



BANCO DE DESARROLLO DE EL SALVADOR

Banco de Desarrollo de El Salvador

UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)

ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS

Nº. LG-65/2020

DETALLE DEL PROCESO EN REFERENCIA: derivado del proceso de libre gestión LG-65/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE RED PERIMETRAL, CONFIGURACIÓN Y SOPORTE LOCAL"

Dirección del Contratante: Calle El Mirador y 89 avenida norte, edificio World Trade Center II, Nivel 4, Col. Escalón, San Salvador.

Lugar y fecha: San Salvador, 29 de enero de 2020

NIT y/o NRC del
Proveedor:

NOMBRE DE PERSONA NATURAL O JURIDICA SUMINISTRANTE:

JMTELCOM, JESUS MARTINEZ Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

Dirección Proveedor: 67 Avenida Sur 2-D, col. Roma, San Salvador

CANT	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	P. TOTAL (IMP. INCLUIDO)
1	Unidad	<p>Equipo de red perimetral con funcionalidad de firewall, filtrado web, control de aplicaciones, antivirus y VPN por un año</p> <p>Funcionalidad Firewall</p> <ul style="list-style-type: none"> Los servicios de seguridad y soporte local para los equipos ofertados deben estar licenciados por un período de 1 año. Deberá ser una solución basada en un sistema operativo propietario específicamente para propósitos de firewall y servicios de seguridad de red. Debe ser administrable vía CLI y Web GUI mediante protocolos seguros (SSH, HTTPS) El Firewall debe permitir conversión de las direcciones de red (NAT) Que soporte manejo de Ancho de Banda aplicable por Políticas o por tipo de Aplicación Debe permitir políticas basadas en usuarios, IP, FQDN Debe soportar la creación de políticas para permiso o denegación basado en horarios La solución debe tener capacidad de ruteo con protocolos tales como RIP (v 1 y 2), OSPF, BGP y Multicast (Para ser usados también en Túneles VPN) y soporte a políticas de ruteo (policy routing) Debe tener la capacidad de monitorear el estado de los enlaces para supervisar su estado y forzar cambios ruteo en caso de indisponibilidad de enlace. Debe poder asignarse ancho de banda especificado para los diferentes túneles y políticas con diferentes niveles de prioridad (QoS) Que soporte al menos 6 Interfaces 10/100/1000BaseT (WAN, LAN, DMZ, etc.) La plataforma deberá de contar con fuente de energía con entrada a 100-208 VAC El equipo debe tener capacidad de procesamiento, de al menos 4 Gbps. El equipo debe tener la capacidad de terminar al menos 5 túneles sitio a sitio Capacidad de al menos 2 Gbps en procesamiento para IPSec VPN 	US\$ 1,298.00



BANCO DE DESARROLLO DE EL SALVADOR

		<ul style="list-style-type: none">• El equipo debe de soportar diferentes niveles de acceso y permisos para la administración, de modo que se pueda dar acceso a administrador, lectura y/o alguna funcionalidad específica.• Debe de permitir la descarga de respaldo de configuración. <p>Funcionalidad Filtrado Web</p> <ul style="list-style-type: none">• Filtrado de contenido basado en categorías en tiempo real, integrada en la solución. Sin necesidad de licenciar un producto externo o software adicional para realizar la categorización del contenido.• Debe soportar Filtrado de Contenido Web para HTTP y HTTPS• Debe permitir restricción o acceso a diferentes categorías, tales como: bussiness, hacking, no productivas, malware, controversiales, finanzas, etc.• Debe facilitar integración con el directorio del dominio para asociar perfiles de navegación.• Administrar las categorías de filtrado, permitiendo crear nuevas categorías con la finalidad de permitir acceso a URL bloqueados.• Que permita bloqueo por: url, keyword o frase <p>Funcionalidad Control de Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none">• La solución debe incluir un motor de detección de Aplicaciones independientemente de puerto o protocolo que estas utilicen en la red. (InstantMessaging, Peer to Peer, Proxy, Games, Toolbar, Redes Sociales, Aplicaciones tuneleadas, etc.)• Actualización automática de base de datos de aplicaciones.• Que permita detectar y controlar dichas aplicaciones con acciones tales como, bloquear, permitir, loguear o asignar un ancho de banda determinado (QoS) <p>Funcionalidad Prevención de Intrusos (IPS)</p> <ul style="list-style-type: none">• Funcionalidad de detección y prevención de intrusos integrada en la solución. Sin necesidad de licenciar un producto externo o software adicional para realizar la inspección de intrusiones.• Actualización automática de base de datos de firmas de ataques.• Firmas de ataque conocidos (signature-based), por anomalía y por vulnerabilidades de día cero• Protección contra Denegaciones de Servicio (DoS y DDoS) y fuerza bruta.• Mecanismos contra técnicas de evasión.• Debe de permitir clasificar los ataques en diferentes niveles, tales como: critico, alto, medio, etc. <p>Funcionalidad Antivirus</p> <ul style="list-style-type: none">• Funcionalidad de Antivirus Perimetral integrada en la solución. Sin necesidad de licenciar un producto externo o software adicional para realizar la inspección.• Actualización automática de firmas antivirus• Debe soportar distintos perfiles de inspección antivirus• Funcionalidad Redes Privadas Virtuales (VPN)• Debe soportar estándares IPsec, SSL, PPTP y L2TP (Sitio a Sitio y Cliente)• Las VPN IPSEC deben poder ser configuradas en modo interface, donde tendrán asignada una dirección IP, tener rutas asignadas para ser enrutadas por esta interface y deberá ser capaz de estar presente como interface fuente o destino en políticas de firewall	
--	--	---	--



BANCO DE DESARROLLO DE EL SALVADOR

		Soporte de algoritmos de cifrado como 3DES, AES 256 y estándares de hash a partir de SHA-1	
1	Servicio	Configuración y soporte local por 1 año <ul style="list-style-type: none"> Configuración de reglas de ruteo, políticas de seguridad y funcionalidades de seguridad. Soporte técnico local.	US\$ 339.00
MONTO TOTAL DE LA OFERTA (IMP INCLUIDOS)*			US\$ 1,637.00
MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 00/100 DOLARES			
OBSERVACIONES:	• Los datos de facturación son los siguientes: Banco de Desarrollo de El Salvador (BANDESAL), registro fiscal No. _____ y NIT _____		
	 Jefe de Adquisiciones y Contratación		
LUGAR DE ENTREGA:	Centro de Entrenamiento y Desarrollo Empresarial		
FORMA DE PAGO:	CREDITO		
FECHA DE ENTREGA:	Antes del 10 de febrero de 2020		
Datos del Administrador de la Orden de Compra: Nombre: <u>Carlos Ochoa</u> CONMUTADOR. <u>2592- 1000</u> TEL DIRECTO: <u>2592- 1064</u> Correo electrónico: <u>carlos.ochoa@bandesal.gob.sv</u>			

**PARA USO EXCLUSIVO DE LA UNIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL DE
BANCO DE DESARROLLO DE EL SALVADOR**

Centro Costo: 1501	Cuenta:	Fuente: BDES
	Pago por suministros y servicios (activos a inventariarse)	
		TOTAL: \$ 1,637.00

57



[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]