PAC Nº: 323.253

ADENDA Nº 03/2017

LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/2017 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS" - ID N° 323.253 SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

	B. CONTENIDO DE LOS DOCUMENTOS DE LA LICITACIÓN
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: LIC. JAVIER MARTÍNEZ, Encargado de la Unidad Operativa De Contrataciones Dirección: Km 10.5 Campus Universitario Piso/Oficina: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES, Bloque Decanato. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay Teléfono: 021-585 575 Fax: 021-585 575 Dirección electrónica: uoc@vet.una.py **La fecha y hora límites para realizar consultas es**: 17/04/2017 hasta las 08:00 hs.
	C. PREPARACIÓN DE LAS OFERTAS
IAO 10	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: **SI** Se aceptarán catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma Inglés, acompañadas de traducción oficial al español o bien traducidas por un traductor matriculado. En forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar los siguientes documentos en el idioma de origen del documento: Catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios.
	D. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS
IAO 23	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: LIC. JAVIER MARTINEZ, Encargado de la Unidad Operativa De Contrataciones Dirección: Km 10.5 Campus Universitario Piso/Oficina: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES, Bloque Decanato. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay **La fecha límite para presentar las ofertas es:** **Fecha: 20 de Abril de 2017** **Hora: hasta las 09:15 a.m. horas**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: Km 10.5 Campus Universitario Piso/Oficina: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES, Bloque Decanato. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay **Fecha: 20 de Abril de 2017** **Hora: 09:30 a.m.horas**

Lic. Javier Martínez
Responsable UOC
FCV - UNA

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	43211508-001	COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO	UNIDAD	UNIDAD	50
2	43212110-002	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER	UNIDAD	UNIDAD	8
3	43211509-001	NOTEBOOK	UNIDAD	UNIDAD	8
4	43212106-001	IMPRESORAS MATRICIAL CARRO CORTO	UNIDAD	UNIDAD	9
5	43212110-002	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER	UNIDAD	UNIDAD	1

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM 1 – COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO

ÍTEM 1 - COMPUTADORA TIPO 3 - PERSONAL			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas**
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		
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido		
Cantidad	50 (cincuenta)	Exigido		
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 2 (dos) núcleos físicos mínimo.	2.0 GHz o superior.		
	Memoria Cache.	3 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido		
	Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DM12 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar).			
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). Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX). Debe contar con controlador SATA. Un puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas.	Exigido		
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz como mínimo). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	8 GB como mínimo		
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo		
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)	Exigido		
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo.	Exigido		
Tarjeta de Sonido	Incorporada, Salida para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono.	Exigido		
Parlantes	Integrados (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete)	Exigido		
Tarjeta de video	Tipo: Integrada Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como	Exigido		

Lic. Javier Martínez
Responsable UOC
FCV - UNA

	mínimo.			
Monitores	Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o similar.	1 Monitor 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. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	Exigido		
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la 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 integrada.	Exigido		
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.			
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido		
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 en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido		
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Opcional		
Garantía y Respaldo Técnico	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	Exigido		
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de Garantía escrita mínima de 24 meses.	Exigido		
Plazo de entrega	Dentro de los 30 (treinta) días hábiles luego de recibida la Orden de Compra respectiva.	Exigido		
	En la entrega se verificarán las partes internas previa al lacrado de los equipos.			

Lic. Javier Martínez
Responsable UOC
FCV - UNA

ÍTEM 2 – IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER

IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER	
Tecnología Digital Láser	exigido
Funciones mínimas: Copiado, Impresión y Escaneo	exigido
Velocidad de copiado e impresión láser: 40 ppm en tamaño Carta o superior	exigido
Tiempo de salida de la primera impresión: 10 segundos o inferior	exigido
Impresión Bilateral o Dúplex	exigido
Memoria RAM: 512 Mb – 1.0 Gb o superior	exigido
Procesador: 700 MHz o superior	exigido
Bandejas de Papel	exigido
Estándar: Una (1) unidad de 250 hojas o superior	exigido
Multitarea o multipropósito: Bandeja de 80 hojas o superior	exigido
Alimentador Automático de Documentos: De 50 hojas o superior	exigido
Puertos de Conectividad:	exigido
USB 2.0 x 2 Unidades	exigido
Interface: Ethernet 10/100/1000base TX	exigido
Tamaño máximo de papel soportado (Platina y ADF): Oficio	exigido
Escala de ampliación reducción: 25% a 400%	exigido
Impresión Directa desde Memoria de almacenamiento USB	exigido
Lenguaje: PCL 5e/6, PostScript 3	exigido
Resolución de Impresión: 1200 dpi Fast	exigido
Distribución Electrónica (escaneo): Correo electrónico, Servidor de archivos FTP	exigido
Escaneo directo a USB	exigido
Formato de Archivo	exigido
TIFF, JPEG, PDF (con compresión), PDF (con OCR)	exigido
Deber Soportar como opcional PDF (encriptado) y Firma Digital de archivo PDF	opcional
Impresión Segura vía códigos de usuarios	exigido
Volumen de trabajo mensual máximo: 45.000 copias o superior	exigido
Rendimiento del Tóner de Alta Duración: 10.000 copias al 5% de cobertura o superior. Se requiere la provisión de 1 (un) Unidad de Tóner con la capacidad citada previamente adicional al de Fábrica.	exigido
Prever la realización de 85.000 copias/impresiones en A4 sin ningún cargo o costo adicional para la institución, es decir todas las piezas tales como (cilindro, rodillos de fusor, rodillo revelador, gomas, entre otros) cubrir todo lo necesario a ser entregado junto con el equipo	exigido
Sistema de suministros tóner y cilindro por separado	exigido
Requisitos de Energía: 220 V a 240V, 50-60 Hz	exigido
Requisitos exigidos	
Serán aceptados solo equipos nuevos, de lanzamientos recientes sin superar 2 (Dos) años de antigüedad	exigido
Distribuidor Oficial de la Marca para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.	exigido
Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.	exigido
Contar con por lo menos tres (3) técnicos certificados por el Fabricante, en la nómina de funcionarios permanentes del oferente.	exigido
Garantía: 1 (un) año por desperfectos de fábrica con mantenimiento preventivo cada 6 (seis) meses durante el periodo de garantía ya incluida en la oferta.	exigido

ÍTEM 3 – NOTEBOOK

ÍTEM 2 - NOTEBOOK TIPO 3 – Básica			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas**
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	8 (ocho)	Exigido		
Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo.	2.0 GHz o superior.		
	Memoria Cache.	2 Mb		

Lic. Javier Martínez
Responsable UOC
FCV - UNA

		mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido		
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333Mhz o superior).	4 GB como mínimo		
Lector / Grabador de DVD	DVD – SuperMulti.	Exigido		
Unidad de Disco duro	Tipo SATA 500Gb como mínimo.	Exigido		
Tarjeta de Sonido	Integrado.	Exigido		
Parlantes	Integrado.	Exigido		
Tarjeta de video	Integrada.	Exigido		
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido		
Webcam	Incorporada de fábrica.	Exigido		
Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido		
Mouse / Ratón	Touch Pad con 2 botones.	Exigido		
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada	Exigido		
	Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada.			
	Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.			
Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido		
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1 – USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido		
Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz	Exigido		
Batería	4-celdas Litio Ion (como mínimo)	Exigido		
Maletín	Compatible con el equipo	Exigido		
Accesorios	Mouse Óptico Retráctil. Mouse PAD. Supresor de Picos.	Exigido		
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido		
Instaladores	CD/DVD de instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc.).	Exigido		
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 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.	Exigido		
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales 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	Exigido		

Lic. Javier Martínez
Responsable UOC
FCV - UNA

	Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.			
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar.	Exigido		
	Carta de distribución del Representante	Exigido		
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido		
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
Plazo de entrega	Dentro de los 30 (treinta) días hábiles luego de recibida la Orden de Compra respectiva.	Exigido		

ÍTEM 4 – IMPRESORAS MATRICIAL CARRO CORTO

DESCRIPCIÓN BÁSICA: IMPRESORA MATRICIAL CARRO CORTO.	
Especificaciones técnicas mínimas	Exigido
· Interfaces: Bidireccional IEEE 1284 Paralelo USB 1.1, RS-232C Serie	Exigido
· Nivel de ruido: 49 dB (A)	Exigido
· Buffer: 64KB	Exigido
· Juego de caracteres: 13 versiones estándar, 13 juegos de caracteres internacionales, 38 versiones NSLP	Exigido
· Lenguaje de la impresora: ESC/P®, Emulación IBM 2380 Plus	Exigido
· Requerimientos eléctricos: 120 V ± 10%; 49.5 a 60.5 Hz 120 V A máximo 120 V A máximo, ó 220 - 240 V	Exigido
· Velocidad de impresión en cps: Borrador de alta velocidad 300 cps (10 cpi) Borrador 225 cps (10 cpi) Calidad carta 56 cps (10 cpi)	Exigido
· Compatibilidad: Windows® NT 4.0, 98, 2000, Me, XP, Vista y Win 7-8	Exigido
Garantía	Exigido
• Un Año de garantía como mínimo.	Exigido

ÍTEM 5 – IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER

IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER DE GRAN CORTE	
Tecnología Digital Láser	Exigido
Funciones mínimas: Copiado, Impresión y Escaneo	Exigido
Velocidad de copiado e impresión láser: 50 ppm en tamaño Carta o superior	Exigido
Tiempo de salida de la primera impresión: 7 segundos o inferior	Exigido
Función dual de escaneo de una sola pasada	Exigido
Memoria RAM: 3 GB ampliable	Exigido
Procesador: 1.2 Ghz o superior	Exigido
Bandejas de Papel	Exigido
Estándar: 2 (DOS)) unidades de 500 hojas o superior	Exigido
Multitarea o multipropósito: Bandeja de 100 hojas o superior	Exigido
Alimentador Automático de Documentos: De 200 hojas o superior	Exigido
Puertos de Conectividad:	Exigido
USB 2.0 x 2 Unidades	Exigido
Interface: Ethernet 10/100/1000base TX	Exigido
Tamaño máximo de papel soportado (Platina y ADF): carta, A4, OFICIO y A3 (Doble A4)	Exigido
Escala de ampliación reducción: 25% a 400%	Exigido
Impresión Directa desde Memoria de almacenamiento USB	Exigido
Lenguaje: PCL 5e/6, PostScript 3	Exigido
Resolución de Impresión: 1200 dpi Fast	Exigido
Distribución Electrónica (escaneo): Correo electrónico, Servidor de archivos FTP	Exigido
Escaneo directo a USB	Exigido
Formato de Archivo	Exigido
TIFF, JPEG, PDF (con compresión), PDF (con OCR)	Exigido
Deber Soportar como opcional PDF (encriptado) y Firma Digital de archivo PDF	Exigido
Impresión Segura vía códigos de usuarios	Exigido
Volumen de trabajo mensual máximo: 200.000 copias o superior	Exigido
Rendimiento del Tóner de Alta Duración: 37.000 copias al 5% de cobertura o superior. Se requiere la provisión de 1 (un) Unidad de Tóner con la capacidad citada previamente adicional al de Fábrica.	Exigido
Prever la realización de 500.000 copias/impresiones en A4 sin ningún cargo o costo adicional para la institución, es decir todas las piezas tales como (cilindro, rodillos de fusor, rodillo revelador, gomas, entre otros) cubrir todo lo necesario a ser entregado	Exigido

Lic. Javier Martínez
Responsable UOC
FCV - UNA

junto con el equipo	
Sistema de suministros tóner y cilindro por separado	Exigido
Requisitos de Energía: 220 V a 240V, 50-60 Hz	Exigido
Requisitos exigidos	
Serán aceptados solo equipos nuevos, de lanzamientos recientes sin superar 2 (Dos) años de antigüedad	Exigido
Distribuidor Oficial de la Marca para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.	Exigido
Centro Autorizado de Servicios para la República del Paraguay, certificado por el Fabricante.	Exigido
Contar con por lo menos tres (3) técnicos certificados por el Fabricante, en la nómina de funcionarios permanentes del oferente.	Exigido
Garantía: 1 (un) año por desperfectos de fábrica con mantenimiento preventivo cada 6 (seis) meses durante el periodo de garantía ya incluida en la oferta.	Exigido

2. PLAN DE ENTREGA

CONDICIONES DE ENTREGA:
Las Órdenes de Compra serán emitidas por la **DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.**
Lugar de Entrega: Facultad de Ciencias Veterinarias – Km 10.5 Campus Universitario – San Lorenzo

Plazos de Entrega
El Oferente tendrá un plazo de hasta **30 (treinta)** días hábiles para la entrega de los productos adjudicados a partir de la recepción de la orden de compra, a ser emitida dentro de los 15 (quince) días corridos posteriores a la firma del contrato.

3. PLANOS O DISEÑOS

Estos documentos incluyen "NINGÚN" planos o diseños:

OBS.: Los demás puntos no modificados en la presente adenda permanecen vigentes e invariables conforme al PBC.

San Lorenzo, 04 de abril de 2017

Lic. Javier Martínez
Responsable UOC
FCV - UNA