CAJA MUTUAL DE LOS EMPLEADOS DEL MINISTERIO de Educación
La protección a los tuyos

ORDEN DE COMPRA No 005/2015
LIBRE GESTIÓN No 005/2015
FECHA: 1 DE ENERO DE 2015

NOMBRE DE LA EMPRESA: **JMTELCOM JESUS MARTINEZ Y ASOCIADOS, S.A DE C.V. (NIT: 0614-091288-102-2)**

UNIDAD SOLICITANTE: SUBGERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Solicito a usted(es) entregar a La Caja Mutual de los Empleados del Ministerio de Educación, lo requerido en esta orden.

CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UINITARIO US $	MONTO TOTAL US $
1	SOLUCIÓN DE SEGURIDAD (FIREWALL) Requerimientos generales: (1) El o los Dispositivo deben ser con un APPLIANCES de propósito específico. (2) Basado en tecnología ASIC y que sea capaz de brindar una solución de "*complete content protection*". Por seguridad y facilidad de administración, no se aceptan equipos de propósito genérico (PCS o servers) sobre los cuales pueda instalarse y/o ejecutar un sistema operativo regular como Microsoft Windows, Freebsd, Sun Solaris, Apple os-x o Gnu/Linux. (3) Sistema operativo pre-endurecido específico para las tareas seguridad, que sea compatible con el o los *appliance*. (4) El o los equipos deben de ser para montaje en *rack*. (5) Puerto serial para administración por consola. (6) *Patchcords* y cables de administración se deberán incluir. (7) Se debe Incluir media, conteniendo: *software* y documentación del mismo. (8) Se solicita que el *hardware* a ofrecer, soporte alta disponibilidad, en activo-activo y activo-pasivo (para implementación futura). (9) Posibilidad de definir al menos dos interfaces para sincronía de H-A. (10) Plataforma con sistema operativo endurecido, para un mejor desempeño y menor posibilidad de fallas. (11) Desglosar los diferentes componentes de la solución e incluir su costo individual y anexar hojas técnicas. ii. Características generales: (1) Debe soportar administración a través de GUI (HTTPS y HTTP), TELNET, SSH, CLI, etc. (2) Soporte de SNMP. (3) Debe de soportar diferentes niveles de acceso y permisos a la administración, de modo que se pueda dar acceso a usuarios de administrador, reportes, *firewall*, filtrado *web*, etc.; o solo lectura, etc. (administración basada en roles. (4) Debe soportar actualización de *firmware* por TFTP y GUI. (5) El administrador del sistema podrá tener las opciones incluídas	$ 12,784.00	$12,784.00

PRESUPUESTO
Recibido: [illegible]
19.2.15
11.40 am

RECIBIDO CONTABILIDAD
19/2/15

TJ
19-2-15
11:58 A.M.

JL

CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UINITARIO US $	MONTO TOTAL US $
	de autenticarse vía *password* y vía certificados digitales. (6) El o los equipos deberán ofrecer la flexibilidad para especificar que los puedan estar restringidos a conectarse desde ciertas direcciones IP, cuando que se utilice SSH, TELNET, HTTP o HTTPS. (7) Que permita política para fortalecimiento de *password* de administradores. (8) Que permita hacer reglas de excepción de inspección de tráfico (por ejemplo no interceptar transacciones a sitios financieros o no requerir validación de credenciales para envío de correo). iii. Características de *Hardware* requeridas: (1) Capacidad de almacenamiento en disco como mínimo de 2 TB para *logs* y correos. (2) Que el o los equipos, máximo 3 *appliances*, posean como mínimo un total de interfaces *ethernet* 10/100/1000 de 48 puertos y que al menos 2 interfaces sean de fibra, para completar la totalidad de éstas podría ser con uno o varios equipos, máximo 3. (3) Dispositivos soportados que pueden enviar bitácoras: 150. (4) Capacidad de recibir al menos 350 logs por segundo. (5) Notificación a través de correo para alarmas de ataques y virus. (6) Los equipos deben poder ser montados en *rack*. (7) No se aceptan equipos con sistemas operativos genéricos (WINDOWS, LINUX, MAC, etc.). (8) Debe soportar al menos 3.2 millones de sesiones concurrentes. (9) Capacidad de agregar al menos 77,000 nuevas sesiones/segundo. (10) Los equipos deberán poder virtualizar los servicios de seguridad mediante *"virtual systems"*, *"virtual firewalls"* o *"virtual domains"*. (11) Debe tener capacidad de usuarios ilimitados. iv. Filtrado De Contenido WEB: (1) Los equipos solicitados, deben incluir un sistema de filtrado de contenido WEB, para HTTP y HTTPS. (2) Facilidad para incorporar control de sitios a los cuales naveguen los usuarios, mediante categorías. Por flexibilidad, el filtro de URLS debe tener por lo menos 76 categorías y por lo menos 2 billones de páginas WEB en la base de datos. (3) Filtrado de contenido basado en categorías en tiempo real, integrado a la plataforma de seguridad *"appliance"*. Sin necesidad de instalar un servidor o *appliance* externo, licenciamiento de un producto externo o software adicional para realizar la categorización del contenido. (4) Que permita la implementación de políticas de búsqueda segura (*safe search*), para los buscadores de internet, tales como GOOGLE, YAHOO y BING. (5) Que soporte filtrado WEB para determinados usuarios, aplicando cuotas de tiempo de navegación. v. Control De Aplicaciones: (1) El sistema de seguridad debe incluir una funcionalidad de		

CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UINITARIO US $	MONTO TOTAL US $
	detección de aplicaciones, independientemente de puerto o protocolo que éstas utilicen en la red. De tal forma, que nos sirva como herramienta de control en base a la cual se determinará qué aplicaciones se permiten y cuales se bloquean, con base a las políticas de seguridad de la institución. (2) Debe controlar las conexiones P2P, tales como KAZAA, GNUTELLA, bit-TORRENT, EDONKEY, etc., con acciones tales como: bloqueo, *rate limit*, o permitir el acceso. (3) Debe permitir asignar ancho de banda por aplicación, para el caso de las aplicaciones permitidas. vi. Controladora *Wireless*: (1) Esta funcionalidad se requiere que esté soportada, pero no se debe cotizar los Puntos de Acceso (APs), ya que será para implementación futura. (2) La solución debe contar con un módulo de controlador *wireless*, para la administración de *access point* de forma centralizada. (3) Que permita aprovisionamiento automático de los *access points*. (4) Detección y bloqueo de *access points* no autorizados (*rogue* APs). (5) Múltiples métodos de autenticación *Wireless*. vii. Red Privada Virtual (VPN EN IPSEC Y SSL): (1) Posibilidad de crear VPN's entre *gateways* y clientes con IPSEC. Esto es, VPN's IPSec *site-to-site* y VPNs IPSec *client-to-site*. (2) Soporte a certificados PKI x.509 para construcción de VPN's cliente a sitio (*client-to-site*) (3) Soporte de VPN's con algoritmos de cifrado: DES, 3DES, AES. (4) Se debe soportar longitudes de llave para AES de 128, 192 y 256 *bits*. (5) Debe soportar IKE v2. (6) La VPN IPSEC deberá poder ser configurada en modo interface (*interface-mode* VPN). (7) En modo interface, la VPN IPSEC deberá poder tener asignada una dirección IP, tener rutas asignadas para ser encaminadas por esta interface y deberá ser capaz de estar presente como interface fuente o destino en políticas de *firewall*. viii. Certificaciones Requeridas: (1) ICSA *Firewall* (Presentar Certificado). (2) ICSA IPS(Presentar Certificado). (3) ICSA VPN IPSEC(Presentar Certificado). (4) ICSA VPN SSL(Presentar Certificado). (5) ICSA Antivirus (Presentar Certificado). (6) Fips 140-2 (Presentar Certificado). (7) Certificación *Common Criteria* Como Eal4+ (Presentar Certificado).		

CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UINITARIO US $	MÓNTO TOTAL US $
	ix. Mensajería Segura: (1) El Appliance debe de manejar 3 modos de funcionamiento: (a) Servidor. (b) Gateway. (c) Transparente. Nota: El equipo se Utilizará en Modo Servidor. (2) Capacidad de Buzones y modo se servidor: (a) Mínimo de 200 Buzones. (b) SMTP, IMAP, and POP3 *Email Services.* (c) SMTP *over* SSL *Support.* (d) Disk *Quota Policy Support* por cuenta de usuario. (e) Acceso seguro a *cliente WebMail.* (f) Soporte de Usuario, Grupo y lista de Alias. (g) Cuentas locales y autentificación por LDAP. (h) Calendario en cliente *WebMail.* (i) Respuesta automática de correo electrónico, y reenvió. (j) Sincronización de librera de direcciones con LDAP. (3) Licencias de Usuario: (a) Ilimitado. (4) Dominios: (a) Múltiples dominios de correo, como mínimo 20 dominios. (5) Soporte de protocolos seguros: (a) HTTPS, SMTPS, SSH, IMAPS *and* POP3S. x. Requerimientos Especiales: (1) Se requiere que los oferentes cuenten con un sistema de *Helpdesk* para la captura, seguimiento y conclusión de los requerimientos recibidos por parte de la Institución, con la finalidad de que La CAJA pueda solicitar reportes si lo considera pertinente, para la resolución o toma de acciones en situaciones específicas o reclamos por garantía. (2) Garantía de 1 año en mano de obra *on-site*, con acceso a soporte técnico vía teléfono (8X5). (3) Se impartirá una capacitación para los administradores de los equipos (dos personas), con una duración mínima de 16 horas y deberá orientarse a la administración de los equipos, generación e interpretación de reportes e indicadores, diagnósticos básicos, cobertura de la garantía y otros temas a requerimiento del administrador de la orden de compra. (4) El oferente cuenta con tres técnicos certificados de fábrica residentes en el país para dar soporte en la solución que Ofrece. (5) El oferente realizará la instalación y configuración del(os) equipos y estos deberán que quedar funcionando en forma correcta. (6) El proveedor deberá entregar el equipo en **30 días hábiles,** después de recibida la orden de compra. NOTA. En caso de ofertar múltiples *appliances* (Máximo 3), estos deberán ser de la misma marca y deberán poder integrarse entre sí.		

JL

CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UINITARIO US $	MONTO TOTAL US $
	Lugar de entrega: Oficina central de la Caja Mutual de los Empleados del Ministerio de Educación, ubicada en la Calle Guadalupe, Boulevard Dr. Héctor Silva #156 colonia médica, San Salvador. El día de la entrega se realizará una recepción provisional del equipo, levantado el acta para ese efecto, estableciendo un plazo de **cinco días hábiles** posteriores a la recepción provisional, para la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas por parte del administrador de la orden de compra y del contratista, para proceder a la recepción definitiva. La oferta adjudicada y Especificaciones Técnicas forman parte integrante de esta orden de compra. ADMINISTRADOR DE LA ORDEN DE COMPRA: **Sr. Geovany Mejía, Técnico de Tecnologías de Información.** ***SON DOCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO DOLARES 00/100 DOLARES ****		
	MONTO TOTAL US $		$12,784.00

FORMA DE PAGO: CRÉDITO 8 DIAS DESPUÉS DE RECIBIR EL BIEN REQUERIDO A SATISFACCIÓN.

NOTA: Se retendrá en concepto de anticipo del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la prestación de Servicios el 1%, de conformidad al Artículo 162 del Código Tributario, por lo que deberá emitir la factura indicando el valor de la retención.

UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
CAJA MUTUAL DE LOS EMPLEADOS DEL MINISTERIO DE EDUCACION EL SALVADOR, C.A.

REALIZADO UACI

CAJA MUTUAL DE LOS EMPLEADOS DEL MINISTERIO DE EDUCACION
PRESIDENCIA
EL SALVADOR, C.A.

ADJUDICADO
PRESIDENCIA