ANEXO Nº 2

COMPARACION DE PRECIO ADQUISIONES DE EQUIPOS INFORMATICO LOTE Nº 1 - CEMA

Item	Código	Articulo	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
1	39121004-005	UPS	Capacidad: 650VA, Voltaje 220VAC, autonomía de 15 minutos. Incluído cables de alimentación eléctrica. *Garantía mínima por 12(doce) meses.*	8	350.000	2.800.000
2	44103201-001	Reloj Biométrico	**Reloj biométrico para control de asistencia.** **Especificaciones** Capacidad: 1.500 huellas dactilares. Almacenamiento: 50.000 registros. Comunicación: RS 232/RS 485, TCP/IP, USB. Alimentación: 220VAC - 5 VDC. **Caracteristicas:** Lector de huella dactilar, tarjetas de proximidad y Codigos para el control de asistencia. Equipo totalmente autónomo. Sin necesidad de PC para su funcionamiento. Con software especializado en administracion y control de asistencia. **Incluido** UPS (Fuente de alimentación ininterrumpible) de 650 VA con autonomía minima de 15 minutos., Instalacion, capacitación, garantía escrita minima de 12 meses, 2 servicios de mantenimiento gratuitos dentro del plazo de la garantía.	1	3.100.000	3.100.000
3	43212105-001	Impresora Laser Monocromatico	**IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICO.** **Especificaciones:**Tecnología de impresión laser monocromático (Imprime en negro). Resolución máxima 1.200 x 1.200 dpi. Velocidad de impresión hasta 35ppm Ciclo de Impresión: 750 a 3.000 páginas por mes. Ciclo de Impresión máximo: 50.000 páginas / mes. Método de alimentación de papel 2 bandejas de entrada. Capacidad de bandeja de papel 1: 50 hojas. Bandeja 2: 250 hojas, Capacidad de salida: 150 hojas. Conectividad: Interface usb: hi-speed , usb 2.0, Red: gigabit ethernet 10/100/1000 rede. Procesador de 800 mhz (Minimo). Memoria de 128 mb Compatibilidad con Sistema Operativo: windows, mac, linux, unix. **Atributos generales:** Con panel de controle lcd, botones: ok, menu, cancelar, deshacer. Requisitos de alimentación: 110-240 v ca (± 10%), 50/60 hz (± 2 hz). Incluido Cable USB, cable de alimentación eléctrica, manuales e instaladores.	4	2.500.000	10.000.000
4	45111609-001	Proyector Multimedia	**Proyector multimedia de 2.600 lumenes** **Especificaciones:** 2.600 Ansi lumenes. Tamaño de imagen 0,76-7,62 m Zoom óptico de 1.3x Tv digital en formatos de vídeo 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i Formato de vídeo analógico pal, secam, ntsc Ciclo de vida da lámpara, 3.000 horas Lámpara, ciclo de vida (modo económico) 6.000 horas Potencia de lampara 210 w Interface d-sub (vga), s-video, entrada de vídeo compuesto, entrada de vídeo componente, rs-232. Alimentación: 220VAC. Incluido Maletin o escuche para portabilidad, control remoto a distancia.	1	3.000.000	3.000.000
5	43212110-001	Impresora multifuncion, Chorro de Tinta	**IMPRESORA MULTIFUNCION (imprime, scanea y copia - wifi)** **Especificaciones:** Velocidad máxima de impresión: hasta 32 ppm en negro, hasta 32 ppm en colores. Resolución de digitalización: hasta 4800 dpi, resolución de copia: 1200 x 600 dpi, velocidad de copia: hasta 32 cpm en negro, hasta 32 cpm en colores. Con Display: touch. Conectividad: 2 usb 2.0, 1 ethernet, 1 inalambrico 802.11b/g/n, 2- puerto modem rj-11, slots de cartón de memoria Uso de papel: 250 hojas alimentador automático de documentos bandeja de entrada para 35 hojas, bandeja opcional de 250 hojas, 150 hojas de salida. Requisitos de alimentación: 110-240 v ca (± 10%), 50/60 hz (± 2 hz). Incluido Cable USB, cable de alimentación eléctrica, manual e instalador.	4	2.700.000	10.800.000
6	45111603-001	Pantalla para proyeccion	Pantalla para Proyección de 100", con tripode.	2	2.000.000	4.000.000

Dervis Fabián Mendoza
Encargado U.O.C.
Gobernación de Itapúa

ANEXO Nº 2

COMPARACION DE PRECIO ADQUISIONES DE EQUIPOS INFORMATICO LOTE Nº 1 - CEMA

Item	Código	Articulo	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
7	43211509-001	Notebook de 15" con teclado numerico	**NOTEBOOK DE 15.6"** Especificaciones: Procesador: Tipo de procesador dual, velocidad de procesador 2.40ghz. Memoria RAM de 4 Gb, soporte hasta 8 Gb. Monitor: tipo hd widescreen, tamaño: 15.6 ", Máxima resolución: 1366 x 768. Sistemas operativo Windows 7 Ultimate de 64 bits (para Gobierno). Disco rígido de 500gb de capacidad con velocidad de 5400 rpm. Placa de Video: Gráficos integrados. Unidad óptica: Grabador de dvd. Lector de memorias, secure digital (sd), memory stick pro, xd picture card, multimediacard (mmc), memory stick (ms). Audio integrado de alta definición. Microfono integrado. Puertos usb (total) 2 - usb 2.0, 1 - usb 3.0. Puertos lan 1 - rj-45. Puerto vga 1. Puerto hdmi 1 – con hdcp Interface rj-45 ethernet connector, 802.11b/g/n wi-fi certified, taxa de transferência de dados de até 300 mbps, lan ethernet gigabit 10/100/1000, protocolos 802.11b, 802.11g, 802.11n. Teclado en español. Teclado dedicado numérico. Con batería de 6 celdas - iones de lítio, con ciclo de duración hasta 4,5 horas. Webcam integrada con resolución 1280 x 1024, 1.3mp, hd webcam. Requisitos de alimentación: 110-240 v ca (± 10%), 50/60 hz (± 2 hz). Incluido mouse USB, cable y fuente de alimentación eléctrica, manual e instalador y maletín.	3	3.000.000	9.000.000
8	43222609-001	Router WIRELESS / AP	**Router AP WIRERESS con 4 puertos.** Normas IEEE 802.3 (t 10-base), 802.3u (100 base tx). Protocolos nat, pppoe, ntp, smtp, http, tftp, dhcp, tcp / ip, pap, chap, rip1, rip2, ddns Wan: 1 x Puerto 10/100 mbps (internet) Lan: 3 x lan 10/100 mbps auto-mdix Dmz: 1 x porta 10/100mbps auto-mdix indicadores led unitario: poder, status portas lan / porta dmz: ato / link, 100 adaptador de alimentación: 110-240 v, dc 9v, 700ma **Ruteador** Firewall firewall nat, alerta e-mail y logs, firewall spi Seguridad filtro de url, control de acceso, protection con clave vpn (ipsec) md5-hmac/sha1-hmac autenticacion, criptografia 3des-cbc. 10 Túneles VPN (ipsec), 10 (pptp) vpn pass-through pptp, ipsec, l2tp (100 sesiones)	1	350.000	350.000
9	43222609-001	Router WIRELESS / AP	**ROUTER WIRELESS / AP** Especificaciones: Puertos: 1 Wan, 4 Lan, velocidad de 300 mbps, con 3 antenas. Canales: ism 2.4-2.4835ghz (de 1 a 11). Antena: 03 antenas omni-direccionales de 2dbi. Certificados: fcc, ce 1588, eu 1999/5/ec, n12107, rohs. Datos técnicos Alimentación : 110/220 volts. Compatibilidad: IEE 802.11n(draft 2.0), ieee 802.11g, ieee 802.11b. Conexiones: hasta 254 simultaneas mesclando dispositivos cableados o inalámbricos. Alcance: 200m de radio. Leds: power, system, wlan, lan 1 a 4, wan.	2	450.000	900.000
10	43211508-001	PC de escritorio	**Computadora de Escritorio:** **Placa madre:** Integrados placa de sonido y video. Soporte máximo de memoria: 16gb. Expansion de slots: 1 x pci express 2.0 x16, 2 x pci express 2.0 x1, 3 x pci. Panel trasero, puertos I/O:1 x ps / 2 keyboard, 1 x mouse ps / 2, 1 x lan, 2 x usb 3.0, 2 x usb 2.0, 1 x com, 1 x paralelo, 3 x audio. Conectores internos I/O.: 1 x 24-pin atx power, 1 x 4 pin atx 12v power, 3 x usb 2.0 header, 1 x s/pdif out header, 1 x front panel audio connector. Placa para **conexión WIFI.** **Gabinete:** Fuente de alimentación: 110-240 v. Frente: 2 puerto usb y entrada para Microfono y Salida de sonido, p/sata. Ventilador lateral, color negro. **Mouse:** ps2 o USB y Pad Mouse. **Teclado:** ps2 o USB Español. **Procesador** con velocidad de 2.8 Ghz (Minimo), incluido cooler. **Memoria** RAM de 4gb. **Disco Duro** de 500 Gb (sata) **Grabador** de DVD **Web Cam**, USB, 5 MP, color: Negro. **Monitor** Led de 18.5" Tipo de display: led. Tamaño de monitor (medida diagonalmente): 18,5 ". Alta resolución: 1366 x 768. Formato de presentación 16:09. alimentación: 110-240 v. **Parlantes.** **Sistema Operativo:** Windows 8 y Office 2013	8	2.500.000	20.000.000
11	56121509-001	Mesa para Computadora	Mesa para computadora	8	500.000	4.000.000
			Total			67.950.000

Derlis Fabian Mendoza
Encargado
Gobernación de Itapúa

Unidad Operativa de Contrataciones

ANEXO Nº 2

COMPARACION DE PRECIOS ADQUISIONES DE EQUIPOS INFORMATICOS P/ ESC. AGR. CARLOS A.

Item	Código	Articulo	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
1	39121004-005	UPS	Capacidad: 650VA, Voltaje 220VAC, autonomía de 15 minutos. Incluido cables de alimentación eléctrica. ***Garantía mínima por 12(doce) meses.***	4	350.000	1.400.000
2	43212105-001	Impresora Laser Monocromatico	**IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICO.** Especificaciones: Tecnología de impresión laser monocromático (Imprime en negro). Resolución máxima 1.200 x 1.200 dpi. Velocidad de impresión hasta 35ppm. Ciclo de Impresión: 750 a 3.000 páginas por mes. Ciclo de Impresión máximo: 50.000 páginas / mes. Método de alimentación de papel 2 bandejas de entrada. Capacidad de bandeja de papel 1: 50 hojas. Bandeja 2: 250 hojas Capacidad de salida: 150 hojas. Conectividad: Interface usb: hi-speed , usb 2.0, Red: gigabit ethernet 10/100/1000 rede. Procesador de 800 mhz (Mínimo). Memoria de 128 mb Compatibilidad con Sistema Operativo: windows, mac, linux, unix. Atributos generales: Con panel de controle lcd, botones: ok, menu, cancelar, deshacer. Requisitos de alimentación: 110-240 v ca (± 10%), 50/60 hz (± 2 hz). Incluido Cable USB, cable de alimentación eléctrica, manuales e instaladores.	2	2.500.000	5.000.000
3	45111609-001	Proyector Multimedia	**Proyector multimedia de 2.600 lumenes** Especificaciones:	1	3.000.000	3.000.000
4	43212110-001	Impresora multifuncion, Chorro de Tinta	**IMPRESORA MULTIFUNCION (imprime, scanea y copia - wifi)** Especificaciones: Velocidad máxima de impresión: hasta 32 ppm en negro, hasta 32 ppm en colores. Resolución de digitalización: hasta 4800 dpi, resolución de copia: 1200 x 600 dpi, velocidad de copia: hasta 32 cpm en negro, hasta 32 cpm en colores. Con Display: touch. Conectividad: 2 usb 2.0, 1 ethernet, 1 inalambrico 802.11b/g/n, 2-puerto modem rj-11, slots de cartón de memoria. Uso de papel: 250 hojas alimentador automático de documentos bandeja de entrada para 35 hojas, bandeja opcional de 250 hojas. 150 hojas de salda. Requisitos de alimentación: 110-240 v ca (± 10%), 50/60 hz (± 2 hz). Incluido Cable USB, cable de alimentación eléctrica, manual e instalador.	3	2.700.000	8.100.000
5	45111603-001	Pantalla para proyeccion	Pantalla para Proyección de 100", con tripode.	1	4.000.000	4.000.000
6	43211509-001	Notebook de 15" con teclado numerico	**NOTEBOOK DE 15.6"** Especificaciones: Procesador: Tipo de procesador dual, velocidad de procesador 2.40ghz. Memoria RAM de 4 Gb, soporte hasta 8 Gb. Monitor: tipo hd widescreen, tamaño: 15.6 ", Máxima resolución: 1366 x 768. Sistemas operativo Windows 7 Ultimate de 64 bits (para Gobierno). Disco rígido de 500gb de capacidad con velocidad de 5400 rpm. Placa de Video: Gráficos integrados. Unidad óptica: Grabador de dvd. Lector de memorias, secure digital (sd), memory stick pro, xd picture card, multimediacard (mmc), memory stick (ms). Audio integrado de alta definición. Microfono integrado. Puertos usb (total) 2 - usb 2.0, 1 - usb 3.0. Puertos lan 1 - rj-45. Puerto vga 1. Puerto hdmi 1 – con hdcp Interface rj-45 ethernet connector, 802.11b/g/n wi-fi certified, taxa de transferência de dados de até 300 mbps, lan ethernet gigabit 10/100/1000, protocolos 802.11b, 802.11g, 802.11n. Teclado en español. Teclado dedicado numérico. Con batería de 6 celdas - iones de lítio, con ciclo de duración hasta 4,5 horas. Webcam integrada con resolución 1280 x 1024, 1.3mp, hd webcam. Requisitos de alimentación: 110-240 v ca (± 10%), 50/60 hz (± 2 hz). Incluido mouse USB, cable y fuente de alimentación eléctrica, manual e instalador y maletín.	1	3.500.000	3.500.000
7	43222609-001	Router WIRELESS / AP	**Router AP WIRERESS con 4 puertos.** Normas IEEE 802.3 (t 10-base), 802.3u (100 base tx). Protocolos nat, pppoe, ntp, smtp, http, tftp, dhcp, tcp / ip, pap, chap, rip1, rip2, ddns Wan: 1 x Puerto 10/100 mbps (internet) Lan: 3 x lan 10/100 mbps auto-mdix Dmz: 1 x porta 10/100mbps auto-mdix indicadores led unitario: poder, status portas lan / porta dmz: ato / link, 100 adaptador de alimentación: 110-240 v, dc 9v, 700ma **Ruteador** Firewall firewall nat, alerta e-mail y logs, firewall spi Seguridad filtro de url, control de acceso, protection con clave vpn (ipsec) md5-hmac/sha1-hmac autenticacion, criptografia 3des-cbc. 10 Túneles VPN (ipsec), 10 (pptp) vpn pass-through pptp, ipsec, l2tp (100 sesiones)	1	350.000	350.000

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Unidad de Reserva de Comunicaciones

Derlis Fabián Mendoza
Encargado U.O.C.
Gobernacion de Itapúa

ANEXO Nº 2

COMPARACION DE PRECIOS ADQUISIONES DE EQUIPOS INFORMATICOS P/ ESC. AGR. CARLOS A.

Item	Código	Articulo	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
8	43222609-001	Router WIRELESS / AP	**ROUTER WIRELESS / AP** Especificaciones: Puertos: 1 Wan, 4 Lan, velocidad de 300 mbps, con 3 antenas. Canales: ism 2.4-2.4835ghz (de 1 a 11). Antena: 03 antenas omni-direccionales de 2dbi. Certificados: fcc, ce 1588, eu 1999/5/ec, n12107, rohs. Datos técnicos Alimentación : 110/220 volts. Compatibilidad: IEE 802.11n(draft 2.0), ieee 802.11g, ieee 802.11b. Conexiones: hasta 254 simultaneas mesclando dispositivos cableados o inalámbricos. Alcance: 200m de radio. Leds: power, system, wlan, lan 1 a 4, wan.	1	350.000	350.000
9	43211508-001	PC de escritorio	**Computadora de Escritorio:** **Placa madre:** Integrados placa de sonido y video. Soporte máximo de memoria: 16gb. Expansion de slots: 1 x pci express 2.0 x16, 2 x pci express 2.0 x1, 3 x pci. Panel trasero, puertos I/O:1 x ps / 2 keyboard, 1 x mouse ps / 2, 1 x lan, 2 x usb 3.0, 2 x usb 2.0, 1 x com, 1 x paralelo, 3 x audio. Conectores Internos I/O.: 1 x 24-pin atx power, 1 x 4 pin atx 12v power, 3 x usb 2.0 header, 1 x s/pdif out header, 1 x front panel audio connector. Placa para **conexión WIFI.** **Gabinete:** Fuente de alimentación: 110-240 v. Frente: 2 puerto usb y entrada para Microfono y Salida de sonido, p/sata. Ventilador lateral, color negro. **Mouse:** ps2 o USB y Pad Mouse. **Teclado:** ps2 o USB Español. **Procesador** con velocidad de 2.8 Ghz (Mínimo), incluido cooler. **Memoria** RAM de 4gb. **Disco Duro** de 500 Gb (sata) Grabador de DVD **Web Cam**, USB, 5 MP, color: Negro. **Monitor** Led de 18.5" Tipo de display: led. Tamaño de monitor (medida diagonalmente): 18,5 ". Alta resolución: 1366 x 768. Formato de presentación 16:09. alimentación: 110-240 v. **Parlantes.** **Sistema Operativo:** Windows 8 y Office 2013	4	2.750.000	11.000.000
10	56121509-001	Mesa para Computadora	Mesa para computadora	4	350.000	1.400.000
			Total			38.100.000

Dennis Fabián Mendoza
Encargado U.O.C.
Gobernación de Itapúa

Gobernación Departamental de Itapúa
Unidad Operativa de Contrataciones