FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y PROGRAMAS COMPUTACIONALES, DE OFICINA Y EDUCATIVOS.

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	NM DISEÑOS de Nélida Aidee Mendoza Ruffinelli - Precio Unitario IVA Incluido	NM DISEÑOS de Nélida Aidee Mendoza Ruffinelli - Precio Total IVA Incluido	Presentación	Marca	Procedencia	BIOS INFORMÁTICA de Elseo Hilario Gómez Romero - Precio Unitario IVA Incluido	BIOS INFORMÁTICA de Elseo Hilario Gómez Romero - Precio Total IVA Incluido	Presentación	Marca	Procedencia	SDA Paraguay S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	SDA Paraguay S.A. - Precio Total IVA Incluido
1	56121502-001	**Sillas con Pupitre Fijo**, universitaria, con rejilla portautiles, estructura de caño de 1 pulgada, pared 1,20 mm., pintura epoxi marrón o a elección, asiento y respaldo en madera multilaminada de 12 mm., formica colores a elección y tornillos de 1½ pulgada, rosca completa para metal, regatones de PVC. Garantía de 1 (un) año en partes y mano de obra. Según muestra.	Exigido	Unidad	100	Unidad	NM Diseños	Nacional	160.000	16.000.000	Unidad	Abigail Muebles	Nacional	120.000	12.000.000	NO COTIZA				
2	56121502-001	**Sillas con Pupitre** de madera revestida con formica negra lavable Rebatibles y regulables, diseño ergonómico, asiento y respaldo dobles reforzados con acolchado de 45 mm. de alta densidad tapizados en símil cuero, doble apoya brazos de Nylon, base con cuatro patas fijas provistas de regatones de PVC, estructura metálica tubular acerado de caño de 1 pulgada, pared 2,30 mm., pintura epoxi negra y tornillos de 1½ pulgada, rosca completa para metal. Garantía de 1 (un) año en partes y mano de obra. Según muestra.	Exigido	Unidad	25	Unidad	NM Diseños	Nacional	320.000	8.000.000	NO COTIZA					NO COTIZA				
3	43211508-001	**Computadora Personal para Oficinas.**		Unidad	27	NO COTIZA					Unidad	Satellite K636	China	2.900.000	78.300.000	Unidad	Satellite	Taiwán	2.222.000	59.994.000
		Características																		
		Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	2,7 Ghz																	
		Capacidad del caché, en Mbytes, mínimo	3																	
		Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066																	
		Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Mbytes	4096																	
		Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1																	
		Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido																	
		Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	500 GB mínimo, o superior																	
		Interfaces de periféricos																		
		Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6																	
		Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido																	
		Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido																	
		Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido																	
		Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo																		
		Monitor LCD 18 " pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v.	Exigido																	
		Teclado Standard para Windows, español, conector PS/2	105 Teclas																	
		Mouse / Ratón óptico con NetScroll y mouse pad incluido	mínimo con 2 botones																	
		Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido																	
		Sistema Operativo Windows 7 Professional en español Original.	Exigido																	
		Las computadoras deben estar ensambladas con el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido																	
		Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido																	
4	43211509-001	**Notebook.**		Unidad	1	NO COTIZA					Unidad	Toshibe	China	5.000.000	5.000.000	Unidad	HP 430	USA	4.333.000	4.333.000
		Sistema Operativo Windows 7 Professional Original de fábrica (Pre instalado)	Exigido																	
		Procesador con Tecnología de doble núcleo o superior	Mínimo: 2.5 GHz																	
		Caché 3 MB (Mínimo)	Exigido																	
		Bus del sistema mínimo de 1066 MHz	Exigido																	
		Memoria: Mínimo 4 GB DDR3 (1 x 4Gb);	Expandible a 8 GB (2 x 4 GB)																	
		Ranuras de Memoria en total Mín.: 2 (dos)	Exigido																	
		Pantalla LCD de 14" High-Definition, resolución 1366x768	O similar																	
		Gráficas Mín.: Gráficos con 128MB de memoria compartida	Exigido																	
		Disco Duro: Mínimo de 500 Gb	Exigido																	
		Disco Óptico DVD±R/RW y CD-RW Combo Drive c/ soporte p/ doble capa (p/ grabar y leer CD's y DVD's)	Exigido																	
		Audio Incorporado	Exigido																	
		Interface Mín. 3 puertos USB 2.0, VGA, S-Video, RJ-45, entrada p/ audífonos y micrófono	Exigido																	
		Conectividad Tarjeta de red 10/100 y módulo wireless 802.11b/g/n	Exigido																	
		Conexión inalámbrica Mín.: 54g™ 802.11b/g/n WLAN	Exigido																	
		Batería Mín.: Batería de Lithium-ion de 6 celdas	Exigido																	
		Tensión 220 V	Exigido																	
		Teclado en español de tamaño completo Windows con Touchpad	Exigido																	
		Mouse TouchPad con botón para Activar/desactivar y área Scroll vertical/horizontal	Exigido																	
		Mouse de conexión externa Tipo USB (óptico con Netscroll)	Exigido																	
		Características de seguridad: Cerradura, password de encendido, acepta dispositivos de seguridad de terceras marcas	Exigido																	
		Drivers Instaladores de componentes de Hardware (Placa Madre, Tarjetas, Lector)	Exigido																	
		Maletín de Transporte Incluido	Exigido																	
		Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido																	

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y PROGRAMAS COMPUTACIONALES, DE OFICINA Y EDUCATIVOS.

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	NM DISEÑOS de Nélida Aldee Mendoza Ruffinelli - Precio Unitario IVA Incluido	NM DISEÑOS de Nélida Aldee Mendoza Ruffinelli - Precio Total IVA Incluido	Presentación	Marca	Procedencia	BIOS INFORMÁTICA de Eliseo Hilario Gómez Romero - Precio Unitario IVA Incluido	BIOS INFORMÁTICA de Eliseo Hilario Gómez Romero - Precio Total IVA Incluido	Presentación	Marca	Procedencia	SDA Paraguay S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	SDA Paraguay S.A. - Precio Total IVA Incluido
5	43201410-004	**Switch Rackeable Administrable Via Web - Layer 3**. 1RU. 24 Puertos. Capacidad Switcheo: 32 Gbps. Soporte 1000 VLANs. Protocolo de Ruteo: RIP-1, RIP-2, static IP routing. Protocolo de administración remota: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH. Algoritmo de encriptación: SSL. Método de Autenticación: Kerberos, RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2). Soporte: Layer 3 switching, Layer 2 switching, soporte DHCP, auto-negociación, ARP, VLAN, auto MDI/MDI-X, IGMP snooping, Syslog, traffic shaping, filtro MAC address, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Spanning Tree Protocol (STP) support, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), DHCP snooping, Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), Dynamic ARP Inspection (DAI), Time Domain Reflectometry (TDR). INTERFACES: 24 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45, 1 x console - RJ-45, 2 x Ethernet 1000 - SFP (mini-GBIC). Garantía Mínima 1 (un) año.	Exigido	Unidad	1	NO COTIZA					NO COTIZA					Unidad	Cisco Catalyst 3560	USA	12.500.000	12.500.000
6	43201803-001	**Disco Duro** Satа3 1 Tb 7200 RPM 32 Mb cache. Garantía Mínima 1 (un) año.	Exigido	Unidad	4	NO COTIZA					Unidad	Seagate	China	500.000	2.000.000	Unidad	Toshiba	Japón	575.000	2.300.000
7	45111902-001	**Equipo de Videoconferencia**: Punto a Punto. Protocolos de Video: H.261,H.263,H.264. Salida Video: XGA 1024x768. Cámara: Zoom óptico mínimo de 12x, Control de cámara remota H.224, H.232 Audio: Control automático de ganancia, Supresión Automática de Ruido, Adaptación instantánea de cancelación de eco, Ocultación de errores de audio. Red: Interface RJ45 10/100 auto NIC. Interface de Usuario: Administración de Sistema, basada en Web y SNMP; Servicios de Directorio. Seguridad: AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 anidado. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	1	NO COTIZA					NO COTIZA					Unidad	Polycom QDX 6000	USA	30.000.000	30.000.000
8	40101701-002	**Acondicionador de aire de 12.000 BTU Frio y caliente tipo split** con control remoto infrarrojo multifuncional con display digital de cristal liquido. Diseño de última generación. Certificación de calidad CE, ISO 9001, ISO 14001. Compresor super silencioso. Función Auto Frio/Calor. Función aire natural. control de deshumidificación para evitar exceso de humedad en el ambiente. Termostato electrónico para control de temperatura interior. Control de Encendido y apagado programable. Modo Económico para economizar energía. Distribución de aire en todas direcciones con movimiento automático. Reencendido automático ante cortes de energía. Consumo real, frio/calor: 1100 W como mínimo. Caudal de Aire: 530 m3/h como mínimo. UNIDAD INTERIOR: Dimensiones: (alto, ancho, prof.) 240 x 770 x 180 mm. como mínimo. Peso: 8 Kg. como mínimo. UNIDAD EXTERIOR: Dimensiones: (alto, ancho, prof.) 552 x 700 x 256 mm. como mínimo. Peso: 30 Kg. como mínimo. Con kit de instalación e instalación incluidos en la oferta. Garantía de 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	12	NO COTIZA					NO COTIZA					NO COTIZA				
9	56101520-001	**Armario Vertical Metálico**, en chapa N° 20, terminado en pintura epoxica, 2 puertas batientes con 4 divisorias, 1,20 m. x 1,90 m. con cerradura tipo Yale. Garantía de 1 (un) año en partes y mano de obra. Según muestra.	Exigido	Unidad	12	Unidad	NM Diseños	Nacional	1.300.000	15.600.000	NO COTIZA					NO COTIZA				
		Total								**39.600.000**					**97.300.000**				**109.127.000**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.

Departamento de Contrataciones

E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y PROGRAMAS COMPUTACIONALES, DE OFICINA Y EDUCATIVOS.

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Data Lab S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Data Lab S.A. - Precio Total IVA Incluido	Presentación	Marca	Procedencia	VR Sociedad Anónima - Precio Unitario IVA Incluido	VR Sociedad Anónima - Precio Total IVA Incluido	Presentación	Marca	Procedencia	INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto - Precio Unitario IVA Incluido	INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto - Precio Total IVA Incluido
1	56121502-001	**Sillas con Pupitre Fijo**, universitaria, con rejilla portautiles, estructura de caño de 1 pulgada, pared 1,20 mm., pintura epoxi marrón o a elección, asiento y respaldo en madera multilaminada de 12 mm., formica colores a elección y tornillos de 1½ pulgada, rosca completa para metal, regatones de PVC. Garantía de 1 (un) año en partes y mano de obra. Según muestra.	Exigido	Unidad	100	NO COTIZA					NO COTIZA					NO COTIZA				
2	56121502-001	**Sillas con Pupitre** de madera revestida con formica negra lavable Rebatibles y regulables, diseño ergonómico, asiento y respaldo dobles reforzados con acolchado de 45 mm. de alta densidad tapizados en símil cuero, doble apoya brazos de Nylon, base con cuatro patas fijas provistas de regatones de PVC, estructura metálica tubular acerado de caño de 1 pulgada, pared 2,30 mm., pintura epoxi negra y tornillos de 1½ pulgada, rosca completa para metal. Garantía de 1 (un) año en partes y mano de obra. Según muestra.	Exigido	Unidad	25	NO COTIZA					NO COTIZA					NO COTIZA				
3	43211508-001	**Computadora Personal para Oficinas.**		Unidad	27	Unidad	Dell	EEUU	3.903.650	105.398.550	Unidad	BCA	Ensamblado en Paraguay	3.650.000	98.550.000	Caja	Satellite	China	2.790.000	75.330.000
		Características																		
		Procesador con Tecnología de doble núcleo, mínimo	2,7 Ghz																	
		Capacidad del caché, en Mbytes, mínimo	3																	
		Velocidad del Bus Frontal mínimo, en MHz.	1066																	
		Memoria RAM Tipo DDR3 SDRAM instalada, en Mbytes	4096																	
		Capacidad para ampliación de memoria RAM en GBytes, especificar slots disponibles para ampliación.	1																	
		Unidad de CDROM/DVD Grabador de DVD	Exigido																	
		Unidad de Disco Duro Disco duro SATA, en Gbytes	500 GB mínimo, o superior																	
		Interfaces de periféricos																		
		Puertos USB, al menos 2 deben ser frontales	6																	
		Tarjeta de Sonido incorporado (On Board).	Exigido																	
		Tarjeta de Video incorporado (On Board)	Exigido																	
		Tarjeta de Red incorporado (On Board)	Exigido																	
		Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo																		
		Monitor LCD 18 " pulgadas o superior, resolución mínima de 1024 x 768. Con conector de fuente directo de 220v.	Exigido																	
		Teclado Standard para Windows, español, conector PS/2	105 Teclas																	
		Mouse / Ratón óptico con NetScroll y mouse pad incluido	mínimo con 2 botones																	
		Fuente de Alimentación Tipo ATX, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, cables de alimentación y supresor de picos (zapatilla) con fusibles y toma tipo americana.	Exigido																	
		Sistema Operativo Windows 7 Profesional en español Original.	Exigido																	
		Las computadoras deben estar ensambladas con el sistema operativo preinstalado y activado.	Exigido																	
		Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido																	
4	43211509-001	**Notebook.**		Unidad	1	NO COTIZA					Unidad	HP	China	7.670.500	7.670.500	NO COTIZA				
		Sistema Operativo Windows 7 Professional Original de fábrica (Pre instalado)	Exigido																	
		Procesador con Tecnología de doble núcleo o superior	Mínimo: 2.5 GHz																	
		Caché 3 MB (Mínimo)	Exigido																	
		Bus del sistema mínimo de 1066 MHz	Exigido																	
		Memoria: Mínimo 4 GB DDR3 (1 x 4Gb);	Expandible a 8 GB (2 x 4 GB)																	
		Ranuras de Memoria en total Mín.: 2 (dos)	Exigido																	
		Pantalla LCD de 14" High-Definition, resolución 1366x768	O similar																	
		Gráficas Mín.: Gráficos con 128MB de memoria compartida	Exigido																	
		Disco Duro: Mínimo de 500 Gb	Exigido																	
		Disco Óptico DVD±R/RW y CD-RW Combo Drive c/ soporte p/ doble capa (p/ grabar y leer CD's y DVD's)	Exigido																	
		Audio Incorporado	Exigido																	
		Interface Mín. 3 puertos USB 2.0, VGA, S-Video, RJ-45, entrada p/ audífonos y micrófono	Exigido																	
		Conectividad Tarjeta de red 10/100 y módulo wireless 802.11b/g/n	Exigido																	
		Conexión inalámbrica Mín.: 54g™ 802.11b/g/n WLAN	Exigido																	
		Batería Mín.: Batería de Lithium-ion de 6 celdas	Exigido																	
		Tensión 220 V	Exigido																	
		Teclado en español de tamaño completo Windows con Touchpad	Exigido																	
		Mouse TouchPad con botón para Activar/desactivar y área Scroll vertical/horizontal	Exigido																	
		Mouse de conexión externa Tipo USB (óptico con Netscroll)	Exigido																	
		Características de seguridad: Cerradura, password de encendido, acepta dispositivos de seguridad de terceras marcas	Exigido																	
		Drivers Instaladores de componentes de Hardware (Placa Madre, Tarjetas, Lector)	Exigido																	
		Maletín de Transporte Incluido	Exigido																	
		Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra	Exigido																	

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y PROGRAMAS COMPUTACIONALES, DE OFICINA Y EDUCATIVOS.

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Mínimo Exigido	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Data Lab S.A. - Precio Unitario IVA Incluido	Data Lab S.A. - Precio Total IVA Incluido	Presentación	Marca	Procedencia	VR Sociedad Anónima - Precio Unitario IVA Incluido	VR Sociedad Anónima - Precio Total IVA Incluido	Presentación	Marca	Procedencia	INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto - Precio Unitario IVA Incluido	INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto - Precio Total IVA Incluido
5	43201410-004	**Switch Rackeable Administrable Vía Web - Layer 3**. 1RU. 24 Puertos. Capacidad Switcheo: 32 Gbps. Soporte 1000 VLANs. Protocolo de Ruteo: RIP-1, RIP-2, static IP routing. Protocolo de administración remota: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH. Algoritmo de encriptación: SSL. Método de Autenticación: Kerberos, RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2). Soporte: Layer 3 switching, Layer 2 switching, soporte DHCP, auto-negociación, ARP, VLAN, auto MDI/MDI-X, IGMP snooping, Syslog, traffic shaping, filtro MAC address, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Spanning Tree Protocol (STP) support, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), DHCP snooping, Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), Dynamic ARP Inspection (DAI), Time Domain Reflectometry (TDR), INTERFACES: 24 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45, 1 x console - RJ-45, 2 x Ethernet 1000 - SFP (mini-GBIC). Garantía Mínima 1 (un) año.	Exigido	Unidad	1	NO COTIZA					Unidad	HP	China	15.130.000	15.130.000	NO COTIZA				
6	43201803-001	**Disco Duro** Sata3 1 Tb 7200 RPM 32 Mb cache. Garantía Mínima 1 (un) año.	Exigido	Unidad	4	NO COTIZA					Unidad	Samsung	China	952.500	3.810.000	Caja	Seagate	China	475.000	1.900.000
7	45111902-001	**Equipo de Videoconferencia**: Punto a Punto. Protocolos de Video: H.261,H.263,H.264. Salida Video: XGA 1024x768. Cámara: Zoom óptico mínimo de 12x, Control de cámara remota H.224, H.232 Audio: Control automático de ganancia, Supresión Automática de Ruido, Adaptación instantánea de cancelación de eco, Ocultación de errores de audio. Red: Interface RJ45 10/100 auto NIC. Interface de Usuario: Administración de Sistema, basada en Web y SNMP; Servicios de Directorio. Seguridad: AES FIPS 197, H.235V3 y H.233/234 anidado. Garantía Mínima 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	1	NO COTIZA					NO COTIZA					NO COTIZA				
8	40101701-002	**Acondicionador de aire de 12.000 BTU Frío y caliente tipo split** con control remoto infrarrojo multifuncional con display digital de cristal líquido. Diseño de última generación. Certificación de calidad CE, ISO 9001, ISO 14001. Compresor super silencioso. Función Auto Frío/Calor. Función aire natural. control de deshumidificación para evitar exceso de humedad en el ambiente. Termostato electrónico para control de temperatura interior. Control de Encendido y apagado programable. Modo Económico para economizar energía. Distribución de aire en todas direcciones con movimiento automático. Reencendido automático ante cortes de energía. Consumo real, frío/calor: 1100 W como mínimo. Caudal de Aire: 530 m3/h como mínimo. UNIDAD INTERIOR: Dimensiones: (alto, ancho, prof.) 240 x 770 x 180 mm. como mínimo. Peso: 8 Kg. como mínimo. UNIDAD EXTERIOR: Dimensiones: (alto, ancho, prof.) 552 x 700 x 256 mm. como mínimo. Peso: 30 Kg. como mínimo. Con kit de instalación e instalación incluidos en la oferta. Garantía de 1 (un) año en partes y mano de obra.	Exigido	Unidad	12	NO COTIZA					Unidad	VCP	China	3.945.000	47.340.000	NO COTIZA				
9	56101520-001	**Armario Vertical Metálico**, en chapa N° 20, terminado en pintura epoxica, 2 puertas batientes con 4 divisorias, 1,20 m. x 1,90 m. con cerradura tipo Yale. Garantía de 1 (un) año en partes y mano de obra. Según muestra.	Exigido	Unidad	12	NO COTIZA					NO COTIZA					NO COTIZA				
		Total								105.398.550					172.500.500					77.230.000