transformador a 220V incluido)
- Software de monitoreo
  - ✓ Alerta de errores y consumibles
  - ✓ Debe tener posibilidad de activar en los dispositivos
  - ✓ Enviar información del medidor de contadores
  - ✓ Notificaciones inmediatas de errores, atascos y alertas por correo electrónico al proveedor del servicio.
- Especificaciones de almacenamiento
  - ✓ 85 particiones en Disco para guarda de archivos/entrada de usuario
  - ✓ Espacio disponible en el disco/Particiones:
    - 10 GB (HDD estándar)

Requisitos exigidos

- Distribuidor Oficial de la Marca para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.
- Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.
- Contar con por lo menos tres (3) técnicos certificados por el Fabricante, en la nómina de funcionarios permanentes.

Item 3: Impresora de formato ancho hasta tamaño A1

- Impresión: color /negro – Tamaño A0
- Velocidad de impresión: Tamaño de papel A0 1.8 PP Modo prioritario de velocidad (25 segundos Mínimo)
- Tintas de gran capacidad: 100 ml o superior
- Sistema de impresión: Cabezal de 5 colores base agua/pigmentos
- Tamaño máximo de formato ancho: 60 centímetros o superior
- Memoria de impresora:256 MB (mínimo)
- Tipo de impresión: Sin bordes
- Cortador de materiales: Cortador con 2 cuchillas giratorias
- Bandeja de salida: Bandeja Canasta
- Software de control de costos: Con posibilidad de indicar costos post impresión
- Software de impresión: Controlador para Windows, Mac, Microsoft para AUTOCAD, POSTER ARTIST LITE PARA WINDOWS
- Tamaño de gota de tinta: 4 Pico litros
- Método de Alimentación de Papel: Alimentación de rollo: un rollo superior
- Hojas sueltas: una hoja o superior
- Interfaz: USB 2.0 Hi – Speed, 10/100/1000 Base-T/TX
- Suministro de energía: 220 directo

Requisitos exigidos

- Distribuidor Oficial de la Marca para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.

- Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.
- Contar con por lo menos tres (3) técnicos certificados por el Fabricante, en la nómina de funcionarios permanentes.

LOTE N° 2

Item 1: PC DE ESCRITORIO

- GABIN ETE: TIPO ATX
- MOUSE: Óptico, USB, 3 (tres) teclas, rueda Scroll
- TECLADO: Español, 101 teclas, USB
- PLACA MADRE
  - 2 x DIMM, DDR3 1600/1333 Hz
  - Placa de sonido integrada (3 x Audio jacks)
  - 1 x LAN Ethernet (RJ45)
  - 4 x US B 2. 0 en el panel trasero
  - 2 x US B 3. 0 en el panel trasero
  - 3 x conector SATA 6 Gb /s
  - 2 x PCI S lots
- LECTOR GRABADOR DE CD´S Y DVD´S
  - 1 x conector SATA
  - Con soporte para: DVD + R, DVD -R, DVD + RW, DVD -RW, DVD -RAM, CD -R, CD –RW
- PROCESADOR
  - Núcleos 4
  - Velocidad Reloj 3. 2 G Hz
  - Cache L2 4 MB
  - Arquitectura 64-bit
- PLACA DE VIDEO
  - 1 Gb. DDR3
  - Resolución: 1920x1080 px.

- Conectores: HDMI y VGA
- Soporte para SO Linux y Windows

- PLACA DE RED WIRELESS:150 Mbps - 802, 11 n/g/b - PCI
- MEMORIA RAM: DD R3 4 G B 1333 MHZ
- DISCO DURO: SATA III 500 G B 7200 RPM
- MONITOR: Plano, Wide, Screen, 20", VG A, 220v
- UPS CON ESTABILIZADOR: 1200VA 220v, 5 conexiones de salida.
- SUPRESOR DE PICOS: 10 tomas.
- FUENTE DE ALIMENTACION: ATX, 24 PIN EATX, 4 PIN ATX 12V, 300 W, 110-220V

Item 2: NOTEBOOK

- PROC ESADOR: D UAL-CO RE, CACHE 3 mb, 1,6 GHz
- M EMORIA RAM: 6 GB ddr3
- DISCO DURO: 750 GB SATA
- MOUSE: Óptico, USB, 3 (tres) teclas, rueda Scroll
- PANTALLA: 15, 6" HD 1366x768
- TECLADO: Español, con teclado numérico incluido.
- CARGADOR: Incluido (220v)
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 8 64 bits (legal)
- CONEXIÓN A RED: Wireless 802, 11n, Giga-bit Ethernet
- BATERIA: 4 CELD AS

LOTE N° 3

✓ Item n° 1: UPS Tipo 1
Cantidad: 15 (quince)
✓ Item n° 2: UPS Tipo 2
Cantidad: 1 (uno)

Item 1: UPS Tipo 1

- UPS 3000VA
- Capacidad de potencia de salida: 2.1 KVatios / 3.0 kVA
- Formato: Rack
- Tipo de enchufe de entrada: IEC-320 C20

- Tensión de salida nominal:230V
- Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible)
- Conexiones de salida:
  - (2) IEC Jumpers (Respaldo de batería)
  - (1) IEC 320 C19 (Respaldo de batería)
  - (8) IEC 320 C13 (Respaldo de batería)
- Vida útil esperada de las baterías: 3 a 5 años
- Altura del rack: 2U
- Temperatura de operación: 0 - 40 °C

Item 2: UPS Tipo 2

- UPS CON ESTABILIZADOR: 1200 VA, 22 V, 5 conexiones de salida