CONTRATO N° 32/2017

Entre la **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES** con RUC 80004194-1, domiciliada en el Campus Universitario de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por **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 INGENIERIA del Sr. Hugo Félix Benítez Peralta** , con C.I. Nº **4.022.404,** domiciliada en Luis Alberto del Paraná 233 casi Acceso Sur-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 OFICINA Y COMPUTACIÓN – EN EL MARCO DE PROYECTOS Y PROGRAMAS PARA EL CONACYT**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Adquisición de Equipos de Oficina y Computación, detallado a continuación;

1.1 Especificaciones Técnicas:

ÍTEMS ADJUDICADOS Nº	EQUIPOS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Impresora láser color	**IMPRESORA LASER MULTIFUNCIÓN COLOR**	
		Funciones	Impresión, copia, escaneado
		Procesador	CPU doble (Principal: 533 MHz, Sub: 150 MHz)
		Pantalla	incluida
		Conectividad (Standard)	USB 2.0 de alta velocidad / 10 / 100 /1000 Base T / Inalámbrico 802.11b/g/n
		Sistemas Operativos Soportados	Windows 10/ 8 / 7 / Vista / XP / 2008R2 / 2008 / 2003, Mac OS X 10.5 - 10.8, diversos sistemas operativos Linux
		Impresión	
		Velocidad (Mono)	Hasta 18 ppm en A4 (19 ppm en carta)
		Velocidad (Color)	Hasta 4 ppm en A4 (4 ppm en carta)
		Resolución	Producción efectiva de hasta 2,400 x 600 dpi (600 x 600 x 2 bits)
		Impresión Doble Cara	Automático
		Copiado	
		Velocidad (Mono)	Hasta 18 cpm en A4 (19 cpm en carta)
		Velocidad (Color)	Hasta 4 cpm en A4 (4 cpm en carta)
		Scaneo	
		Compatibilidad	Norma TWAIN / Norma WIA
		Resolución	Hasta 600 x 600 dpi
		Resolución	Hasta 4,800 x 4,800 dpi

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

HandruG Ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

		Salida de Escaneo	PC, USB, aplicación
		Manejo Papel	
		Capacidad de Entrada	Cartucho de 150 hojas
		Tipo de Papel	Papel plano / papel fino / bono / pre impreso / reciclado / etiqueta / cartón / grueso / algodón / de color / brillante
		Tamaños	B5, A4, A5, A6 y Oficio II
		Peso soportado	60 ~ 220 g/m²
		Capacidad ADF	40 hojas
		Capacidad de Salida	50 páginas cara hacia abajo
		Consumibles	
		Tóner (Negro)	1 de fábrica , más 3 de repuesto
		Tóner (Color)	2 de fábrica, más 3 de repuesto (por cada color)
		Volumen de Trabajo Negro	16,000 páginas
		Volumen de Trabajo Color	4,000 páginas
		Alimentación	Voltaje de entrada de 220 voltios: 220 a 240 VCA (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz) (sin transformador)
		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 (uno) año, El oferente deberá contar con Respaldo Técnico e indicar el Centro Autorizado de Servicios donde se deberá realizar el reclamo de garantía. Certificación y Documentaciones requeridas Certificación de calidad ISO 9001: 2000, similar o superior. El oferente deberá especificar, por escrito y en forma detallada el alcance de la Garantía en servicio técnico y partes.
		Modo de cotizar	No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.

2	NOTEBOOK	**Notebook Tipo 2 - Intermedia**		
		ESPECIFICACIONES TECNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**
		Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catalogo on-line del fabricante.	Exigido
		Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catalogo on-line del fabricante.	Exigido

Hugo Benitez Peralta
Representante Legal

HardruG Ingeniería

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

		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		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
		Lector/ Grabador de DVD	DVD - SuperMult	Exigido
		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/Ad	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		aptador de Corriente		
		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 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	A definir	Exigido
3	MESA DE METAL	MESA DE ALUMINIO CON CUATRO SILLAS DESPLEGABLE PORTATILES CON RESPALDO PARA PESCA, MATERIAL METALICO (ALUMINIO). ALTURA APROX. 900 mm, ASIENTOS DE POLIESTER, MAXIMO PESO (CAPACIDAD): 113 Kg, NÚMERO DE PATAS: 4, PESO: 3300 gr APROX.		
4	NOTEBOOK	**1- Notebook Tipo 1 - Avanzada**		

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal
Hardware Ingeniería

ESPECIFICACIONES TECNICAS	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catalogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catalogo on-line del fabricante.	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		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- LAN 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

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

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 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	A definir	Exigido

DEBERA CONTAR CON EL SIGUIENTE ACCESORIO

1(UNA) IMPRESORA.

Multifunción

Funciones :Impresión, copia, escaneado, fax

Velocidad de Impresión en negro: 20 ppm Velocidad de Impresión color: 16 ppm Monitor LCD

Sensor de papel automático sí

Hugo Benitez Peralta
Representante Legal

Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		Memoria 32 MB Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja entrada 50 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 22 hojas Tipo de escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Resolución de copla (texto en negro) 600 x 300 dpi
5	Impresora multifunción laser	**IMPRESORA LASER MULTIFUNCION MONOCROMATICA**

Funciones	Impresión, copia, escaneado, fax
Velocidad de impresión en negro:	Normal: Hasta 23 ppm
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 10000 páginas 9
Volumen de páginas mensual recomendado	150 a 1500
Tecnología de impresión	Láser
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 dpi, FastRes 1200 (calidad de 1200 dpi)
Monitor	incluido
Cartuchos	incluido de fábrica, más 3 (tres) tóner de repuesto
Capacidad inalámbrica	Estándar (Wi-Fi 802.11b/g/n)
Conectividad, estándar	Puerto Hi-Speed USB 2.0 (dispositivo)
	puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado
Preparado para red	Estándar (Ethernet, Wi-Fi 802.11b/g/n incorporados)
Requisitos mínimos de sistema	Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 bits o 64 bits, Windows Vista®; Windows® XP SP3 o superior; Apple®OS X ; Linux
Velocidad del procesador	especificar
Impresión móvil	incluida
Memoria, estándar	256 MB aprox.
Memoria máxima	256 MB aprox.
Manejo de papel para entrada, estándar	Bandeja de entrada 150 hojas
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja de salida de 100 hojas
Capacidad de salida máxima (hojas)	Hasta 100 hojas
Impresión a doble cara	Impresión a doble cara manual
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4, A5, A6, B5 (JIS)
Tamaños de soportes, personalizado	3 x 5 a 8,5 x 14 pulg.
Tamaños de soportes, personalizado	De 76 x 127 a 216 x 356 mm
Tipos de soportes	Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, postales
Pesos de medios, admitidos	De 60 a 163 g/m²
Pesos de medios, alimentador de documentos automático (ADF) admitido	De 70 a 90 g/m²

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

HardnuG
Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U.N.A.

		Especificaciones del escáner
		Tipo de escáner — AAD, escáner plano
		Formato del archivo de digitalización — JPEG, PDF, PNG
		Resolución de escaneo, óptica — Hasta 300 dpi (color y monocromática, ADF); Hasta 600 dpi (color, cama plana); Hasta 1200 dpi (monocromática, cama plana)
		Tamaño de escaneo, máximo — 215,9 x 297 mm
		Tamaño de escaneo (ADF), máximo — 215,9 x 297 mm
		Tamaño de escaneo (AAD), mínimo — 148,5 x 210 mm
		Velocidad de escaneo (normal, A4) — Hasta 11 ppm 16
		Volumen de escaneo mensual recomendado — 150 a 1500 17
		Capacidad del alimentador automático de documentos — 35 hojas
		Formatos de archivo, admitidos — PDF, JPG
		Velocidad de copiado (normal) — Negro: Hasta 23 cpm 14
		Resolución de copia (texto en negro) — 600 x 400 dpi
		Configuración de reducción/ampliación de copias — 25 to 400%
		Alimentación — Voltaje de entrada de 220 voltios: 220 a 240 VCA (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz) (sin transformador)
		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 (uno) año, El oferente deberá contar con Respaldo Técnico e indicar el Centro Autorizado de Servicios donde se deberá realizar el reclamo de garantía. Certificación y Documentaciones requeridas Certificación de calidad ISO 9001: 2000, similar o superior. El oferente deberá especificar, por escrito y en forma detallada el alcance de la Garantía en servicio técnico y partes.
		Modo de cotizar — No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.
7	Computadoras personales (PC) de escritorio	**1- Computadoras Tipo 2 - Intermedia**

ESPECIFICACIONES TECNICAS	Características	Mínimo Exigido
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catalogo on-line del fabricante.	Exigido

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catalogo on-line del fabricante.	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		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 4 (cuatro) núcleos físicos 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 DM12 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)	
		Características de Placa Madre.	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0. mínimo Una ranura PCI-EX (16x) mínimo. Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado) Debe de contar con controlador SATA, y RAID. Un puerto de red RJ45- Integrado	Exigido
		Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío 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 de 7200 rpm, 500 GB 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

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal
Hardnet Ingeniería

			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 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star 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. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran 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 aceptara PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Exigido
		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 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 (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	Exigido

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal
HardnuG
Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

			característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	
		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 para todo el equipo en conjunto	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
		Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido
		Plazo de entrega	A definir por la convocante En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	Exigido
8	GPS Portátil	Dispositivo portátil resistente con GPS/GLONASS, conectividad inalámbrica y cámara digital; Cámara de 8 megapíxeles con enfoque y georreferencias automáticos; Receptor GPS y GLONASS de alta sensibilidad, con antena de cuatro hélices Suscripción de un año a Imágenes por satélite de BirdsEye; Brújula de tres ejes con altímetro barométrico; Conectividad inalámbrica a través de tecnología Bluetooth®[1] o ANT+®		
13	Mesa para computadora	Mesa de Ordenador PC Bandeja Teclado Torre Despacho Escritorio 90x50x95cm Negro		
16	GPS Portátil	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**Características**	
		Dimensiones de la unidad (Ancho/Alto/Profundidad)	7,48 x 14,96 x 3,63 cm como mínimo.	
		Peso	331 g con paquete de batería de ión-litio incluido; 375 g con 3 pilas AA (no incluidas), como mínimo.	
		Resistencia al agua	IPX7	
		Batería	Batería recargable de ión-litio (incluida) o 3 pilas AA (no incluidas); se recomienda NiMH o litio	
		Pantalla táctil		

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

Tipo de pantalla	Pantalla táctil TFT brillante y transflectiva de 65.000 colores, con orientación doble y que puede leerse a la luz del sol, como mínimo.
Tamaño de la pantalla (Ancho/Alto)	5,06 x 8,93 cm; 10,2 cm en diagonal, como mínimo.
Resolución de pantalla (Ancho/Alto)	272 x 480 píxeles, como mínimo.
Autonomía de la pila/batería	Hasta 16 horas (ión-litio); hasta 22 horas (pilas AA)
Memoria/historial	2 GB de espacio libre
Interfaz del equipo	USB de alta velocidad
Mapa base	
Mapas preinstalados	Mapa de rutas de ocio de Sudamerica preinstalado
Posibilidad de agregar mapas	incluido
Admite tarjetas de datos	Tarjeta microSD™ (incluida)
Puntos de interés personalizables (posibilidad de agregar puntos de interés adicionales)	incluido
Waypoints	4000
Rutas	200
Tracks	10.000 puntos, 200 tracks guardados
Sensores	
Altímetro barométrico	incluido
Brújula	Sí (tres ejes con inclinación compensada)
Cálculo de áreas	incluido
Creación automática de rutas (giro a giro en carretera)	Sí (con mapas opcionales con información detallada de las carreteras)
Modo geocaching	Sí (paperless)
Compatible con los mapas personalizados	incluido
Camera	sí (8 megapíxeles con enfoque automático y vídeo HD de 1080p/30 f/s, flash LED y georeferencias automáticas)
Visor de imágenes	incluido
Adicional	
Características adicionales	Tecnología inalámbrica Bluetooth®: sí
	Conectividad Wi-Fi: sí
	Conectividad ANT+®: sí
	Compatibilidad con GNSS: sí (GPS + GLONASS)
	Comunicación de campo cercano (Near Field Communication, NFC): sí
	Micrófono: sí (interno para la grabación de audio)
	Compatibilidad con contenido multimedia (audio/vídeo): sí (reproductor de MP3, de vídeo, etc.)

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

			Sensor de rayos ultravioleta: sí
			Android® con Google Play para personalizar completamente tu dispositivo
17	Impresora láser color	**IMPRESORA LASER COLOR**	
		Velocidad de impresión en negro:	Normal: Hasta 28 ppm 14
		Velocidad de impresión color:	Normal: Hasta 28 ppm 14
		Salida de la primera página (preparada)	Negro: Hasta apenas 8,9 segundos. Color: 9,5 segundos 16
		Calidad de impresión en negro (óptima)	600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada
		Calidad de impresión en color (óptima)	600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada
		Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 50.000 páginas
		Tecnología de impresión	Láser
		Monitor	incluido
		Cartucho de tóner negro de fábrica	incluido, más 3 (tres) tóner de repuesto
		Cartucho de tóner color de fábrica	incluidos, más 3 (tres) tóner de repuesto por cada color
		Conectividad	
		Capacidad inalámbrica	WiFi incorporado
		Conectividad, estándar	Puerto USB 2.0 de alta velocidad. puerto de red Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX incorporado.
		Requisitos mínimos de sistema	Windows 10/ 8 / 7 / Vista / XP / 2008R2 / 2008 / 2003, Mac OS X 10.5 - 10.8, diversos sistemas operativos Linux
		Uso del papel	
		Entrada de manejo de papel, estándar	Bandeja multipropósito para 50 hojas
			bandeja de entrada para 250 hojas
		Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 150 hojas
		Capacidad de salida máxima (hojas)	150 hojas
		Impresión a doble cara	Automática (estándar)

Hugo Benitez Peralta
Representante Legal

Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

		Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), tarjetas postales (JIS simple, JIS doble), sobres (DL, C5, B5)
		Tipos de soportes	Papel (bond, folleto, color, brillante, membretado, fotográfico, común, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso), tarjetas postales, etiquetas, sobres
		Peso de material de impresión admitido	Bandeja 1: de 60 a 176 g/m² (hasta 200 g/m² con tarjetas postales y papeles fotográficos con brillo láser color de HP); Bandeja 2: de 60 a 163 g/m² (hasta 176 g/m² con tarjetas postales, hasta 200 g/m² con papeles fotográficos con brillo láser color de HP): Bandeja 3 opcional: de 60 a 163 g/m² (hasta 176 g/m² con tarjetas postales, hasta 150 g/m² con soportes con brillo); Dispositivo de impresión a doble cara automática: de 60 a 163 g/m²
		Alimentación	Voltaje de entrada de 220 voltios: 220 a 240 VCA (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz) (sin transformador)
		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 (uno) año, El oferente deberá contar con Respaldo Técnico e indicar el Centro Autorizado de Servicios donde se deberá realizar el reclamo de garantía. Certificación y Documentaciones requeridas Certificación de calidad ISO 9001: 2000, similar o superior. El oferente deberá especificar, por escrito y en forma detallada el alcance de la Garantía en servicio técnico y partes.
		Modo de cotizar	No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.

1.2 Plan de Entrega de Bienes:

El plazo de entrega de los bienes a ser adquiridos es de 20 (veinte) días calendario contados a partir de la fecha de recepción de la orden de Compra por parte del Proveedor, la recepción se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA.

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.

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal
Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

(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.

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

(m) Certificado de Cuenta Bancaria original y vigente.

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° 331.681.-

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de CONCURSO DE OFERTAS Nº 005/2017, convocado por la *FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNA*. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 447-2017.-

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	Impresora láser color	Unidad	UNIDAD	1	HP	USA	8.000.000	8.000.000
2	Notebook	Unidad	UNIDAD	1	Lenovo	USA	8.000.000	8.000.000
3	Mesa de metal	Unidad	UNIDAD	1	HanD	Nacional	9.400.000	9.400.000
4	Notebook	Unidad	UNIDAD	6	Lenovo	USA	8.700.000	52.200.000
5	Impresora multifunción laser	Unidad	UNIDAD	1	HP	USA	4.200.000	4.200.000
7	Computadoras personales (PC) de escritorio	Unidad	UNIDAD	4	HP	USA	7.800.000	31.200.000

Hugo Benítez Tatay
Representante Legal
Hardnet
Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

8	GPS Portátil	Unidad	UNIDAD	2	GARMIN	USA	3.470.000	6.940.000
13	Mesa para computadora	Unidad	UNIDAD	1	Hand	Nacional	4.000.000	4.000.000
16	GPS Portátil	Unidad	UNIDAD	1	GARMÍN	USA	8.000.000	8.000.000
17	Impresora láser color	Unidad	UNIDAD	1	HP	USA	4.700.000	4.700.000
							Precio Total	**136.640.000**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: **Gs. 136.640.000 (Guaraníes ciento treinta y seis millones seiscientos cuarenta 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 una vigencia desde la suscripción del mismo 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; Ruta Nº 2 "Mcal. Estigarribia" Km 11, Campus Universitario de la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: la Dirección Administrativa y 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 10 % del monto total del contrato.-

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

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal
Ingeniería

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 dicha 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".-

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

Ingeniería

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

15.2 EL CONTRATADO declara conocer las disposiciones legales relativas a la Prohibición del 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 20 mes setiembre y año 2017.-

Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

Sr. Hugo F. Benítez P.
Por HANDRUG INGENIERIA

Handrug Ingeniería

Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsális, MAE.
Decano
Por FACEN - UNA

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A