DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE CONTRATACIONES

Asunción 22 de noviembre de 2019

Señores:
.....
Teléf.: .....
E- Mail: .....
Presente

ADENDA Nº 04

Ref.: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL LPN Nº 04/19 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS ID Nº 363.490

Debe Decir:

Se modifica en el SIPC fecha tope de consultas, presentación de sobres y apertura de los mismos. Además se modifican plantillas conforme autorización MITIC.

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS
1. Especificaciones Técnicas

Se modifica parte de la Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

IAO 10	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: SI, en idioma inglés. En forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar los siguientes documentos en el idioma de origen del documento: NO APLICA.

Se modifica parte de la Sección III. Experiencia y Capacidad Tecnica

Sera aceptada documentaciones del fabricante que acredite que el oferente posea autorización para presentar la oferta y que cuenta con el apoyo del CAS en el paraguay

Se modifica parte de la Sección III. Suministros Requeridos

1. **Especificaciones Técnicas**

ITEM 1 TIPO 2 - INTERMEDIA

Ing. JUAN CARLOS JIMÉNEZ T.
Director
Dirección de Contrataciones

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE CONTRATACIONES

1 – Chasis: Micro Form Factor (MFF) (será requerido el soporte para la colocación por el monitor**)**

4 - Características de Placa Madre
Dos bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. Mínimo. Dos puertos USB 3.0. Mínimo. Una ranura PCI-EX (16x) **(opcional)** Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (En caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) **(Opcional). Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado).** Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45-Integrada.

6- GRABADOR DE DVD: NO EXIGIDO

10 - Tarjeta de video
Dedicada, Tipo PCI EXPRESS (16x), Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado (opcional)
Tarjeta de video Integrada Salida compatible con el monitor ofertado

11-MONITORES: Monitor tipo LED de 22", widescreen, resolución 1280x800 o superior voltaje 100-240 voltios a 50-60 hz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Certificación Energy Star del modelo del equipo ofertado.

14-COMUNICACIONES: Tarjeta 10/100/1000 full duplex adicional instalada en ranura PCI-EX (OPCIONAL).

15-FUENTE DE ALIMENTACION: Voltaje 100-240 voltios a 50-60 hz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Certificación Energry Star del modelo del equipo ofertado.

17- LICENCIAS: Licencia de Windows 10 OLP gobierno de 64 bits en español última versión, preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. Microsoft Office Profesional 2016 o superior.

19-Garantía (escrita) : Mínimo de 48 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.

Item N°	Descripción del bien	Especificaciones Técnicas
3	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICA	Funciones: Copiadora, Impresora, Scanner de Red y Fax. Tamaño de Papel: Carta, Legal, Oficio.

Econ. JUAN CARLOS JIMENEZ T.
Director
Dirección de Contrataciones

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE CONTRATACIONES

		Velocidad (ppm en carta y A4): 52 PPM o superior. Tiempo de Salida de Primera Copia: 8 Seg. O menor. Sistema de copiado: Tóner y cilindro por separado o Toner y cilindro todo en uno. Puerto USB para pendrive: Para impresión desde puerto USB. Alimentador automático de originales: Alimentador de Originales Bilateral (escaneo en una sola pasada). Capacidad de 75 hojas o superior. Volumen mensual: 175.000 copias x mes o superior. Memoria RAM: 1GB o superior. Procesador: 1GHZ o superior. Duplex (Impresión a amabs caras): Incluido, soportado para imprimir en papel tamaño A4, Oficio. Resolución: 1200 x 600 dpi como mínimo. Conectividad: - Tarjeta de Red 10/100/1000 TX -USB (incluir cable). Bandeja principal de Papel: 1 Bandeja de 500 hojas como mínimo o superior. Bandeja de salida: Capacidad de salida de 400 hojas como mínimo o superior. Alimentador Secundario de papel: Manual de 100 hojas o superior. Mesa para apoyo o pedestal: Incluido, deberá ser preferentemente de la misma marca que la fotocopiadora ofertada o en su defecto, elaborada de material resistente, con ruedas de alta resistencia incorporadas con puerta. Año de Lanzamiento mundial: 2016 o posterior. Alimentación: 220V (de fábrica). Manuales y Accesorios: De usuario, de operación e instalación, Cds instaladores en español.

Ing. Agr. CARLOS JIMENEZ T.
Director
Dirección de Contrataciones

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE CONTRATACIONES

		Requerimientos Adicionales: -El oferente deberá Proveer (2) dos Tóner original carga completa de alto rendimiento, en caja, aparte del tóner de arranque. -La capacidad mínima del tóner instalado (de arranque) deberá ser de 7.000 copias. -La capacidad mínima del tóner de alto rendimiento deberá ser de 19.000 copias o superior. -Además prever un kit de cilindro o unidad de imagen de 400.000 páginas como mínimo incluido o adicional a la oferta. -La oferta deberá acompañar la carta compromiso para el/los nombres del/los personas/es que realizaran los cursos y los certificados que avalen su experiencia en la marca. Garantía: (2) dos año contra defectos de fábrica, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el periodo de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH. En caso de que la reparación sobrepase los 5 días, el oferente deberá prever la provisión de un equipo de similar características técnicas en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al C.A.H. Servicio de Mantenimiento Preventivo: Dos servicios de mantenimiento preventivo anual por un periodo de dos años. Instalación: Incluida sin costo adicional. Montaje e instalación y puesta en marcha. Servicio Técnico: La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay. El oferente deberá contar con Servicio Técnico certificado en la marca ofertada; Para ello El Oferente deberá presentar con su oferta el Plantel de al menos dos (2) Técnicos que deberán poseer certificaciones de especialización o cursos en reparación y mantenimiento sobre las máquinas de igual marca ofertada, emitidas por el representante de la marca en la república del Paraguay. Autorización del fabricante: El Oferente deberá contar con autorización del representante local de su marca en La República del Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante. Catálogos: Exígido.

Item N°	Descripción del bien	Especificaciones Técnicas

Prof. JUAN CARLOS JIMÉNEZ T.
Director
Dirección de Contrataciones

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE CONTRATACIONES

4	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL A COLOR	Funciones mínimas: Copiado, Impresión, Escaneo. Tecnología de Impresión: inyección de tinta de 4 colores. Velocidad de impresión (Borrador): hasta 35 ppm (negro/color). Tamaño mínimo de papel soportado desde el ADF y platina: Carta, A4, Oficio, A3. Resolución de impresión: 4800 x 1200 dpi Conectividad estándar: USB 2.0, LAN inalámbrica (802.11 b/g/n) Opcional, Ethernet cableada (1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T) Wi-Fi Bandejas de Papel: Estándar: Una (1) unidad de 500 hojas o superior, una (1) unidad de 250 hojas o superior. Bandeja bypass: Bandeja de 85 hojas o superior. Alimentador Automatico de Documentos: De 50 hojas o superior Bandeja de Salida: de 250 hojas o superior Gramaje de papel soportado: 65 a 210 g/m2 Requisitos Eléctricos: alimentación 220V-240V Impresión a Doble cara: automático Lenguaje de Impresión estándar: PCL 5e/6, PostScript Escaneo: directo a USB, a Correo Electrónico, a Carpeta Compartida en red. Resolución óptica de Escaneo: 1200 dpi (mínimo)

Econ. JUAN CARLOS JIMENEZ T.
Director
Dirección de Contrataciones

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE CONTRATACIONES

		Resolución máxima: 9600 x 9600 dpi interpolados Volumen de trabajo mensual máximo: 75.000 copias (mínimo) Rendimiento mínimo de tinta Negra: 80.000 páginas. Rendimiento mínimo de tintas color: Cyan, Magenta y Amarillo hasta 80.000 páginas cada una. Requerimientos Adicionales: proveer 1 (un) toner adicional por cada color del mismo rendimiento o superior a los toner de inicio. Se deberá incluir: Costo de instalación, configuración del equipo, capacitación y asesoramiento de los usuarios para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo. 1 (un) conector USB 2.0 para cada equipo. Garantía: 2 (dos) años para los repuestos por defectos de fábrica entiéndase como NO consumibles, con mano de obra y repuestos libre de cargo para su buen funcionamiento. El oferente deberá ser Distriubidor Oficial de la Marca ofertada para la república del Paraguay, certificado por el Fabricante, adicionalmente deberá ser Centro Autorizado de Servicios (CAS) para la república de Paraguay, certificado por el Fabricante y contar con por lo menos tres (3) técnicos certificados por el Fabricante.

Item N°	Descripción del bien	Especificaciones Técnicas
5	Escaner	Tipo: De mesa con Alimentador Automático de Documentos Tecnología del Sensor: CMOS o CIS Capacidad del alimentador: 60 hojas o superior Tamaño de exploración: hasta tamaño oficio y documentos largos hasta tres metros o superior Conectividad: USB 2.0 Sistemas operativos compatible: Microsoft Windows XP, Windows 7/8/10 Velocidad de escaneo en blanco y negro, color y escala de grises: 200 dpi: Unilateral 45 páginas por minuto o superior, Bilateral: 90 imágenes por minuto o superior Software incluido y drivers de instalación: Software de gestión de imágenes escaneadas Ciclo de rendimiento diario: 4.000 escaneos o superior Formato de archivos de salida: PDF, TIFF, JPG Y BMP Gramaje de papel soportado: 28 g/m2 o menos hasta 379 g/m2 o superior. Funcionalidades básicas requeridas 1. Alta compresión de Archivos 2. Detección automática de tamaño de papel 3. Eliminación configurable de hojas en blanco para alimentación de papel impreso a una cara y/o doble cara 4. Detección automática del color y/o

Ab. JUAN CARLOS JIMENEZ T.
Director
Dirección de Contrataciones

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE CONTRATACIONES

Item N°	**Descripción del bien**	**Especificaciones Técnicas**
7	UPS DE 6 KVA	UPS DE 6 KVA. Capacidad: 6KVA/4800W Topología: On Line de doble conversión. ENTRADA. Voltaje nominal: 220V/230V/240V AC. Rango de voltaje: 125 – 275V AC. Frecuencia: 40/70 ±5% Factor de potencia de Entrada: ≥ 0,99 Factor de potencia: ≥ 0,8. SALIDA Voltaje de Salida: 220V/230V/240VAC programable. Display LCD para visualizar los parámetros de operación del UPS. Regulador de voltaje de Salida: ± 2%, como mínimo. Frecuencia de Salida: 50/60 ±0,2% en modo batería. Forma de Onda: Onda sinusoidal pura. THD ≤3% a carga lineal. Tiempo de transferencia: Nulo, 0 segundos. Capacidad de sobrecarga: 105%-125% por 10 minutos; 125%-150% por 1 minuto. Conector de salida: Bornera o barras. Puertos de comunicación. RS232, USB, EPO. EFICIENCIA. Modo CA: ≥88%. Deberá contar con función ECO. BATERÍA. Voltaje DC: 180V. Tipo de batería: 16x12V/7A. Autonomía a Media Carga: Mínimo 10 Minutos Autonomía a Carga Completa: Mínimo 5 Minutos. Tiempo de recarga típico: 8 horas al 90% de la capacidad. Certificaciones ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 18001

Item N°	**Descripción del bien**	**Especificaciones Técnicas**
15	Servidor Rackeable de 1U	Procesador: 2 procesadores de 16 Cores cada uno de velocidad 2.10GHz, con 20M de Cache y Turbo como mínimo, Memoria: 128GB tipo RDIMM, velocidad 1600MT/s Disco Duro: 5 discos duros de 2 TB como minimo velocidad de 10K RPM tipo SAS 6Gbps

Econ. JUAN CARLOS JIMÉNEZ T.
Director
Dirección de Contrataciones

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DIRECCION DE CONTRATACIONES

		2.5in. Puerto Serial: 1 puerto serial. Arreglo de discos: soporte para RAID. Caracteristicas: Unidad óptica DVD+/-RW SATA o USB, Tarjeta de Red de 4 puertos de 1 Gb Ethernet, Tarjeta HBA para conexión con storage (Tipo FC 16GB Y 2 puertos, deberá venir montado al equipo), Puertos usb 3.0 como mínimo 4 y por lo menos uno debe ser frontal, Fuente Eléctrica redundante de 1100W, certificación ISO 9001/ISO 14001 de todo lo ofertado. Garantía: 3 años y soporte en el lugar. (La marca ofertada deberá poseer al menos un centro autorizado de servicio - CAS para la garantizar la respuesta inmediata.)

LOS DEMAS PUNTOS DEL PBC PERMANECEN INVARIALES

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
Dirección de Contrataciones
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DC
SENAVE

Econ. Juan Carlos Jiménez
Director