Universidad Nacional de Asunción

FACEN

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contrato N° 036/2016

Entre la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, con RUC Nº 80004194-1, domiciliada en el Campus Universitario de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsális, MAE**, con Cédula de Identidad N° 650.911, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte y por la otra, la firma **HANDRUG INGENIERÍA del Sr. HUGO FÉLIX BENÍTEZ PERALTA**, con **C.I. Nº 4.022.404**, domiciliada en la calle Luis Alberto del Paraná Nº 233 c/ Acceso Sur, ciudad de Villa Elisa, República del Paraguay, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y EQUIPOS INFORMÁTICOS – EN EL MARCO DE PROYECTOS Y PROGRAMAS PARA EL CONACYT", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

1.1. Adquisición de Equipos de Laboratorio y Equipos Informáticos, detallado a continuación;

ÍTEM – DESCRIPCIÓN DEL BIEN. / CANTIDAD /

Nº 1 – DESHIDRATADO DE FRUTA. / 4 /

-220 volt
-Potencia entre 200 y 350 W.
-Carcasa de plástico.
-Para deshidratar frutas, verduras y hierbas aromáticas.
-cantidad de cestas entre 4 y 10, pueden usarse por separado.
-Motor ventilador.
-Interruptor de apagado/ encendido -Temperaturas máximas: 85 °C abajo, 70 °C arriba.
-Cestas de un diámetro comprendido entre 25 y 45 cm.

Nº 6 – NOTEBOOK. / 1 /

Notebook Tipo 1 - Avanzada		
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Caracteristicas**	**Mínimo Exigido**
Marca	HP.	Exigido
Modelo	Pavilion 15.6.-	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catalogo on-line del fabricante.	Exigido
Tipo	Workstation	Exigido
Origen/Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	1 (uno)	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo.	3.0 GHz o superior.
	Memoria Cache	6 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1600MHz o superior)	16 GB
Unidad de Disco duro	Tipo SATA – ITB como mínimo.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido

Hugo F. Benítez Peralta
Representante Legal
RUC [illegible]

HandruG Ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

Parlantes	Integrado	
Tarjeta de video	Tarjera de video dedicada. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	2 GB o superior
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14 "pulgadas, y menor o igual a 17,5, con antirreflejo, Resolución 1920x1080 o superior.	Exigido
Webcam	Incorporada 720p HD como mínimo.	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. Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada Bluetooth integrado mayor o igual a 3.0.	Exigido
Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido
Lector de Huella dactilar	Integrado	Exigido
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1- USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 2 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 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 puede 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 Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido
Certificación y documentaciones	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar.	Exigido
	Carta de distribución del Representante	Exigido

Hugo F. Benítez Peralta
Representante
RUC N° 4.023.

Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N

requeridas	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	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.	Exigido

Nº 14 – NOTEBOOK. / 1 /

Notebook Tipo 1 - Avanzada		
ESPECIFICACIONES TECNICAS	Características	Mínimo Exigido
Marca	ASUS.-	Exigido
Modelo	F555LA.-	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catalogo on-line del fabricante.	Exigido
Tipo	Workstation	Exigido
Origen/Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	1 (uno)	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo.	3.0 GHz o superior.
	Memoria Cache	6 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1600MHz o superior)	16 GB
Unidad de Disco duro	Tipo SATA – ITB como mínimo.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido
Parlantes	Integrado	
Tarjeta de video	Tarjera de video dedicada. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	2 GB o superior
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14 "pulgadas, y menor o igual a 17,5, con antirreflejo, Resolución 1920x1080 o superior.	Exigido
Webcam	Incorporada 720p HD como mínimo.	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 integrado mayor o igual a 3.0.	
Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido
Lector de Huella dactilar	Integrado	Exigido
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1- USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 2 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
	Compatible con el equipo.	Exigido

Hugo F. Bonzi Martínez
Representante
RUC N° [illegible]

Handmic Ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

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 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 puede 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 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.	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	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.	Exigido

Nº 19 – PH METRO. / 1 /

Combinación de los parámetros pH, conductividad, resistencia, TDS y salinidad. En el parámetro pH el pH-metro multifunción para laboratorios. Para 100-240 V. Debe ser de mesa.

Nº 23 – MICROSCOPIO BINOCULAR. / 1 /

-Poder resolutivo 0,2 micras
-Iluminación Koehler incorporada
-Fuente de luz LED
-Condensador incorporado
-Aumento de hasta 1000X.

Nº 27 – BOMBA PERISTÁLTICA. / 1 /

Hugo F. Benítez Peralta
Representante Legal
RUC Nº 4.022.404-0

HandruG Ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

Para caudales de 0,08 a 500 ml/min.; velocidad de 0,1-100 rpm controlable con 0,1 rpm incremental. Control digital de caudal, velocidad y tiempo. 115/230V.

Nº 28 – NOTEBOOK. / 2 /

1- Notebook Tipo 2 - Intermedia		
ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	ASUS.	Exigido
Modelo	F555LA.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catalogo on-line del fabricante.	Exigido
Origen/Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	2 (dos)	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo.	2.5 GHz o superior.
	Memoria Cache	4 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o superior)	8 GB
Unidad de Disco duro	Tipo SATA – ITB como mínimo.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido
Parlantes	Integrado	
Tarjeta de video	Tarjera de video integrada	1 GB o superior
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 720p HD como mínimo.	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
Lector de Huella dactilar	Integrada	Exigido
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1- LAN x 1-USB 2.0 x 2 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	Exigido

Hugo F. Benítez Ferreira
Representante Legal
RUC Nº 4.022.404-0

HandruG ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

	configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido
Garantía (escrita)	Mínimo 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 puede 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 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.	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	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.	Exigido

Nº 29 – NOTEBOOK. / 2 /

Notebook Tipo 1 – Avanzada		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	DELL.-	Exigido
Modelo	WORKSTATION.-	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo	A definir	Exigido
Tipo	Workstation de Gama Alta	Exigido
Origen/Procedencia	A definir	Exigido
Cantidad	DOS (2)	Exigido
Procesador	4 núcleos físicos y 8 subprocesos como mínimo	Velocidad de 3.5 GHz como mínimo
	Memoria cache mínima	8 MB
	Soporte de virtualización de Hardware	Exigido
Memoria RAM	Tipo DDR4 o superior (1600 MHz o Superior)	12 GB
Unidad de disco duro	Tipo SATA de 1 TB como mínimo	Exigido

Hugo F. Benítez Ferreira
Representante Legal
RUC Nº 4.022.4

HandruG
Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido
Parlantes	Integrados	Exigido
Tarjeta de Video	Tarjeta de video dedicada de 2GB	Exigido
Pantalla	Tipo Led FHD mayor o igual a 17.0" pulgadas con antirreflejo de Resolución 1920 X 1080 o superior	Exigido
Webcam	Integrada de 720p HD 30fps como mínimo, micrófono incorporado	Exigido
Teclado	Standard QWERTY	Exigido
Mouse/Ratón	Touchpad	Exigido
Comunicaciones	Bluetooth Integrado. Versión 3.0 o superior	Exigido
	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada	
	Wireless 8002.11 b/g/h integrada	
Lector de tarjeta de memoria	SD card Reader 4 in 1 o similar	Exigido
Lector de discos	Blu-ray Integrado	Exigido
Puertos	HDMI X 1 - LAN X 1 – USB 3.0 X 3 – Entrada para Auriculares y micrófono	Exigido
Cargador/Adaptador de corriente	Voltaje 100 – 240 / Voltios	Exigido
Batería	6 celdas Ion Litio (como mínimo)	Exigido
Maletín	Compatible con el Equipo	Exigido
Accesorios	Mouse Óptico Mouse Pad Supresor de Picos	Exigido
Licencias	Windows 10 Pro de 64 bits en español (última versión disponible) pre instalado y configurado con todas las actualizaciones necesarias	Exigido
Instaladores	CD/DVD/BLURAY de instalación original del sistema operativo	Exigido
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 Meses, Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Respuesta 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 10 días el proveedor deberá proporcionar un equipo de remplazo momentánea de similar o mejores características 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 cualquier CAS del país. El oferente deberá indica 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 oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido
Certificación y documentación requeridas	Certificación de calidad ISO 9001 / 2015 o similar	Exigido
	Carta de Distribución del Representante	Exigido
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
	Catálogos y Especificaciones originales del equipo ofertado	Exigido

Hugo F. Benítez Peralta
Representante Legal
RUC Nº 4.022.404

HardruG
Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

	No serán aceptados certificaciones que cubran solo ensamblado	Exigido
Plazo de entrega	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.	Exigido

Nº 30 – NOTEBOOK. / 1 /

Notebook Rugged – Avanzada		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	DELL.-	Exigido
Modelo	EXTREME 14.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo	A definir	Exigido
Tipo	Notebook Rugged de Gama Alta	Exigido
Origen/Procedencia	A definir	Exigido
Cantidad	UNO (1)	Exigido
Procesador	2 núcleos físicos y 4 subprocesos como mínimo	Velocidad de 2.5 GHz como mínimo, que puede ser alcanzada con aceleración dinámica.
	Memoria cache mínima	3 MB
	Soporte de virtualización de Hardware	Exigido
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior (1600 MHz o Superior)	8 GB
Unidad de disco duro	Tipo SATA de 500 GB como mínimo	Exigido
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido
Parlantes	Integrados	Exigido
Tarjeta de Video	Tarjeta de video dedicada	Exigido
Pantalla	Tipo Led FHD o HD mayor o igual a 14.0" pulgadas con antirreflejo de Resolución 1366 X 768 o superior	Exigido
Webcam	Integrada con micrófono incorporado	Exigido
Teclado	Standard QWERTY de goma	Exigido
Mouse/Ratón	Touchpad	Exigido
Comunicaciones	GPS Integrado banda ancha móvil y WLAN	Exigido
	Tarjeta de Red 10/100/1000 full Triple RF	
	Wireless LAN dual band, con Bluetooth 4.0 y vpro	
Lector de tarjeta de memoria	Memory card Reader	Exigido
Lector de discos	DVD Integrado	Exigido

Hugo F. Benítez Peralta
Representante Legal
RUC Nº 4.022.404-0

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

Puertos	3 USB 3.0 - 2 USB 2.0 - 2 Native RS-232 serial ports – HDMI - VGA– 2 RJ-45 Gigabit Ethernet network connectors - Entrada para Auriculares y micrófono	Exigido
Cargador/Adaptador de corriente	Voltaje 90 W	Exigido
Batería	6 celdas Ion Litio (como mínimo)	Exigido
Especificaciones Rugged	MIL-STD - 810G testing3 : Tránsit drop (78 drop) , Operación drop (36 ") , resistente a lluvia intensa, polvo, tormentas de arena, vibración, choque funcional, humedad, niebla salina, altitud, atmósfera explosiva, radiación solar, temperaturas extremas, choques térmicos de congelación / descongelación. Alcance térmica operativo: -29 ° C a 63 ° C ; IEC 60529 protección3 entrada: IP65 (a prueba de polvo, protegido contra el agua a presión). Interferencia electromagnética : certified3 MIL-STD - 461F	Exigido
Accesorios	Mouse Óptico Mouse Pad Supresor de Picos Maletín	Exigido
Licencias	Windows 7 Pro de 64 bits en español (con licencia para Win 10 Pro) pre instalado y configurado con todas las actualizaciones necesarias	Exigido
Instaladores	CD/DVD de instalación original del sistema operativo	Exigido
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 Meses, Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Respuesta 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 10 días el proveedor deberá proporcionar un equipo de remplazo momentánea de similar o mejores características 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 cualquier CAS del país. El oferente deberá indica 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 oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido
Certificación y documentación requeridas	Certificación de calidad ISO 9001 / 2015 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	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.	Exigido

Nº 32 – IMPRESORA LÁSER (BLANCO Y NEGRO CON 3 TÓNER DE REPUESTO). / 1

Hugo F. Benítez Peralta
Representante L
RUC Nº 4.022.4

HandruG Ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

Marca/ Modelo: HP/M401	
Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	33 ppm en adelante
Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp
Tecnología de impresión	Láser
Ciclo de trabajo mensual promedio	5.000 páginas como mínimo
Memoria	256MB mínimo, recomendable 512MB
Velocidad del procesador	450 MHz o superior.
Bandejas de papel estándar	2 (dos).
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja multiuso de 50 hojas, bandeja 2 de entrada de 250 hojas, doble cara
Manejo de papel estándar salida	Bandeja de salida de 150 hojas
Opciones de impresión a doble cara	Automática (estándar)
Tamaños de material admitidos	A4, A5, A6, B5
Tamaños personalizados de soporte	De 76mm x 127mm a 216mm x 356mm
Tipos de soporte admitidos	Papel (común, modo ecológico, liviano, pesado, bond, color, membretado, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; transparencias, cartulina
Conectividad estándar	Conexión de red Gigabit Ethernet, puerto USB 2.0 de alta velocidad
Sistemas operativos compatibles	Microsoft® Windows® 7. Windows Vista®, Windows XP, Mac OS X v 10.5, v 10.6, v 10.7, Linux
Fuente de alimentación	220-240Vac, 50-60 Hz, cable de poder estándar USA (NEMA 5 -15P) incluido (no negociable)
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001:2000 o certificaciones similares
Autorización del fabricante	El oferente deberá estar autorizado por el fabricante o el distribuidor autorizado en Paraguay de la marca ofertada para presentar la oferta.
Respaldo técnico	Soporte de atención de Hardware, mano de obra y repuestos originales incluyendo traslado de los equipos de la oficina de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor dentro del plazo de la garantía. 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 correspondiente.
Cable de datos	USB incluido, no negociable.
Contenido de la caja	Cable de alimentación eléctrica bajo la especificación de 3x0,75mm² con conector macho (enchufe 2P + T) estándar USA (NEMA 5 -15P) incluido (no negociable), CD (guía de usuario, software de impresora), guía de puesta en marcha, extensión de bandeja de salida, cartuchos de impresión
Incluir cartuchos de tóner	1 (uno) instalado en la impresora
	3 (tres) tóner negro adicionales con vencimiento mínimo de 18 meses.
Garantía Escrita.	Como mínimo un (1) año de garantía limitada para el hardware con el respaldo del servicio técnico de la marca ofertada, mano de Obra, incluyendo repuestos y traslado de los equipos de la oficina de la Convocante al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. El equipo será sometido a un periodo de prueba de hasta 3 meses (contando desde la fecha de recepción del mismo), entendiéndose que durante dicho periodo, de producirse la detección de una falla o desperfecto en el equipo, ello implicaría el cambio directo del equipo con especificaciones iguales o superiores a las solicitadas, luego del cual correrá en vigencia la garantía. La garantía debe describir el alcance del mismo en cuanto a sus partes. Incluir todos estos términos, por escrito, dentro de la Garantía ofertada.
Serán aceptados equipos cuyo lanzamiento no se encuentren discontinuados por el fabricante.	

Hugo F. Benítez Perdomo
Representante Legal
RUC Nº 4.022.404-0

HandruG Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

Nº 33 – CAÑÓN PROYECTOR (Proyector Multimedia). / 2 /

•Resolución Nativa: XGA (1024 x 768).
•Luminosidad: 3000 ANSI lumens mínimo.
•Ratio de Contraste: 2000:1 (Full on/Full off).
•Paleta de Color: Full 16.7 million color palette.
•Tamaño de imagen (Diagonal): 31" to 300".
•Ratio de Zoom: Manual Zoom, 1.15:1.
•Lámpara (Normal/ Modo Económica/ Modo SmartEco): 260W x2, 2000/3000 horas (Normal/Modo Económico).
•Frecuencia Horizontal: 31-82 kHz.
•Frecuencia Vertical: 48-85 Hz.
•Compatibilidad: VGA(640 x 480) to UXGA(1600 x 1200).
•Compatibilidad HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p.
•Compatibilidad de Vídeo: NTSC, PAL, SECAM.
•Terminales de Entrada.
•PC: Analog RGB: D-sub 15 pin x 1.
• A/V: HDMI (v1.3): x1; Componente Video: RCA x 3; S-Video: Mini Din 4 pin x 1; Compuesto Video: RCA x 1; DVI-D (support HDCP) x 1; Audio: Estéreo mini jack x 1.
•Terminales de Salida.
•PC: 12V Trigger; D-sub (15 pin) X 1
•Audio: 5 Watt Speaker x 2.
•Control Remoto para operación a distancia.
•Control de Terminales: Conector Serial: RS232 8 pin MINI DIN; Conector USB : USB x 1 (Tipo mini B).
•Fuente de Alimentación: 100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz. Cable de alimentación y VGA de 1,5 metros mínimo.
•Modos de Imagen: PC Input: Modo Dinámico; Modo Presentación; Modo sRGB; Cinema.
•A/V Input : Modo dinámico; Modo Estandar; Modo Cine.
•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 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.
•Certificación de calidad ISO 9001: 2000 o certificaciones similares.

Nº 34 – EVAPORADOR ROTATIVO (Rota Vapor). / 1 /

Para evaporación de solventes a presión reducida, baño maría con ajuste de temperatura, **bomba de vacío de diafragma**, velocidad de rotación 20 – 180 rpm como mínimo.
Con garantía escrita de buen funcionamiento, de un año como mínimo.

Item	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	**DESHIDRATADOR DE FRUTA.**	4	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	10 días hábiles, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
6	**NOTEBOOK.**	1	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor
14	**NOTEBOOK.**	1	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
19	**PH METRO.**	1	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	10 días hábiles, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.

Hugo F. Benítez Peralta
Representante Legal
RUC Nº 4.022.404-0

HandruG
Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

23	**MICROSCÓPIO BINOCULAR.**	1	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	10 días hábiles, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
27	**BOMBA PERISTÁLTICA.**	1	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	10 días hábiles, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
28	**NOTEBOOK.**	2	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
29	**NOTEBOOK.**	2	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
30	**NOTEBOOK.**	1	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	20 días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
32	**IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO.**	1	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	10 días hábiles, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
33	**CAÑÓN PROYECTOR (Proyector multimedia)**	2	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	10 días hábiles, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
34	**Evaporador Rotativo (Rota Vapor)**	1	UNIDAD	En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.	10 días hábiles, contados a partir de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) La oferta del Proveedor;

(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

(f) Garantía de Fiel cumplimiento de contrato.

(g) Copia simple de Estatutos Sociales.

(h) Copia simple del Acta de la última asamblea de la Sociedad en donde se mencione quienes son las personas autorizadas a firmar por la Sociedad.

(i) Copia simple del Certificado de Convocatoria de Acreedores y/o Quiebra.-

(j) Copia simple del Certificado de Interdicciones.-

(k) Copia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario.

Hugo F. Benítez Peralta
Representante Legal
RUC N° 4.022.404-8

HandruG Ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

(l) Copia simple del Certificado o Constancia de no adeudar al Fisco, ni a Seguridad Social.

(m) Copia simple del Certificado de Cuenta Bancaria.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 316.907.-**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **Concurso de Ofertas Nº 001/2016 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO y EQUIPOS INFORMÁTICOS – EN EL MARCO DE PROYECTOS Y PROGRAMAS PARA EL CONACYT - 2016.-**, convocado por la **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES - UNA**. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 0615-2016.-

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Nro. De Orden	Nro. De Ítem	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	1	DESHIDRATADOR DE FRUTA	EXCALIBUR	USA	UNIDAD	4	UNIDAD	1.900.000	7.600.000
2	6	NOTEBOOK	HP	USA	UNIDAD	1	UNIDAD	8.000.000	8.000.000
3	14	NOTEBOOK	ASUS	USA	UNIDAD	1	UNIDAD	6.300.000	6.300.000
4	19	PH METRO.	HANNA INSTRUMENTS	USA	UNIDAD	1	UNIDAD	24.000.000	24.000.000
5	23	MICROSCÓPIO BINOCULAR	AMSCOPE	USA	UNIDAD	1	UNIDAD	4.790.000	4.790.000
6	27	BOMBA PERISTÁLTICA	GOLANDER	USA	UNIDAD	1	UNIDAD	8.900.000	8.900.000
7	28	NOTEBOOK	ASUS	USA	UNIDAD	2	UNIDAD	5.890.000	11.780.000
8	29	NOTEBOOK	DELL	USA	UNIDAD	2	UNIDAD	13.800.000	27.600.000

Hugo F. Benítez Ber...
Representante Legal
RUC N° 1.022.404-0

HandruG Ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

9	30	**NOTEBOOK**	DELL	USA	UNIDAD	1	UNIDAD	58.000.000	58.000.000
10	32	**IMPRESORA LASER BLANCO Y NEGRO**	HP	USA	UNIDAD	1	UNIDAD	7.750.000	7.750.000
11	33	**CAÑÓN PROYECTOR (Proyector multimedia)**	ACER	TAIWAN	UNIDAD	2	UNIDAD	5.600.000	11.200.000
12	34	**Evaporador Rotativo (Rota Vapor)**	GENÉRICO	CHINA	UNIDAD	1	UNIDAD	20.000.000	20.000.000

Total: 195.920.000.-

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: **Gs. 195.920.000 (Guaraníes ciento noventa y cinco millones novecientos veinte mil)** IVA incluido.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – Campus Universitario, Ruta Nº 2 Mcal. Estigarribia, Km. 11, de la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: la Dirección Administrativa Financiera de la Convocante.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al diez (10) % del monto total del contrato.-

Hugo F. Benítez Peralta
Representante Legal
RUC Nº 4.022.404

HandruG Ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

14. RESPONSABILIDAD CIVIL.

14.1 EL CONTRATISTA asumirá toda la responsabilidad por la provisión del bien de lo adjudicado hasta la recepción definitiva.

14.2 Ambas partes se garantizan mutuamente el cumplimiento fiel del presente contrato. Si alguna de las cláusulas o condiciones de este acuerdo fuera declarada total o parcialmente nula, tal nulidad afectará únicamente a cicha disposición o cláusula. En todo lo demás, ese contrato seguirá valido y vinculante como si la disposición o cláusula nula no hubiese formado parte del mismo y solo se anulara en la medida que dicha cláusula o disposición sea nula.

15. RESPONSABILIDAD SOCIAL

15.1 EL CONTRATADO declara conocer las disposiciones legales relativas a la Prohibición del Trabajo forzado, establecidas en el Convenio sobre la Abolición del Trabajo Forzado, 1957, de la OIT, ratificada por el Paraguay, las disposiciones sobre la materia establecidas en el Código Laboral y la Ley Nº 496/95 "Que, modifica, amplia y deroga artículos de la Ley 213/93 Código del Trabajo".-

15.2 EL CONTRATADO declara conocer las disposiciones legales relativas a la Prohibición del

Hugo F. Benítez Bejarano
Representante Legal
Handruc Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

Trabajo infantil, establecidas en el Convenio sobre las peores formas de trabajo infantil, 1999, de la OIT, ratificada por el Paraguay, las disposiciones sobre la materia establecidas en el Código Laboral y la Ley Nº 1681/01 "De la Niñez y de la Adolescencia".-

16 RESPONSABILIDAD ÉTICA.

16.1 El CONTRATADO declara conocer el Código de Ética de la Institución y se compromete a cumplir fielmente lo establecido en el mismo, la cual constituye documento integral del presente contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay al día 16 mes 12 y año 2016.

Sr. Hugo Félix Benitez P.
Por HANDRUG INGENIERÍA
Proveedor

Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos K., MAE
DECANO - FACEN – UNA
Contratante

HandruG
Ingeniería