COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
COMITÉ DE EVALUACIÓN
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 74/2014
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN
CUADRO COMPARATIVO

				SDA PARAGUAY S.A.				CASA LYONS				INFOMASTER INTERNACIONAL S.R.L.			
ITEMS	CÓDIGO CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	CANT	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	44101501-002	**Fotocopiadora/Impreora/Scaner** * Copiadora solo blanco y negro: •Velocidad de copiado blanco y negro 24 copias por minuto aproximadamente •Tiempo de salida de la primera copia: 8 segundos •Capacidad de copia: 15.000 copias mensuales aproximadamente •Resolucion de copia 600 ppp por 600 ppp *Impresora solo blanco y negro: Tiempo de salida de la primera impresión blanco y negro: 12 segundos •Resolución de impresión 1200 ppp por 600 ppp *Escaner• Tipo de escaneo color (disponible por usb 2.D) • Conectividad estándar usb 2.D, opcional por red. Otras características: •Control de impresiones y copias (clave para 1.000 usuarios aproximadamente) •Compaginación electrónica •Memoria de 128 mb •Reducción ampliación de 50% a 200% •Capacidad de papel: 1 bandeja automática para 500 hojas y una bandeja manual para 100 hojas. Opcional segunda bandeja automática. • Garantia de 1 año.	1	HP	USA	1.000.000	1.000.000	BROTHER	CHINA	5.300.000	5.300.000	RICOH	JAPONES	13.392.000	13.392.000

2	43222609-001	**Router VPN Dual WAN 14 puertos:** Velocidad de transferencia de datos: 10, 100, 1000 Mbit/sTecnología de cableado: 10/100/1000Base-T(X) Conexión WAN: Ethernet (RJ-45) Versión USB: 2.0 Estándares de red: IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3u Protocolo de routing: RIP-1, RIP-2 Seguridad con cortafuegos: SPI Algoritmos de seguridad soportados: 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit AES, 3DES, DES, HTTPSCaracterísticas de LAN Ethernet Ethernet Sí Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10, 100, 1000 Mbit/s Tecnología de cableado 10/100/1000Base-T(X)Características de LAN inalárnbrico Wifi No Banda dual No Caracteristicas de DSL DSL conexión No Protocolos Protocolo de routing RIP-1, RIP-2 DHCP, cliente Si DHCP, servidor Si Soporte DMZ Si Características de administración Administación basada en web Si Calidad de servicio (QoS) soporte Si Puertos e Interfaces Cantidad de puertos USB 2 Versión USB 2,0 Conexión WAN Ethernet (RJ-45) Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 16 Jack de entrada CD Si Seguridad Seguridad con cortafuegos SPI Algoritmos de seguridad soportados 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit AES, 30ES, DES, HTTPS VPN, cantidad de túneles 25 Registro de eventos en sistema Si Firewall Si URL filtering Si Aprobaciones reguladoras Estándares de red IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3u Certificación FCC Class B, CE Class B, UL, cUL, CB, CCC, BSMI, KC, Anatel, GOST Control de energía Voltaje de entrada AC 12V Corriente de entrada 2A	4	CISCO	USA	1.800.000	7.200.000	CISCO	USA	2.000.000	8.000.000	NO COTIZA	NO COTIZA	-	-
3	43222615-001	**Switch Administrable:** L2 gigabit JetStream, proporciona 8 puertos de 10/100/1000 Mbps. Las funciones del vínculo IP-MAC- Puerto-VID y la Lista de Control de Acceso (ACL) protegen contra los ataques de las tormentas de difusión, ARP y Dos (Denial of Service- Navegación de servicio). **Sistemas de Redes seguro:** Vínculo IP - MAC-Perto-VID- Seguridad de Puertos, Control de tormentas y el Snooping DHCP que protegen contra tormentas de difusión, Ataques ARP, etc. Listas de Control de Acceso (ACL, L2 a L4) restringen el acceso (ACL, L2, L4) restringen el acceso a recursos de red sensibles negando paquetes basados en la dirección MAC fuente y destino, la dirección IP, los puertos TCP/UDP e incluso el ID de VLAN. El switch soporta la autenticación 802.1X. Soporta la función VLAN invitado para permitir que los que no son clientes de 802.1X acceden al recurso de red específico. **Características de QoS Avanzadas:** Para integrar servicios de voz. datos y video en una red. **Gran variedad de características de capa 2:** Incluye VLAN de etiqueta 802.1Q, Aislamiento de puertos, duplicación de puertos (Port Mirroring), STP/RSTP/MSTP, Protocolo de control de Agregación de Enlaces y la fución de Control de flujo 802.3X, con caracteristicas avanzadas para el mantenimiento de red como Detección de Conexión en Bucle, Diagnóstico de Cable e IGMP Snooping. IGMP. **Características de Administración a Nivel** Empresarial: La administración del tráfico puede ser protegida a través de las encriptaciones SSL o SSH. SNMP (v1/2/3) y RMON.	1	TP LINK	TAIWAN	890.000	890.000	TP- LINK	CHINA	900.000	900.000	HP	USA	1.009.050	1.009.050

4	43222615-001	**Switch Gerenciable de 24 puertos Gigabit Auto-MDX a 10/100/1000 Mbps:** 4 Puertos SFP (Mini-GBIC) compartidos 1x puente consola DB-9 RS-232. MAC de 8K y VLANde 4K. 4 Mbit Búferes de datos en RAM. 802.IQ VLAN marcado, GVRP de aprendizaje de VLAN dinámicy VLAN asimétric (hasta 256 grupos VLAN). Protocol Spanning Tree: 802. 1d w RSTP, y 802.1s MSTP. Calidad de Servicio (Qos): QoS basado en puerto y control de velocidad de banda ancha, IEEE 802.1p y DSCP 802.1X Control de acces basado en puertos y autentificación de RADIUS. Fisgone IGMP v1, v2 (hasta 64 entradas). Agragación de enlaces (Link Aggregation) y concentración de puertos (Port Trunking) LACP estática y dinámica 802.3ad. Método de conmutación almacenamiento y reenvío 802.3x Control de flujo para módulo dúplex y contrapresión para operación en modhalf dúplex. Transmisión, multicast y preotección de filtradstorm de DLF (fallo de búsqueda de destino). Soporta control de estatusde puerto (Activado/ desactivado, autonegociación, Speed, Dúplex, Control de flujo). Puertos espejos para análisis de tráfico de red. Soporte Syslog para registro de dispositivos externos. Gestión de conmutador con: SNMP v1, v2c, v3 .Telnet. SSH. RS-232 (consola). Navegador web (HTTP/HTTPS). RMON (4 grupos. Indicadores LED de diagnóstico en el panel frontal. Diseño de montaje en estante de 19" (1U) con hardware de montaje incluido	2	TREND NET	TAIWAN	1.555.000	3.110.000	TREND- NET	CHINA	2.400.000	4.800.000	HP	USA	3.464.250	6.928.500
5	43222609-001	**Router VPN Dual 14 puertos.** Velocidad de transferenciade datos: 10, 100, 1000 Mbit/sTecnología de cableado: 10/100/1000 base- T(X). Conexión WAN Ethernet (RJ-45). Versión USB 2.0. Estándares de rer: IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3u. Protocolo de routing: RIP-1, RIP-2. Seguridad con cortafuegos SPI. Algoritmo de seguridad soportados 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit AES, 3DES, DES, HTTPS Características de LAN Ethernet. Ethernet Sí. Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10, 100, 1000 Mbit/s. Tecnología de cableado 10/100/1000 Base- T(X) Características de LAN inalámbrico. WIFI no. Banda dual no. Características de DSL, DSL conexión No. Protocolos, Protocolo de routing RIP-1, RIP-2. DHCP, cliente Sí. DHCP, servidor Sí. Soporte DM2 Sí. Características de administración. Administración basada en web Sí. Calidad de servicio (QoS) soporte Sí. Puertos e interfaces. Cantidad de puertos USB2. Versión USB 2.0. Conexión WAN Ethernet (RJ-45). Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 16. Jack de entrada CD Sí. Seguridad.	4	CISCO	USA	1.800.000	7.200.000	CISCO	USA	2.000.000	8.000.000	NO COTIZA	NO COTIZA	-	-
6	43211501-001	**Servidor:** Formato: Torre. Procesador: Intel® Xeon® Quad-Core E3-1240v3 de 3.4 GHz, 8MB Level 3 cache - 80 Watts, E3-1200v3 Series. Posee de fábrica 1 Procesador. Crecimiento: Soporta un procesador (1 socket, hasta 4 cores) Memoria RAM: Estándar BGB (1x8GB) UDIMM. Máximo 32 GB. (yo sugiero que pidas al menos 24 Gb de RAM) Controlador estándar: Posee estándar B120i/Zero Memory. Soporta RAID 0/1/1+0 (sólo SATA) Disco Duro instalado: 1 x HP 2TB 6G SATA 7.2k 3.5in NHP MDL HDD (no se cuántos discos más necesitarías) Unidad Óptica: Incluye unidad óptica (DVD-RW) Capacidad de discos: Máximo estándar: 12TB SATA Non-Hot-Plug (4 x 3TB SATA), con discos opcionales. Slot de ampliación: 4 PCI-Express slots estándar: Un PCIe 3.0 x16 (velocidad x8); Un PCIe 3.0 x8 (velocidad xB); Un PCIe 2.0 x8 (velocidad x1) y Un PCIe 2.0 x4 (velocidad x1). Controlador de red: Dos puertos de 1Gb - HP 332i. 1Gb Full Duplex RJ45 con soporte para velocidades 10/100/1000 Mb/s Puertos externos: Serial: 1, Video: 1, Network RJ-45: 2, iLD 4: 1 (opcional), USB 2.0: 6 (4 frontales, 2 internos), USB 3.0: 2 traseros, 1 internal SD Slot. Fuente de poder: Estándar una fuente de poder de 350Watts no removible en caliente. Sistemas Operativos Soportados: Microsoft Windows Se iver 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012 R2, RHEL, SLES, Ubuntu y VMWare. Garantía: 3 años en piezas, 3 años mano de obra on site. Exclusivo sistema de Garantia Pre-falla con Notificación de SIM en procesadores, memoria y discos duros. NOTA: Los discos duros SATA poseen en forma estándar 1 año de garantía.	1	HP	USA	9.000.000	9.000.000	DELL	USA	26.000.000	26.000.000	HP	USA	11.462.250	11.462.250

7	43212104-001	**Impresora multifunción a cartucho de toner** • Calidad de impresión en negro (óptima): • Opciones de impresión a doble cara: Automática (estándar) • Tamaños de material admitidos: A4; Oficio, carta. • Conectividad estándar: Compatible con cable USB (Bus serie universal) 2.0. Compatible con Microsoft Windows 98, Me, 2000, XP y Macintosh. • Conectividad opcional: Servidor de impresión.	1	HP	USA	425.000	425.000	HP	CHINA	2.600.000	2.600.000	RICOH	JAPONES	13.392.000	13.392.000
TOTAL							28.825.000				55.600.000				46.183.800

MILCIADES RECALDE MACHUCA
SO AVC- MIEMBRO DE COMITÉ

RODRIGO ARIEL ARZA DIAZ
TTE JM- ASESOR JURÍDICO

MARÍA LILIA GÓNEZ RODRÍGUEZ
TTE AVC- PRESIDENTE DE COMITÉ