05 de agosto de 2016

DUOC: Nº 341/2016

Señores
Oferentes

ADENDA Nº 04

Licitación por Concurso de Ofertas Nº2/2016 – "Adquisición de equipos informáticos para los diferentes proyectos de la FP-UNA financiados por el CONACyT."
ID Nº 315.451

Sección III. Suministros Requeridos

*Las modificaciones realizadas a las especificaciones se encuentran resaltadas

1. Especificaciones Técnicas

"Resumen de las Especificaciones Técnicas. *Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:*

ïtem	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	43211509-001	Notebook	•Procesador de 2 Núcleos de 1,6Ghz, 3Mb Cache o superior; Soporte Virtualización por hardware; Memoria 4GB DDR3L 1333 o superior; Arquitectura de 64 bit; Sistema Operativo: Windows 8.1 Pro. Español de 64 bits. Debe ser compatible con Sistemas Operativos Linux; Disco Duro: 1 SATA de 500GB o superior; Pantalla con retro iluminación LED HD mínimo 13", máximo 14"; Video: Tarjeta gráfica con aceleración 3D; Red: 1 puerto LAN RJ45 Gigabit; Lector Grabador de CD y DVD doble capa DVD+/-R; Batería: Ion de litio (Li-Ion) de 4 celdas o superior; Interfaz de red Inalámbrica integrada 802.11 b/g/n y Bluetooth 3.0 mínimo; Cámara Web alta definición 720p o superior; Puertos: mínimo 2 USB 3.0 y 1 USB 2.0; 1 puerto HDMI; 1 puerto RJ45 Gigabit; Audio HD; Altavoces Integrado; •Micrófono integrado; puerto combinado para salida de parlante y entrada de micrófono; Manuales, drivers, cables incluidos, debe incluirse fuente de alimentación 220v en caso de ser necesario para el correcto funcionamiento •El oferente deberá especificar Marca/Modelo exacto del producto ofertado.	Unidad	Unidad	3

			• El oferente deberá incluir catálogos con la información completa del producto ofertado •Garantía (escrita) 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. Mínimo 2 (dos) año. •Respaldo Técnico El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, indicar el Centro Autorizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de garantía •El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante. •Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto 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 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación.			
2	43211509-001	Notebook	•Procesador de 4 Núcleos de 2,5Ghz o superior, 3Mb Cache o superior. Soporte de Virtualización por hardware; Memoria 8GB DDR3L 1600Mhz; Arquitectura de 64 bit; Sistema Operativo Microsoft Windows 10 64 bits Español con CD de Instalación original. Debe ser compatible con Sistemas Operativos Linux; Disco Duro: SATA de 1 TB de 5400 rpm superior; Pantalla con retroiluminacion LED HD de mínimo 13" y máximo 14"; Video: Tarjeta gráfica con aceleración 3D; Red: 1 puerto LAN RJ45 10/100/1000Mbps; Lector Grabador de CD y DVD doble capa DVD+/-R; Batería: Ion de litio (Li-Ion) de 6 celdas o superior; Interfaz de red Inalámbrica integrada 802.11 a/b/g/n y Bluetooth 3.0 o superior; Cámara Web alta definición 720p; Audio HD; Altavoces Integrado; Micrófono integrado; puerto combinado para salida de parlante y entrada de micrófono; Puertos de salida VGA	Unidad	Unidad	8

			y HDMI; 3 USB 3.0; Manuales, drivers, cables incluidos, debe incluirse fuente de alimentación 220v en caso de ser necesario para el correcto funcionamiento •El oferente deberá especificar Marca/Modelo exacto del producto ofertado. •El oferente deberá incluir catálogos con la información completa del producto ofertado •Garantía (escrita) 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. Mínimo 2 (dos) años. •Respaldo Técnico El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, indicar el Centro Autorizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de garantía •El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante. •Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto 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 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación.			
3	43211508-001	Computador Personal PC	•Procesador: de 4 núcleos 3,0 GHz o superior, caché de 4MB o superior, Soporte Virtualización por hardware; Memoria RAM: 8Gb mínimo, DDR3 1600 MHz; Disco duro : 1 de 1TB SATA de 7200 rpm mínimo; Tarjeta de video externo: PCI-Express de 1Gb mínimo; Lector Óptico: Lector y grabador de CD, CD-RW, DVD±RW DL, SATA; Placa Madre: Soporte tecnología de 64bit, Soporte para procesador de múltiples núcleos, Memoria RAM expandible hasta 32Gb. Soporte para virtualización por hardware.; Puertos: mínimo 1 PCI Express x1; mínimo 2 PCI Express x16; opcional 1 PCI ; 10 USB como mínimo, al menos 4 deben ser de 3.0, mínimo 4 USB Frontal;	Unidad	Unidad	24

			1 VGA; 1 LAN RJ45 Gigabit; Puertos para micrófono/auricular frontal y posterior; 4 SATA mínimo; Monitor: Pantalla Plana con retroiluminacion LED de mínimo 19” o superior; 1 Teclado USB; 1 Ratón USB óptico; Gabinete formato Mini Torre; Fuente de alimentación 100~240v de 280W mínimo (Energy-Star); Supresor de picos del mismo color de la PC; Sistema Operativo Microsoft Windows 8.1 Pro 64 bits Español con CD de Instalación original. Obs.: Todos los accesorios (Monitor, teclado, ratón, etc. Deben ser de color Negro y de la misma marca de la PC) •El oferente deberá especificar Marca/Modelo exacto del producto ofertado •El oferente deberá incluir catálogos con la información completa del producto ofertado •Garantía (escrita). 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. Mínimo 2 (dos) años. •Respaldo Técnico. El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, indicar el Centro Autorizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de garantía •El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante •Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto 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 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación.			

4	43212105-001	Impresora Láser Monocromática	•Tecnología de impresión: Láser monocromática •Ciclo de trabajo: mínimo 50.000 páginas •Bandejas de papel: mínimo dos (2) •Tipo de papel y capacidad Bandeja 1: hojas: 50 como mínimo. Tipo de papel y capacidad Bandeja 2: hojas: 250 como mínimo •Capacidad de salida máxima (hojas): Hasta 150 •Entrada de gestión de papel estándar: Bandeja de entrada de 250 hojas mínimo •Salida de gestión de papel estándar: Bandeja de salida de 150 hojas mínimo •Tamaños de soportes, personalizados: Bandeja 1: De 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: 105 x 148 a 216 x 356 mm •Tamaños de material admitidos: Legal, Oficio, A4, A5, A6, B5 •Tipos de soportes: Papel (normal, modo verde, ligero, pesado, bond, color, membrete, preimpreso, ya perforado, reciclado, rugoso) sobres etiquetas transparencias, cartulina. •Gramaje de papel compatible: Bandeja 1: de 60 a 163 g/m²; Bandeja 2: De 60 a 120 g/m² •Calidad de impresión en negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp •Velocidad de impresión en negro (normal, A4): Hasta 35 ppm •Memoria: como mínimo 64 MB o superior. Velocidad del procesador: mínimo 400 Mhz o superior •Conectividad, estándar: USB 2.0 alta velocidad, 1 Tarjeta de red Gigabit. Debe incluir cables USB de 1,5 metros mínimo. •Alimentación: Voltaje de entrada: de 220 a 240 Vca (+/-10%), 50 Hz (+/- 2 Hz). Fuente 220v y cable de alimentación incluidos en caso de ser necesario. •Tipo de fuente de alimentación: Interna •El oferente debe incluir por cada impresora 5 (cinco) cartucho de Tóner extra de repuesto. •El oferente deberá especificar Marca/Modelo exacto del producto ofertado. •El oferente deberá incluir catálogos con la información completa del producto ofertado •Garantía (escrita) 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.	Unidad	Unidad	1

			Mínimo 1 (un) año. •Respaldo Técnico El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, indicar el Centro Autorizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de garantía •El oferente deberá presentar una autorización del representante local (Paraguay) y el representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante. •Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto 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 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación.			
5	43212110-002	Impresora Laser Color Multifunción	Funciones: Impresión, copias, escaneado, fax *Compatibilidad con varias tareas: Si *Sistema Operativo compatible: instalaciones completas de software en 32 o 64 bits, unidad de CD-ROM o DVD, o conexión a Internet, bus serie universal dedicado (USB 1.1, 2.0, 3.0) o conexión de red o inalámbrica, 200MB de espacio disponible en disco duro *Alimentación: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50Hz (+/- 3 Hz). Especificaciones de la impresora: *Velocidad de impresión en negro (normal,A4): Hasta 21 ppm *Velocidad de impresión en color (normal, A4): Hasta 21 ppm *Primera página impresa en negro (A4, lista): Velocidad máxima: 16,5 segundos *Primera página impresa en color (A4, lista): Velocidad máxima: 16,5 segundos *Ciclo de trabajo (mensual, A4): Hasta 40.000 páginas *Tecnología de impresión: Láser *Calidad de impresión en negro (optima): Hasta 600 ppp *Calidad de impresión en color (optima): Hasta 600 ppp *Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja multipropósito de 50 hojas, Bandeja de entrada de 250 hojas, Alimentador automático de documentos (ADF) de 50 hojas *Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de	Unidad	Unidad	2

			150 hojas boca abajo *Capacidad de salida máxima (hojas): hasta 150 hojas *Impresión a doble cara: Automática (estándar) *Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10x15 cm, Tarjetas postales (JIS individual, JIS doble), sobres (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Dispositivo de impresión automática a doble cara: A4, B5 * Tamaños de soportes, personalizado: Bandeja 2, Bandeja 3 opcional: 10,01 x 14,81 a 21,59 x 35,56 cm (3,94 x5,83 a 8,5 x14") *Tipos de soportes: Papel (bond, folleto, color, brillante, membrete, fotográfico, común, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso), tarjetas postales, transparencias, etiquetas, sobres. *Velocidad del procesador: 800 MHz *Memoria, estándar: 256 MB *Memoria, máxima: 256 MB Incluir 5 juego de tóner negro y colores adicional al de fábrica de la marca del equipo ofertado. Requisitos de Energía: 220 a 240V, 50/60 Hz. Debe incluir cables USB de 1,5 metros mínimo. Sistemas Operativos compatibles: Windows 7, 8, 10, Linux, Mac OS Garantía (escrita): Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto 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 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación. Mínimo 1 (un) año.			
6	43212110-001	Impresora Multifunción a chorro de tinta	Velocidad de impresión: 21 ppm en Blanco y Negro, 16 ppm color. Impresión dúplex Automático Volumen: 15.000 copias/impresiones o superior Entrada de papel: Bandeja 2 de 250 hojas o superior ADF de 50 hojas o superior Conexión wireless Conectividad: USB 2.0 Resolución: 1.200 x 600 ppp Incluir 9 Juego de tintas de 5 colores (B, C, M, Y) adicional al de fábrica. Black de 34ml como mínimo y colores de 19 ml como mínimo. Rendimiento de tintas Black para mínimo 1000 impresiones y color	Unidad	Unidad	1

			para 900 impresiones Escaneo a Email y USB Velocidad de escaneo 17 ipm Debe incluir cables USB de 1,5 metros mínimo. Sistemas Operativos compatibles: Windows 7, 8, 10, Linux, Mac OS Garantía (escrita): Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuesto 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 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación. Mínimo 1 (un) año.			

Atentamente.

Celeste Ruiz Díaz

Sub Unidad Operativa de Contrataciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD POLITÉCNICA 1979 Sub-Unidad de Contrataciones