San Lorenzo, 31 de julio del 2018

ADENDA Nº 04

En referencia al Llamado a **Licitación por Pública Nacional SBE Nº 07/2018 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS" ID Nº 348.837,** con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

SECCION III

REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

1.3 RESUMEN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ITEM N° 1- COMPUTADORA TIPO 2 - INTERMEDIA			PROPUESTA DEL OFERENTE
ESPECIFICACIONES TECNICAS	CARACTERISTICAS	Mínimo Exigidos	Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Marca	**Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.**	Exigido	
Modelo	**Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.**	Exigido	
Numero de Parte del Fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	Exigido	
Origen /Procedencia	*Indicar*	Exigido	
Cantidad	100		
Chasis	Torre, Mini Torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del fabricante	Exigido	
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos fisicos mínimo	2.5 GHz o superior.	
	Memoria Cache	4 Mb Mínimo.	
	Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido	
	Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (como mínimo Tecnología multihilo o similar)		
Características de Placa Madre	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	
	Cuatro puertos USB 2.0mínimo.		
	Dos puertosUSB 3.0. mínimo.		
	Una ranura PCI-EX (16x)mínimo.		
	Una ranura PCIEX libre luego deexpansiones. (en caso de necesitar utilizar lasranuras de expansión PCI-EX) 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- Integrado		

Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	8 GB como mínimo	
	Capacidad para ampliación de memoria RAMreconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo	
Grabador de DVD	Tipo SATA.	Exigido	
	Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo).		
	Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).		
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm,500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID	Exigido	
Tarjeta de Sonido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	
Parlantes	Integrados		
Tarjeta de Video	Dedicada, tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60HZ o superior. Salida compatible con el monitor ofertado.	1024 MB como mínimo.	
	Tarjeta de video integrada. Salida compatible con el monitor ofertado.	512 MB como mínimo.	
Monitores	De la misma marca que el CPU, conexión VGA o DVI o DisplayPort, pantalla plana, voltaje requerido 100/240V 50/60Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar EnergyStar o similar.	Exigido	
	Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo, hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, resolución 1280x800 o superior.	Exigido	
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y monitor.	Exigido	
	No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color del gabinete y monitor.		
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB. La marca deberá ser igual al CPU y monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco mouses inalámbricos. Mismo color que el gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y Scroll	
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX	Exigido	
	Tarjeta de red wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo.		
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos loscomponentes del equipo. Debe cumplir con elEstándar EnergyStar o Similar.	Exigido	
	Debe incluircables de poder y supresor de picos.		
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits	Exigido	

	en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade		
	Paquete Microsoft Office 2016 Standard (Gobierno), con licencia incluyendo las aplicaciones de Excel, Outlook, OneNote, PowerPoint, Publisher, Word. El software debe estar instalado con cada equipo contando con las actualizaciones y activaciones necesarias	Exigido	
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Opcional	
	CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)		
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equiposde 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 reparaciónsin costo para la Institución	Exigido	
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que lagarantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuáles 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	Exigido	
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido	
	Carta de distribución del Representante.	Exigido	
	Carta deAutorización del Fabricante.	Exigido	
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo ofertado.	Exigido	
	No serán aceptadas Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contarcon número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con elcatálogo online del fabricante	Exigido	
Plazo de entrega	**La entrega de los bienes será en su totalidad de cada ítem adjudicado y el plazo para la entrega de los mismos es de 45 (cuarenta y cinco) días calendario a partir de la suscripción del contrato formalizado al proveedor.**	Exigido	
	En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.		

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507962
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

ITEM 2 – ESCANER		
Especificaciones Solicitadas		*Completar toda la columna con los datos del equipo ofertado.*
Marca:		**(especificar en la oferta)**
Modelo:		**(especificar en la oferta)**
Tipo de escáner:	Alimentador automático de documentos (ADF)	
Resolución de escaneo, óptica:	Mínimo 300 ppp	
Profundidad en bits:	24 bits	
Peso de soporte:	recomendado De 60 a 90 g/m²	
Niveles de escala de grises:	256 bits.	
Detección de alimentación múltiple:	Sí, ultrasónico	
Opciones de escaneo (ADF):	Ambas caras en un solo ciclo	
Tamaño de escaneo máximo (ADF):	216 x 863 mm o superior	
Velocidad de Escaneo (ADF)	Como mínimo 60 ppm en escala de grises y color	
Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar:	60 hojas como mínimo	
Conectividad:	Puerto USB 2.0 de alta velocidad o superior, tarjeta de red (repuesto incluido) cable USB incluido.	
Formato del archivo de digitalización:	PDF (solo imágenes, con búsqueda, PDF COMPACTO MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido:G3, G4, LZW, JPEG-JPEG2000), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG. JPEG, RTF, BMP, PDF, PDF con capacidad de búsqueda, TXT, PNG, CSV, Word y Excel. Opcionales.	
Ciclo de rendimiento diario (escáner)	2.700 páginas como mínimo	
Panel de control:	Como mínimo los siguientes: Escanear, Guardar en PDF, Cancelar.	
Software incluido:	Software de gestión de imágenes escaneadas, ayuda, documentación y drivers de instalación	
Tipos de materiales soportados:	papel común, de inyección de tinta, fotográfico, cartulinas sobres, etiquetas, transparencias, fotos	
Sistemas Operativos Compatibles:	Windows 7 Windows XP y Windows Vista como mínimo	
Certificación de Calidad:	ISO 9001, certificación para Windows y/o similar	
Fuente de alimentación:	220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz	
Deberán ser equipos de activa comercialización, que no se encuentren descontinuados.		
Garantía Escrita: 2 años como mínimo, a partir de la entrega del equipo, incluyendo soporte técnico, repuestos y mano de obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa, a cargo del oferente.		

ÍTEM N° 4 - IMPRESORA LASER Monocromática (Impresión en color negro)		
	Especificaciones técnicas solicitadas	**Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)**
Marca	(especificar en la oferta)	
Modelo	(especificar en la oferta)	
Velocidad de impresión en negro (normal)	Hasta 30 ppm. Como mínimo.	
Primera página impresa en negro	8 segundos o inferior.	
Calidad de impresión Negro (optima)	Hasta 1200 x1200 ppm	
Tecnología de impresión	Láser	
Ciclo de trabajo Mensual , A4	Hasta 30.000 páginas o superior.	
Volumen de páginas mensuales	De 250 a 2500	
Memoria	256 MB o superior.	
Velocidad de Procesador	500 MHZ o superior.	
Lenguaje de Impresión	PCL5c, PCL6, PS, PCLm, PDF, UF, PWG, PCL5e/PCL6/PS3.	
Entrada de Papel Estándar	Bandeja de Entrada 250 hojas o superior.	
Salida de Papel Estándar	Bandeja de salida de 150 hojas o superior.	
Capacidad de Salida Máxima	Hasta 150 hojas o superior.	
Impresión a doble cara	Automática	
Tamaños de soporte impresión	Carta, A4, Oficio.	
Tipo de Soporte	Papel (laser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiqueta, cartulina, postales	
Conectividad Estándar	1 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Ethernet 10\100\1000 Conexión Inalámbrica	
Conectividad Inalámbrica	SI, WI-fi 802.11 b/g/n integrada	
Peso del Producto	Hasta 8 kilos	
Sistema Operativo Compatible	Microsoft® Windows®10, Windows® 8; Windows®7, Windows Vista®, Windows® XP, Windows® Server: unidad de CD-ROM, Puerto USB.	
Alimentación	Voltaje de entrada 220 a 240 VCA, Apto para ENERGY STAR® NO DEBE UTILIZAR TRANSFORMADOR DE CORRIENTE (110 – 220)	
Incluido	01 (un) cable USB 01 (un) cable Power 03 (tres) Tóners Originales adicionales de alto rendimiento, de la misma marca que la impresora y con carga completa.	

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

Contenido en Caja	Impresora Cartucho de inicio de tóner negro (carga completa). Tambor de imágenes Documentación y software de la impresora en CD-ROM Controladores de software y documentación en CD-ROM	
Presentación de Catálogos	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada producto ofertado.-	
Garantía	**Dos (02) años de garantía para el hardware con el respaldo del servicio técnico. – Asistencia remota (Capacidad de descarga a través de Internet de Drivers).-**	

ÍTEM N° 5 - IMPRESORA LASER Multifunción COLOR

	Especificaciones técnicas solicitadas	Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)
Marca:	**(especificar en la oferta)**	
Modelo:	**(especificar en la oferta)**	
Tecnología	Impresión Láser, copias Laser, escaneo. Todo en Uno. COLOR	
Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	Normal: Hasta 20 ppm o superior	
Velocidad de impresión en color (normal, A4)	Normal: Hasta 20 ppm o superior	
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 dpi o superior	
Calidad de impresión en color (óptima)	Hasta 600 x 600 dpi o superior	
Tecnología de impresión	Láser Color	
Ciclo de páginas mensuales	Hasta 40.000 páginas o superior	
Memoria	512 MB o superior.-	
Velocidad del procesador	800 MHz como mínimo.-	
Comando	En español y LED de 02 (dos) Líneas (texto) como mínimo.-	
Conectividad estándar (Como mínimo)	• 1 (un) **USB** de alta velocidad • 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T • **WIFI.**	
Trabajo del sistema	Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP (SP2+), Windows Server 2003 (SP1+), Windows Server 2008 (32 y 64 bits), Windows Server 2008 R2 (64 bits): unidad de CD-ROM, Puerto USB.	
Entrada de papel	Bandeja multiuso de 50 hojas o superior.-	

estándar	Bandeja de entrada de 250 hojas o superior.-	
Tamaños de soportes de impresión admitidos	**bandeja 1**: A3 (opcional),A4,A4-R (opcional),A5 (opcional),A6 (opcional),RA3 (opcional),SRA3 (opcional),RA4 (opcional), SRA4 (opcional),B4 (JIS) (opcional),B5 (JIS) (opcional),B6 (JIS) (opcional),10 x 15 cm (opcional).- 8 K (opcional),16 K (opcional),Tarjeta postal (JIS) (opcional),Tarjeta postal D (JIS) (opcional) Sobres (B5, C5, C6, DL) (opcional), Oficio (opcional), Carta (Opcional). **Bandeja 2**: A3(opcional),A4,A4-R,A5(opcional),RA4(opcional),SRA4(opcional),B4 (JIS) (opcional),B5 (JIS) (opcional),8 K(opcional) 16 K(opcional),Tarjeta postal D (JIS) (opcional), Carta (Opcional), Oficio.-	
Tipos de papel admitidos	Papel (común, liviano, bond, reciclado, gramaje medio, pesado, extra pesado, brillante de gramaje medio, brillante pesado, brillante extra pesado, cartulina, brillante tarjetas), transparencia en color, etiquetas, membrete, sobre, preimpreso, pre-perforado, en colores, rígido, película opaca, definido por el usuario	
Alimentación	220 V-240 VCA, (no debe utilizar Transformador de Corriente 110/220). Apto para ENERGY STAR®.-	
Especificaciones del escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Formato del archivo de digitalización: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Resolución de escaneo, óptica: Hasta 600 ppp	
Especificaciones de la copiadora	Velocidad de copia (normal) Negro: Hasta 20 cpm o superior.- Color: Hasta 20 cpm o superior.- Resolución de copia (texto en negro): Hasta 600 x 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color): 600 x 600 ppp Configuración de reducción/ampliación de copias: 25 to 400% Máxima Cantidad Copias **:** Hasta 99 copias o superior.-	
Contenido de la Caja por unidad	Impresora; Cartuchos de impresión para inicio (negro, cian, amarillo, magenta); cable de alimentación; CD(s) con software y documentación de la impresora; Cable USB.-	
Observación	El Equipo solicitado debe descartar solo el insumo (Tóner). No utilizando otro Accesorio ni Insumo adicional más para su uso. Garantía de provisión del insumo en el mercado nacional.- **Unidad de Imagen Integrada al Tóner.-**	
Incluido	01 (un) cable USB – 01 (un) cable Power – 03 (tres) Juegos de Tóneres Originales (03 negro, 03 cian, 03 amarillo, 03 magenta), adicionales.- Observación: ***Los tóneres originales adicionales solicitados deberán ser de carga completa y cumplir con las mismas características y rendimiento que el tóner original instalado en la impresora.***	
Presentación de	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en	

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY
Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

Catálogos	legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada producto ofertado.-	
Garantía	**Dos (02) años de garantía para el hardware con el respaldo del servicio técnico. – Asistencia remota (Capacidad de descarga a través de Internet de Drivers).-**	

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

ÍTEM N° 11 - SWITCH 48 PUERTOS		
	Especificaciones técnicas solicitadas	**Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)**
Principales Características:	Switch 48 puertos 10/100/1000 Mbps ADMINISTRABLE Estándares • IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX (Mini-GBIC) • Protocolo de IEEE 802.1D SpanningTree • Control de flujo full-dúplex IEEE 802.3x y contrapresión • IEEE 802.1p QoS • IEEE 802.1Q VLAN Tag • Autenticación IEEE802.1x • SNMP v1 Medios de Red • Ethernet: 2-pares UTP Cat. 3, 4, 5, hasta 10 Mbps • Fast Ethernet: 2-pares UTP Cat. 5, hasta 100 Mbps • Gigabit: 4-pares UTP Cat. 5, 5E, 6, hasta 1000 Mbps LAN Puertos • 48 puertos 10/100/1000 Mbps • 4 puertos 10/100/1000 Mbps Auto-MDIX Gigabit Velocidad de transferencia de datos • Ethernet: 10 Mbps/20 Mbps (Una vía/Doble vía) • Fast Ethernet: 100 Mbps/200 Mbps (Half/Full-Dúplex) • Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Half/Full-Dúplex) Switch Fabric • Capacidad de forwarding (reenvío) 17.6 Gbps Búferes de datos en RAM • 128 KBytes o superior LEDs de diagnóstico • Por unidad: Power (encendido), System (Sistema) • Para Fast Ethernet: Enlaces/ACT, 100 Mbps • Para Puerto Gigabit Mini-GBIC: Enlace/ACT, 1000 Mbps Energía • Auto voltaje 100-240V. Enchufe de Alimentación Compatible con Supresor de Picos (positivo y negativo planos y tierra redonda).	
Garantía: 02 (dos) años como mínimo.		

ÍTEM N° 12 - TRANSCEIVERS MONOMODO SC		
	Especificaciones técnicas solicitadas	**Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)**
MARCA	**(especificar en la oferta)**	
MODELO	**(especificar en la oferta)**	
Principales Características:	**Conversor de Medios con 1 puerto RJ45 y 1 puerto Fibra Óptica SC Monomodo.** • Distancia mínima para el cable de fibra óptica = 15Km • Dispositivos especialmente diseñados para proveer una conversión de medios de comunicación para el estándar Fast Ethernet; desde un cable de cobre UTP 100BASE-TX a cable de fibra óptica 100BASE-FX monomodo/SC • Alimentación de 220volt. • Garantía: 1 (un) año.	
Garantía: 02 (dos) años como mínimo.		

Figuras ilustrativas a modo ejemplo del modelo:

SE HAN MODIFICADO EN EL SICP, LA FECHAS TOPES DE CONSULTA Y RESPUESTA, LAS FECHAS DE PROPUESTAS, Y DE ENTREGA Y APERTURA DE SOBRES OFERTAS.

Atentamente.

Lic. Dámaris Ocampo B.
Directora Operativa de Contrataciones