Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585548/3.585617/8
CC. 910. Asuncion - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
	• Tiempo de traslado: 0 ms							
	• AC /AC eficiencia: 91% una sola fase, el 92% en tres fases							
	• Line-Interactive/Smart activa la eficiencia: 98%							
	• Ruido: Màximo de 70 dBA a 1 m							
	• Temperatura de funcionamiento:0°C / +40°C							
	• Humedad relativa: <90% sin condensación							
	• Protecciones: Sobrecorriente – corto –circuito – descarga excesiva de batería – sobretencsión – subtensión - excesiva							
	• Comunicación: RS232 + ranura de comunicación (TCP / IP, HTTP, SNMP, JBUS, MODBUS, PROFIBUS). LA UPS DEBE TRAER INSTALADA LA TARJETA DE MONITOREO EXIGIDA QUE CUMPLA CON LO SOLICITADO							
	• Mandos a distancia: OEP (Apagado de emergencia)							
	• Normas: Seguridad: EN 62040-1-1 y de la Directiva 2006/95/CE; EMC: EN 62040-2 y la Directiva 2004/108/CE							
	Datos							
	• Copia de seguridad de tiempo a plena carga (min): 10 min.							
	Opciones							
	Normas y certificaciones							
	• Calidad: ISO 9001:2000 e ISO 14001:1996							
	Documentación							
	• Manuales (conforme especificaciones): El contratista adjudicado deberá proveer toda la información técnica necesaria para la instalación e interconexión, planos especificaciones, manuales de operación del sistema y sus accesorios en idioma español							
	Garantía y asistencia técnica							
	• Duración de garantía y asistencia técnica: 24 meses o más							
	• El equipo deberá garantizarse desde su puesta en marcha, incluyendo en la misma defecto de materiales, diseño y elementos integrantes							
	• Sustitución de tarjetas, interfaces, cables, circuitos electrónicos dañados en el uso normal del equipo: Durante el periodo que dure la garantía							
	• Provisión de repuestos: El contratista o adjudicatario deberá garantizar expresamente la norma provisión de repuestos de todos los elementos integrantes del equipo, para asegurar un continuo y correcto funcionamiento del sistema							
	• Pruebas en fábrica: Antes del embarque de la unidad, el fabricante deberá probar completamente cada unidad, con el fin de asegurar el cumplimiento de las especificaciones. Deberá suministrarse el protocolo de dichas pruebas con los resultados obtenidos junto con la entrega de la unidad							
	• Demostración: El cliente se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo si fuera necesario. **SE PODRÁ REALIZAR DEMOSTRACIONES EN EQUIPOS SIMILARES YA INSTALADOS Y EN PRODUCCIÓN**							
	Producto							

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585548/9, 585617/8
CC. 910, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
	• **Materiales:** La totalidad de los materiales que conforman la UPS serán nuevos, de fabricación actual, de alto grado y o habrán estado en servicio anteriormente, con excepción al ensayo en fábrica. Todos los elementos electrónicos activos serán de estado sólido. La lógica de control y los fusibles estarán físicamente aislados de los componentes de potencia para asegurar seguridad al operador y protección al calor. La totalidad de los componentes electrónicos serán accesibles del frente de la unidad para acceso de servicio							
	• **Construcción:** El UPS estará construido en gabinetes IP20, diseñadores para montaje sobre piso. El UPS será estructuralmente adecuado, teniendo **ARNÉS** para permitir su izaje y base adecuada para posibilitar su elevación por medio de autoelevadores.							
	• **Cableado:** El equipamiento estará construido de manera de permitir la instalación del cableado de entrada, salida y de control sin inconvenientes. El gabinete del UPS permitirá el acceso inferior del cableado de entrada y salida. El gabinete poseerá un adecuado espacio interno para respetar el radio de doblado de los cables							
	• **Enfriamiento:** El equipo poseerá ventilación interna para asegurar que todos los componentes estén operando dentro de los rangos de temperatura adecuados. El UPS dispondrá de sensores de temperatura para monitorear su temperatura interna. Ante la detección de temperaturas que exceden las recomendaciones de los fabricantes, los sensores causarán alarmas visuales y audibles en el panel de control de la UPS. El aire fluirá dentro del gabinete desde el frente y evacuará por la parte superior.							
	Instalación							
	• **Cableado:** Según recomendación del fabricante de la UPS							
	• **Tablero:** Según requerimiento de la instalación interna. Se debe tener en este lugar el dispositivo que permita efectuar la conmutación sobre suministros de ANDE y/o Generador y viceversa sin cortar el suministro eléctrico a los equipos.							
	Otras especificaciones							
	• La oferta deberá incluir todo lo necesario para el transporte, entrega, armado e instalación en el lugar a designar, conexión de cables entrada-salida al tablero existente en el sitio de la instalación, interconexión con el banco de baterías y la puesta en marcha del sistema							
	• El sistema instalado debe contar con un mecanismo que permita la transferencia sobre ANDE y/o Generador de energía eléctrica sin corte de servicio, igualmente el mismo mecanismo debe permitir la transferencia sobre UPS sin el corte de servicio. **LA DISTRIBUCION ELÉCTRICA DE SALIDA DE UPS a las correspondientes tomas de PCs quedará a cargo de la CONVOCANTE.**							
7	**Sistema de Cámara de Vigilancia**	NO COTIZA	1		UNIDAD			
	Características							

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarillgrec.una.py
Teléfax: 595 - 21 - 585540/3; 585417/8
CC. 918, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
	Un sistema de vigilancia por cámara de seguridad debe estar compuesto por:• **1 (Un)** equipo DVR: es un equipo autónomo que cuenta con entrada de señal de video compuesto (analógico); un canal de digitalización; microprocesadores; y software que procesa la señal de video y lo almacena en un disco duro, salida para un monitor VGA para visualización en tiempo real, así como una salida de video compuesto para un monitor analógico, también tiene el software y hardware necesario para su conexión a Internet y la transmisi • Cámara de vigilancia analógica tipo domo para visu • Cámara de vigilancia analógica tipo domo con iluminación infrarroja para controlar espacios que quedes a oscuras en horario nocturno y la luz artificial es desconectada.e iluminación infrarroja, para controlar espacios abierto en el exterior como caminero, entrada al predio vehicular o peatonal, así como estacionamiento de vehículos. Cámara de vigilancia analógica tipo externo con protección contra agua.e iluminación infrarroja, para controlar espacios abierto en el exterior como caminero, entrada al predio vehicular o peatonal, así como estacionamiento de vehículos. Todas estas cámaras deben contar con fuente de alimentación independiente. ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS: Características DVR: • Capacidad de entrada mínimo de 16 cámaras analógicas mediante conector BNC • DVR con transmisión por Internet MPEG-4. Operación Dúplex/Simplex ajustable para video en vivo.							
	• Reproducción, respaldo y operación por red. • Función de respaldo mediante USB 2.0 • Soporte vigilancia remota para hasta 20 usuarios simultáneos mediante el uso del software Api el IE Browser. • Codificación en H264. Función multiplexora Triple. Salida de vídeo BNC y salida VGA • Salida de monitor SPOT utilizable para reproducción. Servidor de acceso por red local e Internet. Resolución por formato: CIF (352x288) a 25 imágenes por segundo por cámara / QCIF (176x144) a 25 imágenes por segundo por cámara. Capacidad interna para 1 HDD SERIAL ATA. (1 disco duro Serial ATA de mínimo 1 Terabyte incluido) Incluye ratón PS2, para menor manejo del terminal. Vídeo sensor configurable independiente por cámara. 4 entradas/1 salida de alarma. Control de domos en multi-protocolo Búsqueda y reproducción en pantalla de 1 cámara seleccionable. Gran velocidad de transmisión por internet de vídeo y audio (reproducción remota con audio de 1 cámara en tiempo real) Puerto USB para dispositivos externos. Menú de pantalla en castellano. Visión, configuración y control remoto por TCP-IP con programa cliente y navegador Internet Explorer. Opción de visualización en móvil o PDA compatibles con la tecnología 3G.							
	Alimentación de 12V CC /<10W (incluye alimentador 220 CA / 12V CC). Cámaras. Características Cámara a color día/noche con IR. Sistema PAL N Sensor CCD 1/4" color. Fabricada en aluminio, para el caso de iluminación infrarroja interna. Waterproof (Resistente al agua) para el caso de ser cámara para exterior 270.000 Píxeles. Resolución: 420 Líneas TV. Cambio a día/noche automático Óptica de 3.6 mm (1/3"). Incorpora Iluminación infrarroja (20 leds 850nm, 20m de alcance, 20°). Iluminación mínima: 1 lux IR Off / 0 lux IR On. Relación señal-ruido: >50 dB Alimentación de: 12VCC /210mA (500mA recomendados). Temperatura de trabajo: -20°C ~ +50°C. Soporte incluido. La instalación del sistema deberá estar a cargo de la empresa adjudicada para proveer los equipos con la cual se debe coordinar la ubicación del centro de control (instalación de equipo de DVR y mobiliario necesario para el operador), así como la cantidad tipo y ubicación de las cámara según la etapa del desarrollo del proyecto de sistema de vigilancia con CCTV. **SE REQUERIRÁ UN (1) EQUIPO EN DVR y SIETE (7) CÁMARAS). NO SE REQUIERE RACK PARA EL GRABADOR SOLICITADO. EL SISTEMA NO SERÁ PROVEÍDO CON UPS**							
8	**Equipo de Plotter de pie**	NO COTIZA	**1**		UNIDAD			

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585548/3, 585637/8
CC. 818, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
	Características							
	Clase: 44 pulgadas. Tipo de tinta: reactiva colorante y pigmentada: BK, MBK, C, M, Y. Resolución máxima de impresión: 400 x 1200 ppp. Velocidad de impresión rollo A0) Papel normal 0,45 (modo borrador), 1,16 (modo estándar) Papel estucado (Coated) 1,16 (modo borrador), 2,29 (modo estándar), 3,38 (modo alta calidad) Alimentación eléctrica – Potencia 100-240 V CA 50/60 Hz Consumo eléctrico en funcionamiento: 200W ó menos. Pantalla del panel de operaciones **Pantalla LCD de controles integrado al equipo:** Idiomas del panel de operaciones: español. INTERFAZ USB de alta velocidad, Tipo Integrado Modo Full speed (12 Mbit/seg), High Speed (480 Mbit/seg), Bulk transfer Tipo de conector Serie B (4 patillas) Ethernet Tipo Integrada Estándar IEEE 802.3 10base-T, IEEE 802.3u 00base-TX / Auto-Negotiation IEEE 802.3x Full Duplex SISTEMAS OPERATIVOS Windows XP(64)*, srv2003(64)*, Vista(64)*, srv2008(64)*, Win7(64)*, Memoria estándar: 32 GB (DRAM física: 384 MB) Unidad de disco duro **80 GB. o SUPERIOR** CABEZAL DE IMPRESIÓN Tipo Inyección de tinta a demanda. Configuración del cabezal Tipo integrado de 6 colores (6 chips por cabezal de impresión x 1 cabezal de impresión) Paso de inyectores 1.200 ppp x 2. Inyectores por chip MBK: 5, 120 inyectores, otros colores: 2, 560 inyectores en cada uno Tamaño de las gotas de tinta 4 pl por color. Sustitución de cabezal Sustitución por parte del usuario. GESTIÓN DE SOPORTES: Entrada y salida de soportes Papel en rollo: 1 rollo (carga frontal, salida frontal) Hojas cortadas: Carga frontal, salida frontal (alimentación manual utilizando la palanca de bloqueo de soporte) Tipo de soporte: Papel en rollo: Standard Paper 80gsm, Standard Paper 90gsm. Papel en rollo (peso) ISO: A3, A2, A1. Hojas cortadas ISO: A4, A3, A3+, A2, A2+, A1, A0, B4, B3, B2, B1, B0. **Con provisión de papel en rollo: 2 rollos por tipo COMPATIBLES CON LOS EQUIPOS (QUE CUMPLAN CON LOS ESTÁNDARES DEL FABRICANTE DEL EQUIPO). provisión de tinta: 10 JUEGOS DE TINTAS. Provisión de mantenimiento por 1 año. DEBE INCLUIR GARANTÍA POR UN (1) AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y MAL FUNCIONAMIENTO Y MANO DE OBRA TÉCNICA. DEBE INCLUIR TAMBIEN EL CARTUCHO DE MANTENIMIENTO**							
9	**Access Point Wireless**		**2**		UNIDAD			
	Caracteristica							
	Puertos							
	• 4 x puertos LAN Auto-MDIX a 10/100/1000Mbps.							
	• 1 puerto WAN (Internet) a 10/100/1000Mbps.							
	• Interruptor Activar/desactivar inalámbrico: Encender y apagar LAN inalámbrico. **ES OBLIGATORIO**							
	• **Botón WPS:** Configuración protegida Wi-Fi automatiza la conexión inalámbrica con el toque de un botón							
	• **Botón de reinicio:** Restablece los valores predeterminados de fabrica							
	• **Tipo de conexión:** IP dinámica, IP estática (fijas), PPPoE, PPTP, L2TP.							
	• **Indicador LED:** Power, LAN 1~ 4, WAN, WLAN, WPS.							
	Wireless							
	• Antenas							
	• 3 x 4dBi antenas dipolo fijas.							
	Frecuencia							
	• USA (FCC) 11 Channels:							
	• 2.412GHz~2.462GHz							
	• Europe (ETSI) 13 Channels :							
	• 2.412GHz~2.472GHz							
	• Japan (TELEC) 14 Channels :							
	• 2.412GHz~2.483GHz							
	Modulación							

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect. samarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585548/3. 585617/8
CC. 810. Asunción - Paraguay
Campus de la UNA. San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
	• DBPSK/DQPSK/CCK/OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM64-QAM)							
	Potencia de Salida							
	• G11,00							
	• 64QAM: 14							
	• 16QAM: 15							
	• QPSK: 16							
	• BPSK: 17							
	• 11b							
	• DBPSK,DQPSK,CCK: 17.5							
	Tasa de Transferencia de Datos							
	• Modo 11g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps							
	• Modo 11b : 11, 5.5, 2, 1 Mbps							
	WEP: 64/128-bit							
	Soporte WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK							
	Autenticador Radius 802.1x							
	Configuración							
	• Vía Navegador Web							
	• Web-based Setup Wizard							
	• Administración vía protocolo SNMP							
	• Soporte detallado On-Line							
	• Soporte para backup de configuraciones y restauración.							
	• Firmware actualizable.							
	Funciones de Administración							
	• Servidor DHCP para una cantidad superior a 253 clientes.							
	• Tiempo de utilización, Mapeo fijo de IPs							
	• Control de Acceso.							
	• Bloqueo							
	• Lista de Sesiones y usuarios.							
	• Logs.							
	• Actividad del Sistema.							
	• Información de depuración.							
	• Información sobre Ataques.							
	• Paquetes eliminados.							

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect. damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 5856178
CC. 910, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
	• Notificación de eventos.							
	Soporte para Sistemas Operativos							
	• Windows 95/98/NT/ME/2000/XP/Vista/Seven.							
	• Linux.							
	• Macintosh.							
	• Cualquier plataforma que soporte un Navegador Web.							
	Observaciones							
	• El equipo ofertado debe tener certificación ISO 9001 o similar							
	• PERÍODO de garantía mínima de 1 (uno) año.							
	• Tipo de Garantía y Servicio: En las oficinas del Rectorado (EN SITIO).							
	• Provisión de repuestos y partes sin costo, por el PERÍODO de la garantía.							
	• Presentar documentación del fabricante donde avale la garantía exigida.							
	El oferente deberá presentar respaldado por escrito de la empresa y/o representante autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos.							
10	**Switch de 24 puertos de 10/100/1000**	NO COTIZA	**1**		UNIDAD			
	Características							
	• 24 o más puertos Ethernet (RJ45) - 10/100/1000 Mbps.							
	• Arquitectura: Store and Forward.							
	• Tabla de asignación de direcciones de 8K mínimo							
	• Alimentación: 100-240V AC, 50-60 Hz							
	• Interfaz Web de administración remota							
	• Utilidad Web para administración de ancho de banda, actualización de firmware, monitoreo de logs, reporte de estado y estadísticas							
	• Soporte para VLAN, Port-Mirroring, Trunk y QoS							
	• Soporte para funciones de Auto-MDI/MDI-X							
	• Buffer de datos compartidos: 512Kbit, mínimo							
	• Soporte para Auto-Negociación							
	• Soporte para backup y restauración de sus configuraciones							
	• Rackeable (19 pulgadas)							
	Observaciones							
	• El equipo ofertado debe tener certificación ISO 9001.							
	• PERÍODO de garantía mínima de 1 (uno) año.							
	• Tipo de Garantía y Servicio: En las oficinas del Rectorado (EN SITIO).							

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585548/3, 585617/8
CC. 910, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
	• Provisión de repuestos y partes sin costo, por el PERÍODO de la garantía.							
	• Presentar documentación del fabricante donde avale la garantía exigida.							
	• El oferente deberá presentar respaldado por escrito de la empresa y/o representante autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos.							
	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE OFICINAS PARA EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL							
11	**Teléfono con visor y agenda Integrado, con las siguientes especificaciones:**	NO COTIZA	**15**		UNIDAD			
	Características							
	Frente de alimentación: Desde la linea telefonica							
	Entorno de Operación: 5ºC-40ºC, 20% -80% de humedad relativa del aire (seca)							
	Caracteristicas Generales							
	Color							
	Líneas Telefónicas							
	Timbre Distintivo							
	Identificador de Llamada en espera							
	Memoria de Identificador de Llamadas							
	Altavoz							
	Control de Volumen del Altavoz							
	Marcado Rápido							
	Tecla de Navegación							
	Pantalla LCD de 1 Línea							
	Puerto para Datos							
	Control de Volumen del Auricular							
	Hold							
	Mute							
	Redial							
	Flash							
	Pausa							
	Tone/Pulse Programable							
	Montable en Pared							
	GARANTÍA ESCRITA DE 6 (SEIS) MESES CONTRA DEFECTO DE FABRICA							
12	**Estación de trabajo con monitor LCD**	NO COTIZA	8		UNIDAD			

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585548/3.585617/8
CC. 918. Asunción - Paraguay
Campus de la UNA. San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
	CARACTERISTICA							
	Gabinete							
	• Torre							
	Procesador							
	• Cuatro núcleo							
	• Velocidad 3.0 Ghz o superior							
	• Memoria cache: 8M							
	• Arquitectura 64 bits (compatibilidad 32 bits)							
	Memoria RAM							
	• Capacidad: 8 GB							
	• Velocidad: 1066 Mhz.							
	• Tipo: DDR3							
	• Capacidad de crecimiento: Si							
	• Cada slot utilizado debe tener instalado módulos de memoria con la máxima capacidad que soporte.							
	Ranuras de Expansión							
	• Cantidad: 4 (cuatro)							
	• PCI: 1							
	• PCIe x1: 1.							
	• PCIe x16: 2							
	Unidad Óptica							
	• Velocidad: 16X, mínimo							
	• Lectura: CD/DVD							
	• Grabación: CD/DVD de 16x (DVD+/-RW)							
	Disco duro							
	• Tipo: SATA II							
	• Capacidad: 1TB							
	• Cantidad: 1 (uno)							
	Sistema Gráfico / Video							
	• Capacidad de memoria: 512 MB., mínimo, con aceleración 3D							
	• Tipo: Integrado							
	Teclado							
	• Estándar en español, USB							
	Mouse							

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect. damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585540/1 585617/8
CC. 919, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
	• Óptico de 2 botones, USB							
	Interfaz de Red							
	• Cantidad: 2 (dos)							
	• 1 (uno), Conectores: RJ45							
	• Velocidad de TX/RX: 10/100/1000 Mbps							
	• Tipo: Integrada a la motherboard o tarjeta independiente (PCI).							
	• 1(una),Tarjeta inalámbrica WLAN PCIe 11n							
	Fuente de Alimentación							
	• Tensión: 220V.							
	Puertos							
	• Serial: 1 (uno), mínimo.							
	• USB 2.0: 8 (ocho), mínimo.							
	Monitor							
	• Tamaño de la pantalla: 19" o superior							
	• Resolución: 1280 x 1024 a 60 Hz max							
	• Contraste: 800:1							
	• Angulo de visualización: 160° / 160°							
	• Conectividad: VGA (HD-15)							
	• Tiempo de respuesta: 5 ms							
	• Pantalla de cristal líquido (LCD) con matriz activa de transistor de película (TFT)							
	• Ajuste de Inclinación							
	• Brillo: 300 cd/m^2							
	• Espaciado de píxeles: 0,294 mm							
	• Voltaje: AC 100-240V (universal)							
	Observaciones							
	• Licencia Sistema Operativo Windows Starter 7 SNGL OLP NL Academic Legalization GetGenuine + Windows Professional 7 SNGL Upgrade OLP NL Academic.							
	• Licencia Office Professional Plus 2010 Sgnl OLP NL Academic (Word 2010, Excel 2010, PowerPoint 2010, Publisher 2010, Access 2010, Outlook 2010, InfoPath 2010, Communicator 2010).							
	• Incluir Discos de Instalación.							
	• El equipo debe tener certificación ISO 9001 o similar							
	• PERÍODO de garantía mínima de 3 (tres) año.							
	• Tipo de Garantía y Servicio: En las oficinas del Rectorado (EN SITIO).							

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585548/3 585617/8
CC. 910. Asunción - Paraguay
Campus de la UNA. San Lorenzo - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Descripción del llamado: "LPN Nº 1/2012 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SOFTWARE PARA EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS Y EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 228,370

EXPEDIENTE Nº 300,963		TRONIX S.R.L.						OBSERVACIONES
ITEM	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (IVA Incluido)	Cant.	Marca	Unidad de Medida	Procedencia	Total (Precio Unitario por Cantidad)	
13	**Escáner de mesa de alta calidad de una sola pasada (single pass) con alimentador automática de hojas**	NO COTIZA	**1**		UNIDAD			
	Características:							
	• Tipo de digitalización: Superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF)							
	• Resolución de exploración por hardware: Mínimo 2400x2400 ppp							
	• Resolución óptica de digitalización: Mínimo 2400 ppp							
	• Profundidad de bits: 48 bits							
	• Niveles de escala de grises: Mínimo 256							
	• Velocidad de digitalización: Mínimo 7seg.							
	• Botones frontales: Escanear, Copiar, Correo electrónico, Share-to-web, Guardar en PDF, Ahorro de energía, Cancelar, Copiar en color/blanco y negro							
	• Conectividad: USB 2.0 de alta velocidad							
	• Tamaño de hojas: Oficio, A4, Carta, Sobres, Tarjetas y Etiquetas							
	Observaciones:							
	• Garantía de al menos un (1) año							
14	**ADQUISICIÓN DE UNA FOTOCOPIADORA ,** con las siguientes especificaciones técnicas	NO COTIZA	**1**		UNIDAD			
	Características							
	* **Fotocopiadora** digital							
	***Velocidad de Copiado:** 18 copias por minuto o superior							
	* **Volumen de Copiado mensual:** 70.000 copias o superior							
	* **Memoria de Imagen:** 128 MB o Superior							
	* **Tamaños Original:** Oficio, Carta, A4, 11x 17 (Doble Carta)							
	* **CAPACIDAD DEL PAPEL**							
	- 1 Bandeja de 250 HJ							
	- 1 Bandeja lateral de 80 HJS							
	* **Ampliación** 50 - 200% (en incrementos de 1%)							
	* **Compaginación** Electrónica de Documentos, Crea juego de copias							
	* **Copias Múltiples:** 1 al 99							
	REQUERIMIENTO:							
	* **Servicio Técnico Garantizado, con Stock permanente de partes, repuestos, toners y cilindros originales**							
	* **Certificación ISO 9001 - 2000 o similar**							