UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC Nº 18/2020

Encarnación, 18 de noviembre de 2020.

Estimación de precios referenciales.

Antecedentes:

Que la Universidad Nacional de Itapúa (Convocante) realiza este procedimiento de Contratación Directa Nº 17/2020 para la "Adquisición de Equipos de Computación y Equipos Varios (Conacyt)", con ID 387.608.

Conforme a la resolución DNCP N°1890/2020POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PULICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03- Que, con el objeto de garantizar el cumplimiento de los Principios Generales establecidos en el art. 4 de la Ley 2051/03, se ha tomado la decisión de solicitar presupuestos a potenciales oferentes detallando los bienes requeridos por la Universidad. Por lo tanto, considerando que los bienes solicitados tienen características específicas y conforme al Dictamen emitido por el MITIC, se ha procedido a realizar modificaciones de plantillas en el SICP.

Que, en base a lo proveído, la Convocante ha tomado como antecedente presupuestos de potenciales oferentes, cuyas copias se adjuntan al Dictamen. La metodología aplicada para la obtención de los precios referenciales, consistió en sacar el precio promedio de cada oferente, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

Es mi dictamen.

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO U.O.C. Encarnación - Paraguay

.....

Mg. Beatríz Chávez
Directora de la UOC

Item	Descripción de los Bienes o Servicios	Presentación	Precios Unitarios Por Proveedor					
			Compugraf SRL	Exacta Informatica	Cacace Informatica	Mx Business Organization	Pc Bits tech store	Promedio
1	Computadoras personales (PC) de escritorio según especificaciones técnicas aprobadas por Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos	Caja	14.000.000	8.289.000	13.960.000		8.450.000	11.174.750

Componentes	Características	Mínimo u Exigido
Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido
Bios	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos	Mínimo
	La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica. 3.0 GHz o superior.	
	Memoria Caché. 6 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware.	
	Soporte de Virtualización de Hardware	
	Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar)	
Placa Madre	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo	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 con soporte RAID.	
	Un puerto de red RJ45-Integrada	
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600 MHz o mayor)	Mínimo
	Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	
	16 GB como mínimo	
	Capacidad de ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre 32 GB mínimo	
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo) Interno o Externo	Mínimo
Unidad de Disco Duro	Se requieren dos unidades de almacenamiento, la primera(1) Disco de estado sólido (SSD) de 120 GB donde será alojado el sistema operativo y la segunda unidad (2) Disco Duro Sata III de 7200rpm, 1 TB, capacidad de fabrica, con posibilidad de Raid	Mínimo
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido
Parlantes	Integrados	Exigido

Tarjeta de video	Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. 2048MB GDDR5 mínimo	Mínimo
Monitores	De la misma manera que el CPU, Conexion VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. 2 monitores por cada CPU. 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.	Exigido
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full duplex integrado	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.	Mínimo
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias y Microsoft Office OLP Academico de 64 bits.	MInimo
Instaladores	Link de instalación original del Sistema Operativo o documentación oficial pertinente. Link de drivers de equipo oficial del fabricante (Red, Video Sonido, etc)	MInimo
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.	MInimo

	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 cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución	Mínimo							
	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto. Carta de Distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. 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 catálogo online del fabricante.	Exigido							
2	Notebook según especificaciones estandar tecnicas aprobadas por Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos			Caja	11.500.000	8.508.500	11.450.000		7.800.000	9.814.625
	Componentes	**Características**	**Mínimo u 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.	MInimo							
	Memoria Ram	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333 MHz o superior) - 8GB como mínimo.	Minmo							
	Lector / Grabador de DVD	DVD – SuperMulti	Exigido							
	Unidad de Disco Duro	Disco de estado sólido (SSD) de 240 GB como mínimo	Exigido							
	Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido							
	Parlantes	Integrado	Mínimo							
	Tarjeta de Video	Tarjeta de video Integrada - 1GB o superior	Mínimo							
	Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior	Minimo							
	Webcam	Incorporada de 720p HD como mínimo. Exigido	Exigido							
	Teclado	Standard para Windows en español. Exigido	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. Exigido Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada	Exigido							

Universidad Nacional de Itapúa
FACULTAD DE HUMANIDADES
UNI
Dpto. Administrativo
Encarnación - Paraguay

	Lector de Tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar.	Exigido							
	Lector de Huella Dactilar	Integrado.	Exigido							
	Puertos	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	3-celdas Litio Ion	Mínimo							
	Maletin	Compatible con el equipo.	Exigido							
	Accesorios	Mouse Óptico Retráctil. Exigido Mouse PAD. Exigido 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 y Microsoft Office OLP Académico de 64 bits.	Exigido							
	Instaladores	Link de instalación original del Sistema Operativo o documentación oficial pertinente. Link de drivers de equipo oficial del fabricante (Red, Video Sonido, etc)	Exigido							
	Garantía	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 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 de 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							
3	Tarjeta SD SDXC UHS-I Clase 10 de 64GB			Caja	400.000	320.000	380.000			366.667
4	Switch de 16 puertos 10/100/1000			Caja	500.000		450.000	460.000		470.000

5	Unidad de estado sólido ssd. Interfaz: Tipo SATA 6 Gb/s. Capacidad: 480GB. Tamaño: 2,5". Escritura secuencial: 500 MB/s. Lectura secuencial: 540 MB/s	Caja	650.000	500.000	620.000		360.000	532.500

COMPUGRAF INFORMATICA S.R.L

Villarrica esq. Mallorquín Tel.: (071) 201482 Email: compugrafsrl@hotmail.com

Encarnacion,10 de Noviembre del 2020

Señor(es):
Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní. Universidad Nacional de Itapúa, Encarnación
Presente:

Por el presente adjuntamos el presupuesto solicitado:

01 Notebook tipo 2 intermedio -

Acorde a las especificaciones de la DNCP.

Obs.: la Notebook, no cuenta con Lector / Grabador de DVD, por lo que será anexado un grabador externo.

Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.

Total contado----------Gs.11.500.000

01_Computadora Personal (PC) de Escritorio (tipo 1 AVANZADO)
Acorde a las especificaciones de la DNCP

Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.

Total contado----------Gs.14.000.000

COMPUGRAF INFORMATICA S.R.L

Villarrica esq. Mallorquin Tel.: (071) 201482 Email: compugrafsrl@hotmail.com

Encarnacion,19 DE OCTUBRE del 2020

Señor(es):
Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní. Universidad Nacional de Itapúa, Encarnación
Presente:

Por el presente adjuntamos el presupuesto solicitado:

Ítems	Componente	Descripción básica	Precio Unitario
1	NOTEBOOK	01 Notebook tipo 2 Intermedia - Acorde a las especificaciones de la DNCP Mousepad. Licencias Adicionales (Oficce STUDENT 2019) Maletin Mouse óptico retráctil Obs.: la Notebook, no cuenta con Lector / Grabador de DVD, por lo que será anexado un grabador externo. Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.	Gs.11.500.000
2	Switch	Switch de 16 puertos 10/100/1000	Gs.500.000
3	COMPUTADORA	Computadora Personal (PC) de Escritorio TIPO Small Form Factor (tipo 2 intermedio) con un monitor de 20.7" Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.	Gs.10.500.000
4	TARJETA DE MEMORIA	DISCO INTERNO HDD SSD 480GB	Gs.650.000
5	TARJETA DE MEMORIA	Sandisk Extreme Pro SDXC Uhs-I Clase 10 de 64GB	Gs.400.000

EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SEÑALAMIENTOS

Ítems	Componente	Descripción	Precio Unitario
1	ProAuricular para Monitoreo	Color negro Respuesta de frecuencia: 16 - 22000 Hz THD, distorsión armónica total <0,3% Presión de contacto ~ 2,5 N Audifonos supraaurales Principio del transductor dinámico, cerrado Peso sin cable: ~ 140 g Impedancia nominal 70 Ω Capacidad de carga de 200 mW Max. Nivel de presión acústica (activa) 120 dB	Gs.2.450.000
manp 2	Micrófono de grabación	Dimensiones 130 x 21 x 62 mm Respuesta de (audio) frecuencia 40 - 20.000 Hz Longitud del cable aprox. 200 mm Peso aprox. 60 g Conector/receptáculo para micrófono 3 ,5 mm, estéreo Patrón de captación upercardioide, lobar	Gs.2.450.000

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Especificaciones Técnicas de equipos informáticos

PC TIPO ESCRITORIO | Gs. 8.289.000

- **Placa Madre B365 HD3**

Procesador · Support for 9th and 8th Generation Intel® Core™ i9 processors/ Intel® Core™ i7 processors/ Intel® Core™ i5 processors/ Intel® Core™ i3 processors/ Intel® Pentium® processors/ Intel® Celeron® processors in the LGA1151 package
Chipset · Intel® B365 Express Chipset
Memoria · 4 x sockets DDR4 DIMM con soporte de hasta 64 GB de memoria del sistema · Arquitectura de memoria Dual Channel · Support for DDR4 2666/2400/2133 MHz memory modules · Soporte para módulos de memoria ECC Un-buffered UDIMM 1Rx8/2Rx8 (operando en modo no-ECC) · Soporte para módulos de memoria non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 · Soporte para módulos de memoria Extreme Memory Profile (XMP) · To support 2666 MHz or XMP memory, you must install a 9th or 8th Generation Intel® Core™ i9/i7/i5 processor.

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Gráfica Integrada · Procesador gráfico integrado – Soporte Intel® HD Graphics: · 1 x puerto D-Sub, con una resolución máxima de 1920x1200@60 Hz · 1 x puerto DVI-D , soportando una resolución máxima de 1920x1200@60 Hz * El puerto DVI-D no soporta conexión D-Sub por adaptador. · 1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160@30 Hz · Support for HDMI 1.4 version and HDCP 2.2. · Soporta hasta 3 pantallas a la vez · Máxima memoria compartida: 1 GB. * Actual support may vary by CPU.
Audio · Codec Realtek® ALC892 · Audio de alta definición · 2/4/5.1/7.1-channel · Soporte para salida S / PDIF
LAN · Chip Realtek® GbE LAN (10/100/1000 Mbit)

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Zócalos de Expansión

- 1 x PCI Express x16, a x16 (PCIEx16)
- Para un rendimiento óptimo, aunque sea con una única tarjeta gráfica PCI Express instalada, asegúrese de conectarla en la ranura PCIEx16.
- 1 x PCI Express x16, a x4 (PCIEX4)
- 4 x PCI Express x1 slots
- (Todos los slots PCI Express conforman el estándar PCI Express 3.0)
- 1 x conector M.2 Socket 1 para la comunicación inalámbrica(M2_WIFI)

Interfaz de almacenamiento

Chipset:

- 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280/22110 PCIe x4/x2 SSD support) (M2M)
- 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA and PCIe x2 SSD support) (M2P)
- 6 x conector SATA 6Gb/s
- Soporta RAID 0, RAID 1, RAID 5, y RAID 10
- Consulte "1-7 Conectores internos" para obtener los avisos de instalación de los conectores M.2 y SATA.
- Intel® Optane™ memory

Tecnología Multi Gráfica

- Support for AMD Quad-GPU CrossFire™ and 2-Way AMD CrossFire™ technologies

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

USB

Chipset:

- 6 x USB 3.1 Gen 1 ports (4 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB headers)
- 6 x puerto USB 2.0/1.1 (2 puertos en el panel posterior, 4 puertos disponibles a través de los conectores USB internos)

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Conectores Internos E/S

- 1 x 24-pin ATX main power connector
- 1 x conector de alimentación ATX 12V 8-pin
- 1 x conector del ventilador de la CPU
- 3 x conector del ventilador del sistema
- 1 x RGB LED strip header
- 6 x conector SATA 6Gb/s
- 2 x conectores M.2 Socket 3
- 1 x front panel header
- 1 x front panel audio header
- 1 x S/PDIF Out header
- 1 x cabezal USB 3.1 Gen 1
- 2 x USB 2.0/1.1 headers
- 1 x Tarjeta expansión Thunderbolt™
- 1 x Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only)

La función TPM es opcional según las diferentes políticas locales

- 1 x parallel port header
- 1 x conector del puerto de serie
- 1 x Clear CMOS jumper

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Panel E/S Trasero

- 1 x puerto teclado / ratón PS / 2
- 1 x puerto D-Sub
- 1 x puerto DVI-D
- 1 x HDMI
- 4 x puertos USB 3.1 Gen 1
- 2 x puerto USB 2.0/1.1
- 1 x Puerto RJ-45
- 6 x audio jacks

Controlador E/S

- Chip controlador E/S iTE®

Monitorización Hardware

- Detección de voltaje
- Detección de temperatura
- Detección de la velocidad del ventilador
- Advertencia de sobrecalentamiento
- Aviso en caso de fallo en el ventilador
- Control de la velocidad del ventilador
- El soporte para la función de control de la velocidad del ventilador dependerá del sistema de refrigeración que se instale.

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

BIOS · 2 x flash de 128 Mbit · Licencia para uso de UEFI BIOS de AMI · Soporta DualBIOS™ · PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0
Formato · Factor de forma ATX: 30,5cm x 22,5cm

- **Procesador Intel® Core™ i5-9400**

fundamentales

- Segmento vertical: Desktop
- Colección de productos : 9th Generation Intel® Core™ i5 Processors
- Número de procesador : i5-9400
- Estado: Launched
- Fecha de lanzamiento :Q1'19
- Litografía : 14 nm
- Condiciones de uso : PC/Client/Tablet

Desempeño

- Cantidad de núcleos: 6
- Cantidad de subprocesos : 6
- Frecuencia básica del procesador : 2.90 GHz
- Frecuencia turbo máxima : 4.10 GHz
- Caché : 9 MB Intel® Smart Cache
- Velocidad del bus : 8 GT/s
- TDP : 65 W

Especificaciones de memoria

- Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria): 128 GB
- Tipos de memoria : DDR4-2666
- Cantidad máxima de canales de memoria : 2

Exacta Informática
Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

- Máximo de ancho de banda de memoria : 41.6 GB/s
- Compatible con memoria ECC ‡ : No
- Gráficos del procesador ‡ : Intel® UHD Graphics 630
- Frecuencia de base de gráficos : 350 MHz
- Frecuencia dinámica máxima de gráficos : 1.05 GHz
- Memoria máxima de video de gráficos : 64 GB
- Compatibilidad con 4K : Yes, at 60Hz
- Resolución máxima (HDMI 1.4)‡ : 4096 x 2304@24Hz
- Resolución máxima (DP)‡ : 4096 x 2304@60Hz
- Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡ :4096 x 2304@60Hz
- Compatibilidad con DirectX* : 12
- Compatibilidad con OpenGL* :4.5
- Intel® Quick Sync Video : Sí
- Tecnología Intel® InTru™ 3D : Sí
- Tecnología Intel® Clear Video HD : Sí
- tecnología Intel® de video nítido : Sí
- Cantidad de pantallas admitidas : 3
- ID de dispositivo: 0X3E98/x92

Opciones de expansión

- Escalabilidad: 1S Only
- Revisión de PCI Express : 3.0
- Configuraciones de PCI Express ‡ : Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
- Cantidad máxima de líneas PCI Express : 16

Especificaciones de paquete

- Zócalos compatibles : FCLGA1151
- Máxima configuración de CPU : 1
- Especificación de solución térmica : PCG 2015C (65W)
- TJUNCTION : 100°C
- Tamaño de paquete: 37.5mm x 37.5mm

Tecnologías avanzadas

- Compatible con la memoria Intel® Optane™ ‡ : Sí
- Tecnología Intel® Turbo Boost ‡ : 2.0
- Idoneidad para la plataforma Intel® vPro™ ‡ : No
- Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡ : No
- Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡ : Sí
- Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡ : Sí
- Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡ : Sí
- Intel® Transactional Synchronization Extensions – New Instructions : No
- Intel® 64 ‡ : Sí
- Conjunto de instrucciones : 64-bit
- Extensiones de conjunto de instrucciones : Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 :

Estados de inactividad : Sí

- Tecnología Intel SpeedStep® mejorada : Sí

Exacta Informática
Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

- Tecnologías de monitoreo térmico : Sí
- Tecnología de protección de la identidad Intel® ‡ : Sí
- Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP) : No

Seguridad y confiabilidad
- Nuevas instrucciones de AES Intel® : Sí
- Secure Key : Sí
- Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) : Yes with Intel® ME
- Extensiones de protección de la memoria Intel® : Sí
- Intel® OS Guard : Sí
- Tecnología Intel® Trusted Execution ‡ : No
- Bit de desactivación de ejecución ‡ : Sí
- Intel® Boot Guard : Sí

- **2 Unidades Memorias RAM Markvision 8GB**

Característico
Capacidad: 8 GB
Velocidad: 2400 Mhz
Tipo: DDR4
Cantidad De Memorias: 1
Latencia CAS: 19 CL
Voltaje: 1.2 V

- **Placa de video AFOX GeForce GTX750 Ti**

Marca: Afox
Modelo: GTX750Ti
GPU NVIDIA Geforce: GTX750Ti
Memória de Vídeo: 2GB GDDR5
Bus de Memoria: 128 bits
Reloj del motor: 1085MHz
Reloj de memoria: 5400MHz
PCI Express: 3.0
Salidas de vídeo: 1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x VGA, Soporte HDCP
Resolución: Resolución D-sub de 2048 x 1536 Resolución digital de 4096 x 2160
Fuente de Alimentación recomendada 300W
Consumo de energía 60W
Temperatura máxima 95 C

- **2 unidades - Monitor Led Mtek M20ka6 20"**

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Especificaciones

Pantalla	19,5" LED- VA
Resolución Max.	Non-Glossy, 1920*1080
Aspecto del radio	16:9, Wide.
Radio de contraste dinámico	2500:1.
Brillo	250 cd/m2.
Tiempo de respuesta	5 ms.
Color de la pantalla	16.7M.
Inclinación sobre su base	- 5° a 15°

Speaker	2 Watts.

Conexiones

Entrada 1	VGA
Entrada 2	HDMI

Entrada 3	JACK AUDIO IN 3,5MM

Botones Físicos

Botones en panel frontal	Menu, Bri (-), Bri(+) Auto/Enter, Power.

Funciones extras

Menú OSD	Mtek Estándar OSD .
Colores	Cálido / Frio / Usuario

Energía

Entrada de Energía	AC 100-240V 50/60HZ.
Consumo máximo	<20W.
Consumo en espera	<0,5W.

- **Gabinete Mtek D079B - Kit Mtek**

De color negro.
USB 2.0 x2 frontal.
Conector de 3,5 mm para auriculares y micrófono frontal.
Botón de encendido + reinicio.
Ventilador extractor de calor de 8x8 mm incluido.
Soporte X2 para más frío en la cubierta.

Fuente

- Estándar ATX.
- Fuente de alimentación de 180Watts.
- Fuente de alimentación 20 + 4 pines para placa base.

Exacta Informática
Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

- Potencia CPU +4 pines 12V.
- Alimentación 4 pines molex x 2.
- Potencia sata x2.
- Disquete de 4 pines x1.
- Tecla de encendido y apagado.

Teclado KP-506UK

- Conexión USB 2.0.
- Diseño portugués / español.
- 107 teclas, V6 delgado
- Llaves silenciosas.
- Conecta y reproduce
- Cable 1.5mts

PM850UK Ratón

- Conexión USB 2.0.
- Sensibilidad de 1200 ppp.
- Diseño confortable.
- Cable 1.5mts

Altavoz PS-01

- Sistema 2.0
- Potencia 200Watts.
- Conexión USB 2.0 para alimentación.
- Enchufe Jack de 3,5 mm.

- **Fuente de alimentación certificada VS Series™ VS450 — 450 Watt 80 PLUS® blanca**

Adjustable Single/Multi 12V Rail:No
ATX Connector: 1
ATX12V Version: v2.31
Continuous output rated temperature C : 30°C
Continuous power W:450 Watts
Fan bearing technology : Sleeve
Fan size mm : 120mm
MTBF hours : 100,000 hours
Multi-GPU ready : No
Power: 450 Watts
80 PLUS Efficiency :White
PSU Form Factor: ATX
iCUE Compatibility: No
Zero RPM Mode : No
Cable Type: Sleeved
Dimensions : 150mm x 125mm x 86mm
EPS12V Connector: 1
EPS12V Version: v2.92

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Floppy Connector: 1
Intel C6C7 sleep state compatible: No
Modular: No
PCIe Connector: 2
SATA Connector: 6
PATA Connector: 2
Modern Standby Compatible: No

- **Zapatilla electrica de 6 tomas**
- **Windows10 PRO OEM + Office2016 OEM (no contamos con licencia OPL solo licencias OEM)**
- **GRABADOR DE DVD LG GH24NSBO SATA NEGRO**
  - Modelo: Lg GH24NSC0.
  - Tipo de unidad: interna.
  - Tipo de interfaz: SATA.
  - La escritura de DVD 24x velocidad.
  - Grabación de CD 48x Velocidad.
  - Disco DVD-ROM compatible (SL / DL) DVD ± R (SL / DL), DVD ± RW, DVD-RAM, M-disco CD-R / RW / ROM, CD-DA, CD de vídeo.
  - Capacidad tampón 0.75MB.
- **HD Seagate Barracuda 1TB / Sata 3 / 7200RPM**

Marca	Seagate Technology
Fabricante	SEAGATE
Series	BarraCuda 3.5"
Dimensiones del producto	14.69 x 10.16 x 2.01 cm; 349.27 gramos
Número de modelo del producto	ST1000DM010
Color	Plateado
Factor de forma	3.5"
Tamaño de la pantalla	3.5 Pulgadas
Fabricante del procesador	Intel

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Capacidad de la memoria RAM	1 TB
Tipo de memoria del ordenador	EDO DRAM
Capacidad del disco duro	1000 GB
Descripción del disco duro	HDD
Interfaz del disco duro	Serial ATA
Velocidad de rotación del disco duro	7200
Potencia eléctrica	5.3 vatios
Pilas incluidas	No
Peso del producto	349 g

TIPO NOTEBOOK ACER NITRO 5 AN515-55-53AG | Gs. 8.508.500

Sistema Operativo

Sistema Operativo (no contamos con licencia OPL solo licencias OEM)

- **Windows 10 PRO OEM + Office2016 OEM Professional Plus**

Procesador

Fabricante del Procesador

- Intel®

Tipo de Procesador

Exacta Informática
Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

- Core™ i5

Modelo de Procesador

- i5-10300H

Velocidad de Procesador

- 2.5 GHz

Núcleos del Procesador

- Quad-core (4 Core™)

Pantalla & Gráficos

Fabricante del Controlador Gráfico

- NVIDIA®

Modelo del Controlador Gráfico

- GeForce® GTX 1650

Capacidad de Memoria Gráfica

- Hasta 4 GB

Tecnología de Memoria Gráfica

- GDDR6

Accesibilidad de la Memoria Gráfica

- Dedicada

Tamaño de la Pantalla

- 15.6"

Tipo de Pantalla

- LCD

Tecnología de la Pantalla

- ComfyView (Efecto de luz azul reducido)
- Panel IPS

Modo de Pantalla

- Full HD

Tecnología de Retroiluminación

- LED

Resolución de Pantalla

- 1920 x 1080

Memoria

Memoria Estándar

- 8 GB

Tecnología de Memoria

- DDR4 SDRAM

Número total de Ranuras para Memoria

- 2

Lectora de Tarjeta de Memoria

- No

Almacenamiento

Configuración de SSD

Exacta Informática
Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

- 1 x 256 GB

Capacidad Total para SSD
- 256 GB

Unidad de Disco Óptico
- No

Redes & Comunicaciones

Estándar de Red Inalámbrica
- IEEE 802.11ax

Tecnología Ethernet
- Gigabit Ethernet

Dispositivos incorporados

Lector de Huellas Dactilares
- No

Interfaces/Puertos

HDMI
- Si

Número total de Puertos USB
- 4

USB Tipo-C
- Si

USB Tipo-C (Detalles)
- Puerto USB Tipo-C: USB 3.2 Generación 2 (hasta 10 Gbps)
- Carga USB 5 V; 3 A

Redes (RJ-45)
- Si

Dispositivos de entrada

Tipo de Dispositivo Puntero
- Panel Táctil

Teclado
- Si

Teclado retroiluminado
- Si

Información de la Batería

Número de celdas
- 4 celdas

Composición de la Batería
- Polímero de litio

Duración de Batería

Exacta Informática
Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

- 8 Horas

Capacidad de Batería

- 3560 mAh

Descripción de Energía

Cantidad Máxima de Vatios

- 135 W

Características Físicas

Altura

- 23,90 mm

Anchura

- 363,4 mm

Profundidad

- 255 mm

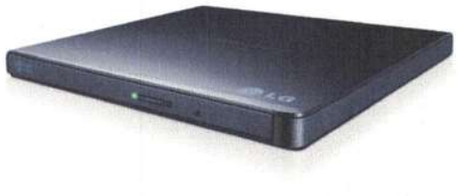
Peso(Aproximado)

- 2.39 Kg.

Color

- Negro Obsidiana

GRAVADOR DE DVD LG GP65NB60 /GP50NB40 8X SLIM (EXTERNO) | Gs. 300.000



Sistemas operativos

- Sistemas Operativos: Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2008, Windows Server 2003, Mac OS X(10.7.5)

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Tasa de transferencia sostenida

- CD-ROM: 3.6 MB/s (24x) max.
- DVD-ROM: 11.08 Mbytes/s (8x) max.

Velocidad de transferencia de datos "burst"

- Interface USB 2.0: hasta 480Mbits/s, compatible con USB 3.0

Tamaño de buffer

- Tamaño de Buffer: 0.75MB Buffer Función de prevención de subproceso incrustada

Tasa de transferencia - escritura (max):

- CD-R: 10x CLV, 16x PCAV, 24x CAV
- CD-RW: 4x, 10x CLV, 16x ZCLV, 24x ZCLV
- DVD-R (SL): 2x CLV, 4x PCAV, 8x CAV
- DVD+R (DL): 2.4x CLV, 4x PCAV, 6x PCAV
- DVD+RW: 2.4x CLV, 4x ZCLV, 8x ZCLV
- DVD+R (SL): 2.4x CLV, 4x PCAV, 8x CAV
- DVD-R (DL): 2x CLV, 4x, 6x ZCLV
- DVD-RAM: 2x, 3x CLV, 5x PCAV

Tasa de transferencia - lectura (max)

- DVD-RW:8x CAV
- DVD-Video (CSS Compliant Disc) (SL/DL): 4x CAV (SL/DL)
- DVD-ROM (SL/DL): 8x CAV
- DVD-RAM: 16x/12x
- DVD-R (SL/DL): 8x CAV
- DVD+RW: 8x CAV
- DVD+R (SL/DL): 8x CAV
- CD-R/RW/ROM: 24x/24x/24xCAV
- CD-DA: 24x CAV

Otras características

- Otras Características: Conectividad de TV, Silent Play, Jamless Play

Dimensiones (peso x altura x dimension)

- Dimensiones (Peso x Altura x Dimensión): 5.6" x 0.6" x 5.4" (141 x 14 x 136.5mm)
- Peso: 0.4 libras (200 g)

Requerimientos de sistema

- Recomendado: Intel Pentium4 3.2GHz o Superior

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

- RAM: 1GB or Superior
- Memoria de Video: 64 MB o Superior (128 MB Recomendado)
- Disco Duro: 20GB o más espacio disponible

LECTOR DE MEMORIA MTEK R-121 | Gs. 99.000

La notebook presupuestada no tiene lector de memoria incluido, por ello presupuestamos una lectora externa.

MOUSE MINI USB SATE A11P | Gs. 50.000

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

- Soporte de cojín de aire
- Soporte de pluma de alta resistencia (LS-10)
- Mesa de tiro clásica
- Soporte de suelo
- Kits de filtros de puerta de Granero
- Snoot
- Softbox con marco de paraguas, fácil de doblar y configurar

TARJETA DE MEMORIA SANDISK 128 GB | Gs. 320.000

Color del producto	Negro
Funciones de protección	Resistente a golpes, Resistente a las vibraciones, A prueba de rayos X
Sistemas operativos compatibles	Android
Memoria	

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Altura	1 mm

HD SSD Crucial BX500 480GB / 3D Nand / 2.5" - (CT480BX500SSD1) | Gs. 500.000

rand - Crucial
SSD series - BX500
Formato - 2.5_7mm
Lectura secuencial - 540 MB/s
Capacidad - 480GB
Escritura secuencial - 500 MB/s
Interfaz - SATA 6.0GB/s
Características - 480GB 2.5-inch interno SSD • SATA 6.0Gb/s • 540 MB/s Lectura, 500 MB/s Escritura

AURICULAR SENNHEISER HD25 | Gs. 1.950.000

Cacace
Informatica

Encarnación, 10 de noviembre del 2020.-

SEÑORES:

FACULTAD DE HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y CULTURA GUARANI. – UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.-

P r e s e n t e.-

Me dirijo a usted a fin de poner a su consideración el presupuesto solicitado más abajo detallado, el mismo tiene una validez de 5 (cinco) días hábiles. -

Ítems	*Equipo*	*Descripción básica*	*Precio Unitario*
1	*NOTEBOOK*	*Notebook tipo 2 Intermedia -* *Acorde a las especificaciones de la DNCP* *Obs.: El equipo no cuenta con Lector/Grabador de DVD, por lo tanto será anexado un grabador externo.* *Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.*	*Gs 11.450.000*
2	*COMPUTADORA*	*Computadora Personal (PC) de Escritorio TIPO 1* *Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.*	*Gs 13.960.000*

Sin otro particular y esperando una respuesta favorable aprovecho la oportunidad para saludarlos y desearles éxitos en su gestiones.-

Cacace
Informatica

Encarnación, 19 de octubre del 2020.-

SEÑORES:

FACULTAD DE HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y CULTURA GUARANI. – UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.-

P r e s e n t e.-

Me dirijo a usted a fin de poner a su consideración el presupuesto solicitado más abajo detallado, el mismo tiene una validez de 5 (cinco) días hábiles. -

Ítems	*Equipo*	*Descripción básica*	*Precio Unitario*
1	NOTEBOOK	Notebook tipo 2 Intermedia - Acorde a las especificaciones de la DNCP Mousepad. Licencias Adicionales (Oficce STUDENT 2019) Maletin Mouse óptico retráctil Obs.: El equipo no cuenta con Lector/Grabador de DVD, por lo tanto será anexado un grabador externo. Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.	Gs 11.450.000
2	Switch	Switch de 16 puertos 10/100/1000	Gs 450.000
3	COMPUTADORA	Computadora Personal (PC) de Escritorio TIPO Small Form Factor (tipo 2 intermedio) con un monitor de 20.7" Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.	Gs 10.450.000
4	TARJETA DE MEMORIA	DISCO INTERNO HDD SSD 480GB	Gs 620.000
5	TARJETA DE MEMORIA	Sandisk Extreme Pro SDXC Uhs-I Clase 10 de 64GB	Gs 380.000

BUSINESS ORGANIZATION

VENTA DE COMPUTADORAS E INSUMOS
RECARGAS DE CARTUCHOS Y TONERS
MANTENIMIENTO DE IMPRESORAS
DESARROLLO DE SISTEMAS COMERCIALES
INSTALACION DE CIRCUITOS CERRADOS

Juan Leon Mallorquin 1690 c/ Constitucion
Tel.: (071) 206766 - 208055
Encarnación Paraguay

21 de Octubre del 2.020

Señores:

Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní

Universidad Nacional de Itapúa (UNI).

Referencia: Equipos informáticos.

PRESENTE

De nuestra mayor consideración, nos complacemos en presentarles nuestra propuesta de equipos, quedando a las órdenes ante cualquier consulta y aprovechando la oportunidad para saludarles y desearles éxitos en tan arduas tareas.

Cantidad	*Detalle*	*Precio Unit.*	*Precio Total*
01	Apple Imac de 27&Quot; MXWU2LL/ A A2115 Intel Core i5/ 8GB Ram/ 512GB SSD/ 5K (2020) - Plata	Gs 19.800.000	Gs 19.800.000
01	NOTEBOOK HP CORPORATIVA I5 PROBOOK 450 G7 8YT08LT 1.6/8G/256SSD/VGA2G/W10P/15.6HD	Gs 8.180.000	Gs 8.180.000
01	SWITCH TPL INK TL-SG1016D 10/100/1000 16 PUERTOS.	Gs 460.000	Gs 460.000
		TOTAL	**(I.V.A. Inc.)**

Obs.: Todos los insumos poseen una garantia fisica y servicio tecnico por 1 año.

Ing. Com. Emigdio Acevedo

Gerente, Mx Informática

Tel.: 20 67 66, 20 80 55 Cel.: 0985747736

Informática Celulares Hd Video/Tv's
Gadgets Accesorios Games/Consolas

Mcal. Estigarribia casi Villarrica
Tel.: 071 206 626 / Cel.: 0981 158 835
pcbitsinfo@gmail.com

pc bits tech store

Encarnación, 11 de Noviembre del 2020

Sres.: Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní de la Universidad Nacional de Itapúa

Prof. Mirtha Dalila Lugo Rolón

Presente

De mi mayor consideración

Por este medio le(s) hacemos llegar nuestra oferta para la provisión de equipos de PC.-

Cant	MODELO / ESPECIFICACIONES	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
01	**Computadoras Tipo 1 Avanzada** **COMPUTADORA DE ESCRITORIO HP CORP PRODESK 600 G4 SFF 2VG42AV#038** • **Procesador:** Intel Core i3 de 8 generacion (i3-8100T) 3.6 GHZ • **Memoria, estandar:** 1 x 16GB RAM 2666 SODIMM (total 2 slot, max 64 GB) • **Gráficos de video:** AMD Radeon R7 430 (GDDR5 de 2 GB dedicada) • **Disco duro:** 1 TB HDD (1 slot M.2 PCIe) • **WIFI INCORPORADO** • **HP CAREPACK U6578E 3Y DESKTOP (GARANTIA)** • **MONITOR 20" HP V203P IPS/VGA/T3U90AA CORPORATIVO**	8.450.000	8.450.000
	TOTAL Gs.		**8.450.000**

Presupuesto valido por 10 días.

Esperando poder brindar nuestros servicios y productos a vuestra institución, aprovechamos la oportunidad, para saludarle muy cordialmente.-

Lic. Héctor Ávila
Socio Gerente de
Pc Bits Informática SRL

Informática Celulares Hd Video/Tv's
Gadgets Accesorios Games/Consolas

Mcal. Estigarribia casi Villarrica
Tel.: 071 206 626 / Cel.: 0981 158 835
pcbitsinfo@gmail.com

pc bits tech store

Encarnación, 11 de Noviembre del 2020

Sres.: Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní de la Universidad Nacional de Itapúa

Prof. Mirtha Dalila Lugo Rolón

Presente

De mi mayor consideración

Por este medio le(s) hacemos llegar nuestra oferta para la provisión de equipos de PC.-

Cant	MODELO / ESPECIFICACIONES	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
01	**NOTEBOOK HP CORP I5 PROBOOK 450 G7 8ZN65LT#ABM** • **Procesador:** Intel Core i5-10210U 10Ma Gen. • **Memoria:** 8 GB DDR4 2666 • **Graficos de video:** Integrado/compartido Intel UHD • **Teclado:** Español, numerico • **Pantalla:** 15.6" HD (1366 x 768) Con retroiluminacion LED • **Sistema operativo:** Windows 10 Pro 64 Bits • **Cámara:** Webcam HD 720p, con micrófono • **Audio: HD con 2 altavoces estéreos** • **Almacenamiento**: 1 TB HDD SATA (1 Slot M.2 PCIe para expandir almacenamiento) • HP CAREPACK UK703E NOTEBOOK (GARANTIA) • INCLUYE MALETIN	7.800.00	7.800.000
	TOTAL Gs.		**7.800.000**

Presupuesto valido por 10 días.

Esperando poder brindar nuestros servicios y productos a vuestra institución, aprovechamos la oportunidad, para saludarle muy cordialmente.-

Lic. Héctor Ávila
Socio Gerente de
Pc Bits Informática SRL

Mcal. Estigarribia casi Villarrica
Tel.: 071 206 626 / Cel.: 0981 158 835
pcbitsinfo@gmail.com

pc bits tech store

Cant	MODELO / ESPECIFICACIONES	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
01	**DISCO SSD KINGTON 480GB** • Capacidad: 480 GB • Interfaz: SATA III 6Gb/s • Velocidad lectura: 500 MB/s • Velocidad de escritura: 450 MB/s • Tamaño: 2.5"	360.000	360.000
	TOTAL Gs.		**360.000**

Presupuesto valido por 10 días.

Esperando poder brindar nuestros servicios y productos a vuestra institución, aprovechamos la oportunidad, para saludarle muy cordialmente.-

Lic. Héctor Ávila
Socio Gerente de
Pc Bits Informática SRL

Item	Descripción de los Bienes o Servicios	Presentación	Precios Unitarios Por Proveedor			
			Compugraf SRL	Exacta Informatica	Cacace Informatica	Promedio
1	Auriculares para grabación y monitoreo de sonido de los vídeos y cortos de dramatizaciones y situaciones reales. Especificaciones: Color negro. Respuesta de (audio) frecuencia (audífonos) 16 - 22000 Hz. THD, distorsión armónica total Menor a 0,3 %. Acoplamiento al oido supraaural. Clavija hembra/recéptáculo hembra 3,5/6,3 mm estéreo. Impedancia nominal 70 Ω. Valor nominal de carga 200 mW. Max. nivel de presión de sonido 120 dB.	Caja	2.450.000	1.950.000	2.400.000	2.266.667
2	Camara digital profesional. Sensor de Imagen CMOS, Formato 3:2, tamaño 22.5 x 15mm Obturador Obturador plano focal controlado electrónicamente: 30-1/4.000 s (en incrementos de 1/2 ó 1/3 de paso). Resolución de imagen (Mpix.): 24 megapíxeles. Accesorios Bateria, cargador y correa incluida. Garantia Garantía escrita de 1 (un) año como mínimo. grabación de video Full HD: ISO 100 - 16000. Pantalla tipo tactil, retractil de 3 pulgadas	Caja	6.000.000	6.100.000	5.950.000	6.016.667
3	Lente objetivo para cámara fotográfica. Compatibilidad Debe ser compatible con la camara solicitada en el item 4. Gama de frecuencia: -Rango de apertura: F/1.8 - Compatibilidad con formato Full-Frame - Diámetro del filtro 49 a 52 mm	Caja	3.050.000	1.300.000	3.000.000	2.450.000
4	Kit de iluminación para grabación. - Para fotografía de estudio - Mesa de tiro tamaño: 200x100 cm - Tipo: Luz de flash - Rango de potencia: 1/16-1/1 continuo - Softbox tamaño: 70 x 100 cm - Tripodes incluidos	Caja	4.500.000	4.150.000	4.450.000	4.366.667

COMPUGRAF INFORMATICA S.R.L

Villarrica esq. Mallorquin Tel.: (071) 201482 Email: compugrafsrl@hotmail.com

Encarnacion,19 DE OCTUBRE del 2020

Señor(es):
Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní. Universidad Nacional de Itapúa, Encarnación
Presente:

Por el presente adjuntamos el presupuesto solicitado:

Ítems	Componente	Descripción básica	Precio Unitario
1	NOTEBOOK	01 Notebook tipo 2 Intermedia - Acorde a las especificaciones de la DNCP Mousepad. Licencias Adicionales (Oficce STUDENT 2019) Maletin Mouse óptico retráctil Obs.: la Notebook, no cuenta con Lector / Grabador de DVD, por lo que será anexado un grabador externo. Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.	Gs.11.500.000
2	Switch	Switch de 16 puertos 10/100/1000	Gs.500.000
3	COMPUTADORA	Computadora Personal (PC) de Escritorio TIPO Small Form Factor (tipo 2 intermedio) con un monitor de 20.7" Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.	Gs.10.500.000
4	TARJETA DE MEMORIA	DISCO INTERNO HDD SSD 480GB	Gs.650.000
5	TARJETA DE MEMORIA	Sandisk Extreme Pro SDXC Uhs-I Clase 10 de 64GB	Gs.400.000

EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SEÑALAMIENTOS

Ítems	Componente	Descripción	Precio Unitario
1	ProAuricular para Monitoreo	Color negro Respuesta de frecuencia: 16 - 22000 Hz THD, distorsión armónica total <0,3% Presión de contacto ~ 2,5 N Audifonos supraaurales Principio del transductor dinámico, cerrado Peso sin cable: ~ 140 g Impedancia nominal 70 Ω Capacidad de carga de 200 mW Max. Nivel de presión acústica (activa) 120 dB	Gs.2.450.000
manp 2	Micrófono de grabación	Dimensiones 130 x 21 x 62 mm Respuesta de (audio) frecuencia 40 - 20.000 Hz Longitud del cable aprox. 200 mm Peso aprox. 60 g Conector/receptáculo para micrófono 3 ,5 mm, estéreo Patrón de captación upercardioide, lobar	Gs.2.450.000

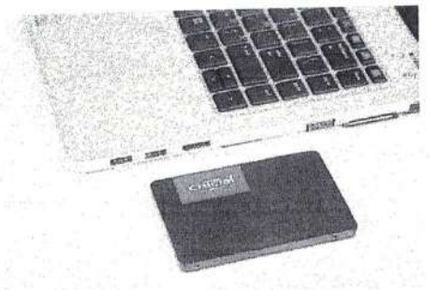
		Nivel de ruido equivalente 21 dB (A) (\"vol -\") 21 dB (A) (\"vol -\") Tiempo de operación ~ 300 h Sensibilidad según 121 TR 9-5 126 dB (\"vol -\") 118 dB (\"vol +\") Especificaciones de la batería Utiliza batería AAA	
3	Cámara de filmación	- Garantía: 1 Año de Garantía - Conectividad Inalámbrica: Bluetooth, Wi-Fi - Flash: Integrado - Tamaño de Pantalla : 3" - Compatible con Aplicaciones: No compatible - Contenido de la caja cerrada: Batería, Cable micro USB , Cámara, Correa de Cuello , Manual , Tapa del Objetivo - Estabilización de Imagen: No Posee - Imágenes Fijas en Formato de Archivo: JPEG, JPEG RAW en Simultáneo, RAW - Medios de Almacenamiento: SD, SDXC, SDHC, Memory Stick Pro Duo - Micrófono: Estéreo Incorporado - Pantalla táctil: Sí - Pixeles Efectivos: 24.3 Mp - Procesador de Imagen: BIONZ X - Resolución de Pantalla: 921.600 px - Sensibilidad ISO Máximo: 25.600 - Tamaño del Sensor: APS-C - Tipo de Sensor: CMOS - Interfaz: Micro HDMI (D), micro USB 2.0 - Formato: MP4, XAVC S, AVCHD - ISO Expandible Hasta: No expandible - Lente: 16-50mm f/3.5-5.6 OSS * - Montura del Lente: Sony E- mount - Puntos de Enfoque: 179 - Video: Full HD 1.920 x 1.080 píxeles, HD 1.280 x 720 píxeles, VGA 640 x 480 píxeles	GS.6000.000
4	Trípode	Material: aleación de aluminio y plástico Altura máxima: 1460mm Altura Plegable: 460mm Anchura máxima del tubo: 20mm Capacidad de carga: 3 kg Peso: 1,3 kg	Gs.410.000
5	Kit de Iluminación	- Para fotografía de estudio - Mesa de tiro tamaño: 200x100 cm - Tipo: Luz de flash - Rango de potencia: 1/16-1/1 continuo - Softbox tamaño: 70 x 100 cm	Gs.4.500.000
6	Auricular	LONGITUD DEL CABLE1.2 m CAPACIDAD 1000 mW IMPEDANCIA (OHMIOS) 24 ohmios (1 kHz) ENCHUFE Mini estéreo de cuatro conductores con chapa de oro en forma de L RESPUESTA EN FRECUENCIA 10 – 24,000 Hz TIPO DE CABLE Tipo Y UNIDAD DE DIAFRAGMA Dinámico, 30 mm – Tipo cúpula TIPO DINÁMICO SÍ TIPO CERRADO SÍ ESTILO DE USO Con almohadillas para oídos, Tipo Diadema SENSIBILIDADES (DB/MW) 98 dB/mW	Gs.220.000
7	Objetivo para cámara	- Rango de apertura: F/1.8 - Compatibilidad con formato apc - Diámetro del filtro 49 a 52 mm	Gs.3.050.000

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Altura	1 mm

HD SSD Crucial BX500 480GB / 3D Nand / 2.5" - (CT480BX500SSD1) | Gs. 500.000



rand - Crucial
SSD series - BX500
Formato - 2.5_7mm
Lectura secuencial - 540 MB/s
Capacidad - 480GB
Escritura secuencial - 500 MB/s
Interfaz - SATA 6.0GB/s
Características - 480GB 2.5-inch interno SSD • SATA 6.0Gb/s • 540 MB/s Lectura, 500 MB/s Escritura

AURICULAR SENNHEISER HD25 | Gs. 1.950.000

Exacta
Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Diseñados especialmente para aplicaciones de monitoreo profesional, estos auriculares proporcionan una excelente atenuación del ruido ambiente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

• Color: Negro.
• Respuesta de frecuencia (auriculares): 16 - 22,000 Hz.
• THD, distorsión armónica total: < 0,3 %.
• Presión de contacto: ~ 2,5 N.
• Acoplamiento al oído: Supraaural.
• Clavija hembra/receptáculo hembra: 3.5/6.3 mm estéreo.
• Longitud del cable: 1.5 m.
• Principio del transductor: Cerrados, dinámicos.
• Peso sin cable: ~ 140 g.
• Impedancia nominal: 70 Ohms.
• Valor nominal de carga: 200 mW.
• Max. nivel de presión de sonido: 120 dB.

Auricular Sony MDR-ZX310AP | Gs. 200.000

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

CAMARA CANON (GB) EOS M50 15-45MM IS STM | Gs. 6.100.000

Marca	Canon
UPC	13803301229
Garantia	1 Año de Garantía
Tamaño del Sensor	APS-C
Tipo de Sensor	CMOS
Pixeles Efectivos	24.1 Mp
Procesador de Imagen	DIGIC 8
Sensibilidad ISO Máximo	25.600
ISO Expandible Hasta	51.200
Puntos de Enfoque	143

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Estabilización de Imagen	Sí
Montura del Lente	Canon EF-M
Tamaño de pantalla	3"
Pantalla táctil	Sí
Resolución de Pantalla	1.040.000 px
Flash	Integrado y a través de la zapata
Interfaz	(NTSC/PAL) , Micro HDMI (D), Micro USB
Conectividad Inalámbrica	Bluetooth, NFC, Wi-Fi
Micrófono	Estéreo Incorporado
Sistema de Localización	No posee
Modelo de Batería	LP-E12
Video	Full HD 1.920 x 1.080 píxeles, HD - 1280x720, UHD/4k 3.840 x 2.160 píxeles
Formato	H.264, MP4
Medios de Almacenamiento	SD, SDHC, SDXC
Imágenes Fijas en Formato de Archivo	JPEG, JPEG RAW en Simultáneo, RAW
Compatible con Aplicaciones	PictBridge

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Contenido de la caja	Batería, Cámara, Cargador de Batería , Correa de Cuello , Manual , Tapa del cuerpo, Tapa del Objetivo , Lente
Lente	15-45mm f/3.5-6.3 IS STM *
Color	Negro

CAMARA CANON (GB) EOS M200 15-45MM IS STM | Gs. 4.700.000

Marca	Canon
UPC	013803318265
Garantia	1 Año de Garantía
Tamaño del Sensor	APS-C
Tipo de Sensor	CMOS
Pixeles Efectivos	24.1 Mp
Procesador de Imagen	DIGIC 8

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Contenido de la caja	Batería, Correa de Cuello , Manual , Tapa del cuerpo, Tapa del Objetivo , Lente
Lente	15-45mm f/3.5-6.3 IS STM *
Color	Negro

LENTE CANON EF 50MM F/1.8 STM (E) | Gs. 1.300.000

Marca	Canon
EAN-12	4549292037692
UPC	013803256871
Part Number	0570C003
Marca compatible	Canon
Tipo de lente	Fijo

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

Tipo de enfoque	Automático
Rango de distancia focal máxima	50 mm - 69 mm
Montura	EF (Full Frame)
Apertura máxima	f/1.8
Diámetro del filtro	49mm

KIT ESTUDIO PARA VIDEO NICEFOTO KT-LED426 AC220V | Gs. 4.150.000

El kit cumple todos los requisitos para una sesión de fotografía de pequeña y mediana escala.

Especificaciones:

- Salida: 4 x 600 WS
- Rango de potencia: 1/16-1/1 continuo
- Softbox tamaño: 70 x 100 cm
- Gatillo: 4 canales, 433 MHz
- Uso: Para fotografía de estudio
- Mesa de tiro tamaño: 200x100 cm
- Tipo: Luz de flash

Componentes:

- Flash de estudio A-600
- Disparador remoto DC-04ª

Exacta Informática

Capellán Molas y Av. Irrazábal
Tel (0995) 369-437.
hola@exactainformatica.com.py
Encarnación - Paraguay

- Soporte de cojín de aire
- Soporte de pluma de alta resistencia (LS-10)
- Mesa de tiro clásica
- Soporte de suelo
- Kits de filtros de puerta de Granero
- Snoot
- Softbox con marco de paraguas, fácil de doblar y configurar

TARJETA DE MEMORIA SANDISK 128 GB | Gs. 320.000

Color del producto	Negro
Funciones de protección	Resistente a golpes, Resistente a las vibraciones, A prueba de rayos X
Sistemas operativos compatibles	Android
Memoria	

Cacace
Informatica

EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SEÑALAMIENTOS

Ítems	Equipo	Descripción	Precio Unitario
1	ProAuricular para Monitoreo	Color negro Respuesta de frecuencia: 16 - 22000 Hz THD, distorsión armónica total <0,3% Presión de contacto ~ 2,5 N Audifonos supraaurales Principio del transductor dinámico, cerrado Peso sin cable: ~ 140 g Impedancia nominal 70 Ω Capacidad de carga de 200 mW Max. Nivel de presión acústica (activa) 120 dB	Gs 2.400.000
2	Micrófono de grabación	Dimensiones 130 x 21 x 62 mm Respuesta de (audio) frecuencia 40 - 20.000 Hz Longitud del cable aprox. 200 mm Peso aprox. 60 g Conector/receptáculo para micrófono 3 ,5 mm, estéreo Patrón de captación upercardioide, lobar Nivel de ruido equivalente 21 dB (A) (\"vol -\") 21 dB (A) (\"vol -\") Tiempo de operación ~ 300 h Sensibilidad según 121 TR 9-5 126 dB (\"vol -\") 118 dB (\"vol+\") Especificaciones de la batería:batería AAA	Gs 2.400.000

Cacace
Informatica

3	Cámara de filmación	Conectividad Inalámbrica: Bluetooth, Wi-Fi Flash: Integrado Tamaño de Pantalla : 3" Compatible con Aplicaciones: No compatible Contenido de la caja cerrada: Batería, Cable micro USB, Cámara, Correa de Cuello , Manual , Tapa del Objetivo Estabilización de Imagen: No Posee Imágenes Fijas en Formato de Archivo: JPEG, JPEG RAW en Simultáneo, RAW Medios de Almacenamiento: SD, SDXC, SDHC, Memory Stick Pro Duo Micrófono: Estéreo Incorporado Pantalla táctil: Sí Pixeles Efectivos: 24.3 Mp Procesador de Imagen: BIONZ X Resolución de Pantalla: 921.600 px Sensibilidad ISO Máximo: 25.600 Tamaño del Sensor: APS-C Tipo de Sensor: CMOS Interfaz: Micro HDMI (D), micro USB 2.0 Formato: MP4, XAVC S, AVCHD ISO Expandible Hasta: No expandible - Lente: 16-50mm f/3.5-5.6 OSS * Montura del Lente: Sony E- mount Puntos de Enfoque: 179 Video: Full HD 1.920 x 1.080 píxeles, HD 1.280 x 720 píxeles, VGA 640 x 480 píxeles	Gs 5.950.000
4	Trípode	Material: aleación de aluminio y plástico Altura máxima: 1460mm Altura Plegable: 460mm Anchura máxima del tubo: 20mm Capacidad de carga: 3 kg Peso: 1,3 kg	Gs 390.000
5	Kit de Iluminación	Mesa de tiro tamaño: 200x100 cm Tipo: Luz de flash Rango de potencia: 1/16-1/1 continuo Softbox tamaño: 70 x 100 cm	Gs 4.450.000
6	Auricular	LONGITUD DEL CABLE1.2 m CAPACIDAD 1000 mW IMPEDANCIA (OHMIOS) 24 ohmios (1 kHz) ENCHUFE Mini estéreo de cuatro conductores con chapa de oro en forma de L RESPUESTA EN FRECUENCIA 10 – 24,000 Hz TIPO DE CABLE Tipo Y UNIDAD DE DIAFRAGMA Dinámico, 30 mm – Tipo cúpula TIPO DINÁMICO SÍ TIPO CERRADO SÍ ESTILO DE USO Con almohadillas para oídos, Tipo Diadema SENSIBILIDADES (DB/MW) 98 dB/mW	Gs 200.000
7	Objetivo para cámara	- Rango de apertura: F/1.8 - Compatibilidad con formato apc - Diámetro del filtro 49 a 52 mm	Gs 3.000.000

Sin otro particular y esperando una respuesta favorable aprovecho la oportunidad para saludarlos y desearles éxitos en su gestiones.-

Item	Descripción de los Bienes o Servicios	Presentación	Precios Unitarios Por Proveedor				
			Compugraf SRL	Exacta Informatica	Cacace Informatica	Pc Bits tech store	Promedio
1	Microfono con cable. Para grabación de audios y sonido, vídeos. Principio acústico Gradiente de línea Gama de frecuencia 100Hz~16.000Hz Conexión de salida Mini-jack estéreo de 3,5mm Ruido de señal SPL de 60dB (ponderado A de acuerdo con IEC651 Alimentación necesaria Clavija de alimentación necesaria (330uA @ 2,5V) Rango dinámico 96dB (de acuerdo con IEC651)	Caja	2.450.000		2.400.000	1.850.000	2.233.333

COMPUGRAF INFORMATICA S.R.L

Villarrica esq. Mallorquin Tel.: (071) 201482 Email: compugrafsrl@hotmail.com

Encarnacion,19 DE OCTUBRE del 2020

Señor(es):
Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní. Universidad Nacional de Itapúa, Encarnación
Presente:

Por el presente adjuntamos el presupuesto solicitado:

Ítems	Componente	Descripción básica	Precio Unitario
1	NOTEBOOK	01 Notebook tipo 2 Intermedia - Acorde a las especificaciones de la DNCP Mousepad. Licencias Adicionales (Oficce STUDENT 2019) Maletin Mouse óptico retráctil Obs.: la Notebook, no cuenta con Lector / Grabador de DVD, por lo que será anexado un grabador externo. Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.	Gs.11.500.000
2	Switch	Switch de 16 puertos 10/100/1000	Gs.500.000
3	COMPUTADORA	Computadora Personal (PC) de Escritorio TIPO Small Form Factor (tipo 2 intermedio) con un monitor de 20.7" Tiempo de entrega: 30 días aprox una vez hecha la orden de compra.	Gs.10.500.000
4	TARJETA DE MEMORIA	DISCO INTERNO HDD SSD 480GB	Gs.650.000
5	TARJETA DE MEMORIA	Sandisk Extreme Pro SDXC Uhs-I Clase 10 de 64GB	Gs.400.000

EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SEÑALAMIENTOS

Ítems	Componente	Descripción	Precio Unitario
1	ProAuricular para Monitoreo	Color negro Respuesta de frecuencia: 16 - 22000 Hz THD, distorsión armónica total <0,3% Presión de contacto ~ 2,5 N Audifonos supraaurales Principio del transductor dinámico, cerrado Peso sin cable: ~ 140 g Impedancia nominal 70 Ω Capacidad de carga de 200 mW Max. Nivel de presión acústica (activa) 120 dB	Gs.2.450.000
manp 2	Micrófono de grabación	Dimensiones 130 x 21 x 62 mm Respuesta de (audio) frecuencia 40 - 20.000 Hz Longitud del cable aprox. 200 mm Peso aprox. 60 g Conector/receptáculo para micrófono 3 ,5 mm, estéreo Patrón de captación upercardioide, lobar	Gs.2.450.000

Cacace
informatica

EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SEÑALAMIENTOS

Ítems	*Equipo*	*Descripción*	*Precio Unitario*
1	*ProAuricular para Monitoreo*	*Color negro* *Respuesta de frecuencia: 16 - 22000 Hz THD, distorsión armónica total <0,3% Presión de contacto ~ 2,5 N* *Audifonos supraaurales* *Principio del transductor dinámico, cerrado Peso sin cable: ~ 140 g* *Impedancia nominal 70 Ω Capacidad de carga de 200 mW* *Max. Nivel de presión acústica (activa) 120 dB*	*Gs 2.400.000*
2	*Micrófono de grabación*	*Dimensiones 130 x 21 x 62 mm* *Respuesta de (audio) frecuencia 40 - 20.000 Hz* *Longitud del cable aprox. 200 mm* *Peso aprox. 60 g* *Conector/receptáculo para micrófono 3 ,5 mm, estéreo* *Patrón de captación upercardioide, lobar* *Nivel de ruido equivalente 21 dB (A) (\"vol -\") 21 dB (A) (\"vol -\")* *Tiempo de operación ~ 300 h* *Sensibilidad según 121 TR 9-5 126 dB (\"vol -\") 118 dB (\"vol+\")* *Especificaciones de la batería:batería AAA*	*Gs 2.400.000*

Informática Celulares Hd Video/Tv's
Gadgets Accesorios Games/Consolas

Mcal. Estigarribia casi Villarrica
Tel.: 071 206 626 / Cel.: 0981 158 835
pcbitsinfo@gmail.com

pc bits tech store

Encarnación, 31 de Octubre del 2020

Sres.: Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní de la Universidad Nacional de Itapúa

Prof. Mirtha Dalila Lugo Rolón

Presente

De mi mayor consideración

Por este medio le(s) hacemos llegar nuestra oferta para la provisión de equipos de comunicación.-

Cant	MODELO / ESPECIFICACIONES	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
01	**MICROFONO RAZER SEIREN ELITE DYAMIC RZ19-02280100** • La cápsula dinámica individual del micrófono Razer Seiren Elite Dyamic de nivel profesional garantiza la mínima interferencia electrónica para que tu voz suene con mejor calidad, más cálida y más realista durante tus emisiones. Todo sonara más nítido y claro gracias al filtro de precisión integrado que elimina las vibraciones indeseadas de baja frecuencia, como los pasos o el zumbido del aire acondicionado, solo selecciona las señales de grabación más nítidas. Ahora, puedes llevar tu audio al siguiente nivel y dejar que tu personalidad brille de verdad. • - Color: Negro • - Garantia: 3 Meses de Garantía • - Marca: Razer • - MPN: RZ19-02280100	1.850.000	1.850.000
	TOTAL Gs.		**1.850.000**