

No. 41CN/2015 GOES MINEC

NOSOTROS: Por una parte, ILEANA ARGENTINA ROGEL CRUZ, de _____ años de edad, Licenciada en Economía, del domicilio de _____ Departamento de _____ con Documento Único de Identidad Número _____ actuando en nombre y representación en mi calidad de Directora Ejecutiva de la COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA (CONAMYPE), Comisión Adscrita al Ministerio de Economía, Gobierno de la República de El Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce – cero treinta mil quinientos noventa y seis – ciento dos – cinco, cuya existencia se comprueba con: a) Decreto Ejecutivo numero CUARENTA Y OCHO de fecha tres de mayo de mil novecientos noventa y seis, publicado en el diario Oficial Número OCHENTA Y CUATRO, Tomo Número TRESCIENTOS TREINTA Y UNO, del día ocho de ese mismo mes y año, en el que se creó la COMISION NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA, que puede abreviarse "CONAMYPE"; b) Decreto Ejecutivo número DOCE, de fecha veinticinco de junio de mil novecientos noventa y nueve, publicado en el diario Oficial Número CIENTO VEINTICINCO, Tomo Número TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO, del día seis de julio de mil novecientos noventa y nueve, en el cual consta que se reformo el referido decreto ejecutivo número cuarenta y ocho; c) Certificación de Punto siete punto uno del Acta ciento dieciocho, extendida en esta ciudad por la secretaria de Comisión Nacional a los veintiséis días del mes de mayo del dos mil catorce, en la cual consta que en reunión de los Miembros de Comisión Nacional celebrada en la ciudad de San Salvador el día veintitrés de los antes referidos mes y año, se acordó nombrarme como DIRECTORA EJECUTIVA de la COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA (CONAMYPE), y que para los efectos del mismo me denominare "LA CONTRATANTE" o "CONAMYPE"; y por otra parte OSFREDI ANTONIO AGREDA MACAL, de _____ y dos años de edad, Ingeniero Industrial, de este domicilio, con Documento Único de Identidad número cero _____ quien actuó en mi calidad de Apoderado Especial de la Sociedad RAF, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, que se puede abreviar RAF; S. A. DE C. V., persona jurídica del domicilio de _____ Departamento de _____ con Número de Identificación Tributaria _____ quien en lo sucesivo me llamare "LA CONTRATISTA", y en las calidades antes expresadas MANIFESTAMOS:

Que hemos acordado otorgar y en efecto otorgamos como resultado del Concurso por Libre Gestión N° 26/2015 CONAMYPE denominado SUMINISTRO EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES PARA CONAMYPE, el presente contrato de conformidad a la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en adelante se denominará LACAP, su Reglamento que en adelante se denominará RELACAP y a las cláusulas que se detallan a continuación:

I. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del contrato es establecer los compromisos adquiridos por las Partes, en donde "LA CONTRATISTA" se compromete a suministrar a "LA CONTRATANTE", los servicios de SUMINISTRO EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES PARA CONAMYPE.

11. DOCUMENTOS CONTRACTUALES:

Forman parte integral del contrato los siguientes documentos: i) Solicitud de compra, ii) Especificaciones técnicas del Concurso por Libre Gestión N° 26/2015 CONAMYPE; iii) La oferta técnica y la económica de la CONTRATISTA; iv) Cuadro de evaluación de ofertas y recomendación de la Comisión Evaluadora de Ofertas; v) Resolución de resultados; vi) Garantía de cumplimiento de contrato y; otros documentos que emanaren del presente contrato, los cuales son complementarios entre si y serán integrados de forma conjunta, en caso de discrepancia entre alguno de estos documentos contractuales y este contrato, prevalecerá el contrato.

11.1. FUENTE DE RECURSOS, PRECIO Y FORMA DE PAGO:

Las obligaciones emanadas del presente contrato serán cubiertas con cargo a la fuente de recursos GOES-MINEC, para lo cual se ha verificado la correspondiente asignación presupuestaria. "LA CONTRATANTE" se compromete a pagar a "LA CONTRATISTA", de la siguiente forma:

Item Uno, referente a un Firewall de Alto Desempeño, por la suma de hasta SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE DOLARES CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$6,819.55) incluyendo impuestos.

Item Dos, referente a dos Firewall de Mediano Desempeño, por la suma de hasta SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS DOLARES CON VEINTE CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$6,886.20) incluyendo impuestos.

Item Tres, referente a cinco Firewall de Bajo Desempeño, por la suma de hasta CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS DOLARES CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$ 4,796.85) incluyendo impuestos.

Item Cuatro, referente a siete Switches de Alto Desempeño, por la suma de hasta NUEVE MIL CUARENTA Y NUEVE DOLARES CON CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$9,049.04) incluyendo impuestos.

La forma de pago será contra entrega de lo suministrado de forma total.

Para el trámite de pago se deberá presentar factura de consumidor final a nombre de CONAMYPE, copia de contrato y original del Acta de Recepción final con sello y firma de recibido por parte de la Gerencia de Adquisiciones y Contrataciones (GAC) o sus delegados y; copia del presente contrato. El Quedan deberá tramitarse en la Tesorería Institucional de CONAMYPE, ubicada en la Veinticinco Avenida Norte y Veinticinco Calle Poniente, San Salvador, los días lunes y jueves de cada semana; para el reconocimiento de pagos se deberá haber presentado la garantía de Cumplimiento de Contrato.

El precio indicado en este contrato no podrá ser incrementado y se mantendrá vigente hasta su finalización.

IV. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN:

"LA CONTRATISTA" realizará la entrega del producto, por cuenta y riesgo propio, en una sola entrega; por ítem adjudicados, en las oficinas centrales de CONAMYPE, ubicada en la Veinticinco Avenida Norte y Veinticinco Calle Poniente, San Salvador.

El plazo de entrega será a partir del día hábil siguiente a la fecha de firma de este contrato, hasta el treinta y uno de diciembre del dos *mil* quince.

V. OBLIGACIONES DE "LA CONTRATISTA":

Que como resultado del Concurso por Libre Gestión N° 26/2015 CONAMYPE, a "LA CONTRATISTA" le ha sido adjudicado los siguientes Items que se compromete por medio del presente instrumento a suministrar, de conformidad al siguiente detalle:

ITEM: Uno, un Firewall de Alto Desempeño, de las siguientes especificaciones técnicas: Marca Dell SonicWall; Modelo NSA3600; Tipo: Fire Wall con capacidades de IPS y Gateway; Fabricante Dell SonicWall; Garantía Mínima: Tres años 7x24. Se incluye soporte técnico en el sitio de la falla y sustitución de partes necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos por el período de garantía. En caso de falla total del equipo se proveerá uno con similares características mientras este es reparado o necesite reemplazo total; Tiempo de Entrega: Sin sobre pasar el 31 de Diciembre de 2015; Tipo de Equipo: El equipo ofertado es un firewall de nueva generación y un equipo de propósito específico y es una combinación de hardware y software sobre un appliance físico; Características Requeridas: El equipo incluye las siguientes funcionalidades: - Firewall tipo Stateful inspection, - VPN IPsec, - VPN SSL, Antivirus y Antispyware de perímetro, - Sistema de Prevención de intrusos, - Sistema de filtrado de navegación Web, y - Administración de ancho de banda; La solución cuenta con un sistema antispam con efectividad del 98% en la detección de correos basura; Se oferta un appliance con kit para montaje en rack con un máximo de altura de 1U; La solución utiliza la tecnología de firewall Stateful Packet Inspection con Deep Packet Inspection (soportar la inspección del área de datos de los paquetes) para filtrar el tráfico IP; El sistema incluye tecnología de procesamiento multinúcleo para un óptimo rendimiento; El sistema ofertado tiene memoria RAM 2 GB; Se incluye doce interfaces Autosense 10/100/1000 Base-TX, que opera en un half7full dúplex; Se incluye cuatro interfaces SFP + para conexión en Cobre a 10 Gbps; Se incluye un puerto de consola a 1 GB; Se incluye un puerto de consola a 1GB; Interfaces de Vlan soportadas: hasta 256; Rendimiento del UTM, (Firewall Throughput, todos los recursos relacionados con UTM): hasta 3.4 Gbps; Tecnología de inspección basado en firmas para IPS, Antimalware y Antispyware; El sistema permite la conexión simultánea hacia al menos 4 diferentes conexiones a Internet en esquema de Failover o load Balancing; El sistema contará con interfaces adicionales para la conexión de módems Dial-up o 3G para operar como enlace principal o backup automático; La solución incluye sistema operativo propietario; Sin limites a nivel lógico de la cantidad de usuarios; El sistema permitira el uso failover de puertos, es decir si una interface falla

automáticamente opere otra; El sistema deberá Permitir las definiciones de políticas de Firewall, IPS y content Filtering sobre horas de trabajo y días de la semana; Gestión de Usuarios: El sistema incluye la capacidad de requerir contraseñas complejas en longitud y tipos de caracteres tanto para los administradores como para los usuarios locales; El sistema permitirá la identificación y aplicación de políticas de usuarios a través de Active directory sin necesidad de ventanas emergentes ni autenticación adicional; El sistema deberá tener la capacidad de usar contraseñas de único uso enviadas a través de correo electrónico como sistema de autenticación fuerte. Características de Firewall: El sistema contará con un rendimiento de Firewall Superior a 3.4 Gbps. Usando la metodología de medición basada en el RFC 2544; Capacidad mínima de conexiones: 325,000; Soporte al menos 20,000 nuevas conexiones por segundo; Capacidad mínima de conexiones en modo UTM 175,000; Características del sistema Antivirus y antispyware perimetral: El sistema deberá soportar los siguientes protocolos: HTTP, SMTP, POP3, IMAP4 y NetBios; El sistema deberá acreditar un rendimiento de Gateway Anti-Malware y antivirus de 600 Mbps o superior en el modo de operación que brinde mayor seguridad; No se permitirán tecnologías basadas en redireccionar el tráfico hacia un dispositivo externos para examinar los paquetes de datos; El sistema deberá realizar análisis antivirus sin limitación del tamaño del archivo transferido; La actualización de las firmas de virus e IPS debe producirse automáticamente sin necesidad de intervención del administrador; El sistema contará con un servicio online (on the cloud) de detección de virus en el cual se puedan enviar muestras resumidas del tráfico para detectar códigos maliciosos; Características de Sistema de prevención de intrusos (IPS): La solución contará con un rendimiento de IPS de 1.1Gbps o superior; El sistema IPS contará con al menos 2.000 firmas de ataques; Características del Sistema **VPN**: El sistema deberá soportar los algoritmos de encriptación: DES, 3DES y AES con autenticación: MD5 o SHA-1; El sistema soporta 800 túneles VPN IPSec de sitio a sitio; El sistema ofertado tiene una capacidad de 1000 túneles VPN IPSec cliente-a-sitio; El sistema acredita un rendimiento de VPN de 1,5 Gbps o superior; El sistema incluye una capacidad mínima de 350 túneles VPN SSL cliente-a-sitio; El sistema SSLVPN permitirá la conexión en modo túnel o también usando un portal con Bookmarks; La solución permite la conexión a través de VPN de equipos con sistema operativo IOS, Android y Windows Mobile a través de software cliente proporcionado por el fabricante; El sistema contará con la capacidad para hacer sesiones remotas y brindar asistencia técnica a usuarios; Controles sobre las aplicaciones: La solución ofertada filtra mensajes de correo electrónico para el contenido, a través de la definición de palabras clave; La solución ofertada posee capacidad de bloquear la transferencia de archivos por su extensión a través del protocolo HTTP, SMTP o FTP; El sistema posee la capacidad de filtrar los archivos adjuntos a mensajes de correo electrónico a través de los protocolos POP3 y SMTP, basado en sus nombres o tipos mime; El sistema posee la capacidad de filtrar correos electrónicos de acuerdo a marcas de agua colocadas en los documentos. El sistema ofertado posee la capacidad de identificar, categorizar y controlar y visualizar tráfico de más de 3000 aplicaciones de manera granular por usuario, grupos de usuarios y, horarios; El equipo ofertado soporta las aplicaciones soportadas como son: - Actualizaciones de programas (Adobe, Java, Microsoft update, MAC), actualizaciones de antivirus y

programas de seguridad; - Aplicaciones de envío o descarga de información online como RapidShare, MegaUpload, YouSendIt, Windows Live Sync, SkyDrive; - Aplicaciones de negocios como Microsoft Sharepoint, Salesforce, SAP entre otras; - Acceso a bases de datos como MS SQL, Oracle, Sybase My SQL, Informix, PostgreSQL, IBM DB2, entre otros; - Aplicaciones que buscan acelerar las descargas como FlashGet, Internet Download accelerator; - Aplicaciones de juegos online, incluyendo aquellos que se usan en redes sociales como Facebook; - Aplicaciones de mensajería instantánea como MSN Messenger, Meebo, Twitter, Google talk, Skype, Yahoo Messenger; - Aplicaciones de audio-Video como Youtube, Flickr, Netflix, emisoras de radio y TV online; - Aplicaciones de compartir archivos (Ares, emule, torrent, Win MX); - Aplicaciones de evasión de control de navegación usando proxies externos como Ultrasurf; - Aplicaciones de acceso remoto como Logmein, Teamviewer; - Aplicaciones como Facebook, MySpace, Plaxo, LinkedIn; - Acceso a webmail como Gmail, Hotmail. El sistema incluye la capacidad de controlar el ancho de banda por usuario de las aplicaciones soportadas; El sistema incluye la capacidad de reportar en tiempo real cuales de las aplicaciones soportadas están siendo usadas, que usuario o dirección IP lo está haciendo y cuánto tráfico está cursando; Características del sistema de Filtrado de contenido web: - El sistema posee 50 categorías distintas de páginas web; - Se incluye la clasificación de páginas web deberá ser continuamente actualizada y ampliada.; - Se incluye la capacidad de filtrado por grupos de usuarios y por direcciones IP; - El sistema posee la capacidad de realizar el filtrado por palabras clave y la creación de listas blancas y negras de páginas web; - El sistema soporta los filtros de contenido web podrán ser aplicados por horas del día y por los días de la semana; - El sistema soporta los grupos de usuarios podrán estar basados en LDAP o Active directory; - El sistema podrá hacer control de ancho de banda por categorías de páginas web; Wireless: El sistema ofertado soporta la capacidad para gestionar 48 puntos de acceso utilizando el mismo equipo que permite al administrador gestionar todos estos dispositivos inalámbricos la creación de un punto centralizado y las asociaciones de SSID a VLAN específicas de tráfico, por lo tanto, a la entrega de datos inalámbricos a la red principal interruptor; Administración: El sistema tiene la capacidad de disponer de un mecanismo para permitir la aplicación de parches y actualizaciones del servidor de seguridad remota a través de la interfaz gráfica; El equipo ofertado soporta la integración con sistemas de monitoreo basados en Netflow o IPFIX; EL equipo ofertado permite la visualización en tiempo real de todas las sesiones TCP y UDP que están activas y la supresión de cualquiera de estas sesiones o conexiones; Reportes: El sistema ofertado incluye un sistema de reportes interno o externo incluido dentro de la propuesta que al menos proporcione los siguientes reportes diario, semanal y mensual: - Se incluye reportes de Ancho de banda utilizado; - Se incluye reportes Usuarios que más usan ancho de banda; - Se incluye reportes Servicios más usados; - Se incluye reportes Páginas web más visitadas; - Se incluye reportes Usuarios que más tiempo emplean navegando; - Se incluye reportes Reporte de páginas web empleadas por usuario; - Se incluye reportes Páginas web más filtradas; - Se incluye reportes Usuarios más filtrados; - Se incluye reportes Categorías más filtradas; - Se incluye reportes Uso del FTP y de Correo; - Se incluye reportes Uso de las VPNs; - Se incluye reportes Virus más encontrados; - Se incluye reportes Spyware más encontrado, Adjudicación Total: Un

equipo; Fuente de Fondos: GOES MINEC; Valor Total Adjudicado para este ítem: SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS DOLARES CON VEINTE CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$6A86.20) incluyendo impuestos.

ITEM: Dos, dos Firewall de Mediano Desempeño, de las siguientes especificaciones técnicas: Marca Dell SonicWall; Modelo NSA2600; Tipo: Firewall con capacidades de IPS y Gateway; Fabricante Dell SonicWall; Garantía Mínima: Un año 7x24. Se incluye soporte técnico en el sitio de la falla y sustitución de partes necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos por el período de garantía. En caso de falla total del equipo se proveerá uno con similares características mientras este es reparado o necesite reemplazo total.; Tiempo de Entrega: Sin sobre pasar el 31 de Diciembre de 2015; Tipo de Equipo: El equipo ofertado es un firewall de nueva generación y un equipo de propósito específico y es una combinación de hardware y software sobre un appliance físico; Características Requeridas: El equipo incluye las siguientes funcionalidades:- Firewall tipo Stateful inspection; - VPN IPSec; - VPN SSL; - Antivirus y Antispyware de perímetro; - Sistema de Prevención de intrusos; - Sistema de filtrado de navegación Web; - Administración de ancho de banda; La solución cuenta con un sistema antisparn con efectividad del 98% en la detección de correos basura. se oferta un appliance con kit para montaje en rack con un máximo de altura de 1U; La solución utiliza la tecnología de firewall Stateful Packet Inspection con Deep Packet Inspection (soporta la inspección del área de datos de los paquetes) para filtrar el tráfico IP; El sistema incluye Tecnología de procesamiento multinúcleo para un óptimo rendimiento; El sistema ofertado tiene memoria RAM 2 GB; Se incluyen OCHO (8) interfaces AutoSense 10/100/1000Base-TX, que operan en un half /full dúplex; Se incluye un puerto de consola a 1GB; El sistema soporta con slot de Expansión al frente para tarjeta tipo SO; Interfaces de Vlan soportadas: hasta 256; Rendimiento UTM, (Firewall Throughput, todos los recursos relacionados con UTM): hasta 1.9 Gbps; Tecnología de inspección basado en firmas para IPS, Antimalware y Antispyware; El sistema permite la conexión simultánea hacia al menos 4 diferentes conexiones a Internet en esquema de Failover o load Balancing; El sistema contará con interfaces adicionales para la conexión de módems Dial-up o 3G para operar como enlace principal o backup automático; La solución incluye sistema operativo propietario; Sin límites a nivel lógico de la cantidad de usuarios; El sistema permite el uso failover de puertos, es decir si una interface falla automáticamente opere otra; El sistema permite las definiciones de políticas de Firewall, IPS y content Filtering sobre horas de trabajo y días de la semana; Gestión de usuarios: El sistema incluye la capacidad de requerir contraseñas complejas en longitud y tipos de caracteres tanto para los administradores como para los usuarios locales; El sistema permite la identificación y aplicación de políticas de usuarios a través de Active directory sin necesidad de ventanas emergentes ni autenticación adicional; El sistema tiene la capacidad de usar contraseñas de único uso enviadas a través de correo electrónico como sistema de autenticación fuerte; Características de Firewall: El sistema soporta un rendimiento de Firewall Superior a 1.9 Gbps. Usando la metodología de medición basada en el RFC 2544; Capacidad mínima de conexiones: 225,000; Soporte al menos 15,000 nuevas conexiones por segundo; El

sistema ofertado soporta capacidades de UTM 125,000; Características del sistema Antivirus y antispyware perimetral: El sistema soporta los siguientes protocolos: HTTP, SMTP, POP3, IMAP4 y NetBios; El sistema deberá acreditar un rendimiento de Gateway Anti-Malware y antivirus de 400 Mbps o superior en el modo de operación que brinde mayor seguridad; No se utilizan tecnologías basadas en redireccionar el tráfico hacia un dispositivo externos para examinar los paquetes de datos; El sistema realiza un análisis antivirus sin limitación del tamaño del archivo transferido; La actualización de las firmas de virus e IPS debe producirse automáticamente sin necesidad de intervención del administrador; El sistema ofertado posee con un servicio online (on the cloud) de detección de virus en el cual se puedan enviar muestras resumidas del tráfico para detectar códigos malicioso; Características de Sistema de prevención de intrusos (IPS): La solución ofertada es superior, posee características de rendimiento de IPS de 1.1 Gbps o superior; El sistema IPS cuenta con al menos 2.000 firmas de ataques; Características del Sistema VPN: El sistema soporta los algoritmos de encriptación: DES, 3DES y AES con autenticación: MD5 o SHA-1; El sistema soporta 75 túneles VPN IPSec de sitio a sitio; El sistema oferta tiene capacidad 250 túneles VPN IPSec cliente-a-sitio; El sistema acredita un rendimiento de VPN de 1,1 Gbps o superior; El sistema incluye una capacidad de 250 túneles VPN SSL cliente-a-sitio; El sistema SSLVPN permite la conexión en modo túnel o también usando un portal con Bookmarks; La solución permite la conexión a través de VPN de equipos con sistema operativo IOS, Android y Windows Mobile a través de software cliente proporcionado por el fabricante; El sistema contará con la capacidad para hacer sesiones remotas y brindar asistencia técnica a usuarios; Controles sobre las aplicaciones: La solución ofertada filtra mensajes de correo electrónico para el contenido, a través de la definición de palabras clave; La solución ofertada posee la capacidad de bloquear la transferencia de archivos por su extensión a través del protocolo HTTP, SMTP o FTP; El sistema posee la capacidad de filtrar los archivos adjuntos a mensajes de correo electrónico a través de los protocolos POP3 y SMTP, basado en sus nombres o tipos mime; El sistema posee la capacidad de filtrar correos electrónicos de acuerdo a marcas de agua colocadas en los documentos; El sistema ofertado posee la capacidad de identificar, categorizar y controlar y visualizar tráfico de más de 3000 aplicaciones de manera granular por usuario, grupos de usuarios y, horarios; El equipo ofertado soporta las aplicaciones soportadas como son: - Actualizaciones de programas (Adobe, Java, Microsoft update, MAC), actualizaciones de antivirus y programas de seguridad; - Aplicaciones de envío o descarga de información online como RapidShare, MegaUpload YouSendIt, Windows Live Sync, SkyDrive; - Aplicaciones de negocios como Microsoft Sharepoint, Salesforce, SAP entre otras; - Acceso a bases de datos como MS SQL, Oracle, Sybase My SQL, Informix, PostgreSQL, IBM DB2, entre otros; - Aplicaciones que buscan acelerar las descargas como FlashGet, Internet Download accelerator; - Aplicaciones de juegos online, incluyendo aquellos que se usan en redes sociales como Facebook; - Aplicaciones de mensajería instantánea como MSN Messenger, Meebo, Twitter, Google talk, Skype, Yahoo Messenger; - Aplicaciones de audio-Video como Youtube, Flickr, Netflix, emisoras de radio y TV online; - Aplicaciones de compartir archivos (Ares, emule, torrent, Win MX); - Aplicaciones de evasión de control de navegación usando proxies externos como Ultrasurf; - Aplicaciones de acceso remoto

como Logmein, Teamviewer; - Aplicaciones como Facebook, MySpace, Plaxo, LinkedIn; - Acceso a webmail como Gmail, Hotmail; El sistema incluye la capacidad de controlar el ancho de banda por usuario de las aplicaciones soportadas; El sistema incluye la capacidad de reportar en tiempo real cuales de las aplicaciones soportadas están siendo usadas, que usuario o dirección IP lo está haciendo y cuánto tráfico está cursando; Características del sistema de Filtrado de contenido w: El sistema posee 50 categorías distintas de páginas web; Se incluye la clasificación de páginas web deberá ser continuamente actualizada y ampliada; Se incluye la capacidad de realizar filtrado por grupos de usuarios y por direcciones IP; El sistema posee la capacidad de realizar el filtrado por palabras clave y la creación de listas blancas y negras de páginas web; El sistema soporta los filtros de contenido web podrán ser aplicados por horas del día y por los días de la semana; El sistema soporta los grupos de usuarios podrán estar basados en LDAP o Active directory; El sistema podrá hacer control de ancho de banda por categorías de páginas web; Wireless: El sistema ofertado soporta la capacidad para gestionar 48 puntos de acceso utilizando el mismo equipo que permite al administrador gestionar todos estos dispositivos inalámbricos la creación de un punto centralizado y las asociaciones de SSID a VLAN específicas de tráfico, por lo tanto, a la entrega de datos inalámbricos a la red principal interruptor. Administración: El sistema tiene la capacidad de disponer de un mecanismo para permitir la aplicación de parches y actualizaciones del servidor de seguridad remota a través de la interfaz gráfica. El equipo ofertado soporta la integración con sistemas de monitoreo basados en Netflow o IPFIX. EL equipo ofertado permite la visualización en tiempo real de todas las sesiones TCP y UDP que están activas y la supresión de cualquiera de estas sesiones o conexiones. Reportes: El sistema ofertado incluye un sistema de reportes interno o externo incluido dentro de la propuesta que al menos proporcione los siguientes reportes diario, semanal y mensual: Se incluye reportes de Ancho de banda utilizado; Se incluye reportes Usuarios que más usan ancho de banda; Se incluye reportes Servicios más usados; Se incluye reportes Páginas web más visitadas; Se incluye reportes Usuarios que más tiempo emplean navegando, Se incluye reportes Reporte de páginas web empleadas por usuario; Se incluye reportes Páginas web más filtradas; Se incluye reportes Usuarios más filtrados; Se incluye reportes Categorías más filtradas; Se incluye reportes Uso del FTP y de Correo; Se incluye reportes Uso de las VPNs; Se incluye reportes Virus más encontrados; Se incluye reportes Spyware más encontrado; Se incluye Reporte de Eventos de IPS más encontrado; Adjudicación Total: Dos equipo; Fuente de Fondos: GOES MINEC; Valor Total Adjudicado para este ítem: SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE DOLARES CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$6,819.55) incluyendo impuestos.

ITEM: Tres, cinco Firewall de Bajo Desempeño, de las siguientes especificaciones técnicas: Marca Dell SonicWall; Modelo TZ300; Tipo: Firewall con capacidades de IPS y Gateway; Fabricante Dell SonicWall; Garantía Mínima: Un año 7x24. Se incluye soporte técnico en el sitio de la falla y sustitución de partes necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos por el periodo de garantía. En caso de falla total del equipo se proveerá uno con similares características mientras este es reparado o necesite

reemplazo total; Tiempo de Entrega: Sin sobre pasar el 31 de Diciembre de 2015; Tipo de Equipo: El equipo ofertado es un firewall de nueva generación y un equipo de propósito específico y es una combinación de hardware y software sobre un appliance físico; Características Requeridas: El equipo incluye las siguientes funcionalidades:- Firewall tipo Stateful inspection; - VPN IPSec; - VPN SSL; - Antivirus y Antispyware de perímetro - Sistema de Prevención de intrusos; - Sistema de filtrado de navegación Web; - Administración de ancho de banda; La solución cuenta con un sistema antispam con efectividad del 98% en la detección de correos basura. Se oferta un appliance con kit para montaje en rack con un máximo de altura de 1U. La solución utiliza la tecnología de firewall Stateful Packet Inspection con Deep Packet Inspection (soporta la inspección del área de datos de los paquetes) para filtrar el tráfico IP. El sistema incluye Tecnología de procesamiento multinúcleo para un óptimo rendimiento. El sistema ofertado tiene memoria RAM 1 GB. Se incluyen cinco (5) interfaces AutoSense 10/100/1000Base-TX, que operan en un half / full dúplex. Se incluye un puerto de consola a 1GB. El sistema soporta con slot de Expansión al frente para tarjeta tipo SO. Interfaces de Vlan soportadas: hasta 256. Rendimiento UTM, (Firewall Throughput, todos los recursos relacionados con UTM): hasta 750 Mbps. Tecnología de inspección basado en firmas para IPS, Antimalware y Antispyware. El sistema permite la conexión simultánea hacia al menos 2 diferentes conexiones a Internet en esquema de Failover o load Balancing. El sistema contará con interfaces adicionales para la conexión de módems Dial-up o 3G para operar como enlace principal o backup automático. La solución incluye sistema operativo propietario. Sin límites a nivel lógico de la cantidad de usuarios. El sistema permite el uso failover de puertos, es decir si una interface falla automáticamente opere otra. El sistema permite las definiciones de políticas de Firewall, IPS y content Filtering sobre horas de trabajo y días de la semana. Gestión de usuarios: El sistema incluye la capacidad de requerir contraseñas complejas en longitud y tipos de caracteres tanto para los administradores como para los usuarios locales. El sistema permite la identificación y aplicación de políticas de usuarios a través de Active directory sin necesidad de ventanas emergentes ni autenticación adicional. El sistema tiene la capacidad de usar contraseñas de único uso enviadas a través de correo electrónico como sistema de autenticación fuerte. Características de Firewall: El sistema soporta un rendimiento de Firewall Superior a 750 Mbps. Usando la metodología de medición basada en el RFC 2544. Capacidad mínima de conexiones: 50,000. Soporte al menos 5,000 nuevas conexiones por segundo. El sistema ofertado soporta capacidades de UTM 5,000. Características del sistema Antivirus y antispyware perimetral: El sistema soporta los siguientes protocolos: HTTP, SMTP, POP3, IMAP4 y NetBios. El sistema deberá acreditar un rendimiento de Gateway Anti-Malware y antivirus de 100 Mbps o superior en el modo de operación que brinde mayor seguridad. No se utilizan tecnologías basadas en redireccionar el tráfico hacia un dispositivo externo para examinar los paquetes de datos. El sistema realiza un análisis antivirus sin limitación del tamaño del archivo transferido. La actualización de las firmas de virus e IPS debe producirse automáticamente sin necesidad de intervención del administrador. El sistema ofertado posee con un servicio online (on the cloud) de detección de virus en el cual se puedan enviar muestras resumidas del tráfico para detectar códigos maliciosos. Características de Sistema de prevención de intrusos

(IPS): La solución ofertada posee características rendimiento de IPS de 300 Mbps o superior. El sistema IPS cuenta con al menos 2.000 firmas de ataques. Características del Sistema VPN: El sistema soporta los algoritmos de encriptación: DES, 3DES y AES con autenticación: MD5 o SHA-1. El sistema soporta 10 túneles VPN IPSec de sitio a sitio. El sistema oferta tiene capacidad 250 túneles VPN IPSec cliente-a-sitio. El sistema acredita un rendimiento de VPN de 1,1 Gbps o superior. El sistema incluye una capacidad de 250 túneles VPN SSL cliente-a-sitio. El sistema SSLVPN permite la conexión en modo túnel o también usando un portal con Bookmarks. La solución permite la conexión a través de VPN de equipos con sistema operativo IOS, Android y Windows Mobile a través de software cliente proporcionado por el fabricante. El sistema contará con la capacidad para hacer sesiones remotas y brindar asistencia técnica a usuarios. Controles sobre las aplicaciones: La solución ofertada filtra mensajes de correo electrónico para el contenido, a través de la definición de palabras clave. La solución ofertada posee la capacidad de bloquear la transferencia de archivos por su extensión a través del protocolo HTTP, SMTP o FTP. El sistema posee la capacidad de filtrar los archivos adjuntos a mensajes de correo electrónico a través de los protocolos POP3 y SMTP, basado en sus nombres o tipos mime. El sistema posee la capacidad de filtrar correos electrónicos de acuerdo a marcas de agua colocadas en los documentos. El sistema ofertado posee la capacidad de identificar, categorizar y controlar y visualizar tráfico de más de 3000 aplicaciones de manera granular por usuario, grupos de usuarios y, horarios. El equipo ofertado soporta las aplicaciones soportadas como son: - Actualizaciones de programas (Adobe, Java, Microsoft update, MAC), actualizaciones de antivirus y programas de seguridad. - Aplicaciones de envío o descarga de información online como RapidShare, MegaUpload YouSendIt, Windows Live Sync, SkyDrive. - Aplicaciones de negocios como Microsoft Sharepoint, Salesforce, SAP entre otras. - Acceso a bases de datos como MS SQL, Oracle, Sybase My SQL, Informix, PostgreSQL, IBM DB2, entre otros. -Aplicaciones que buscan acelerar las descargas como FlashGet, Internet Download accelerator. - Aplicaciones de juegos online, incluyendo aquellos que se usan en redes sociales como Facebook. - Aplicaciones de mensajería instantánea como MSN Messenger, Meebo, Twitter, Google talk, Skype, Yahoo messenger. - Aplicaciones de audio-Video como Youtube, Flickr, Netflix, emisoras de radio y TV online. - Aplicaciones de compartir archivos (Ares, emule, torrent, Win MX). - Aplicaciones de evasión de control de navegación usando proxies externos como Ultrasurf. - Aplicaciones de acceso remoto como Logmein, Teamviewer. - Aplicaciones como Facebook, MySpace, Plaxo, LinkedIn. - Acceso a webmail como Gmail, Hotmail. El sistema incluye la capacidad de controlar el ancho de banda por usuario de las aplicaciones soportadas. El sistema incluye la capacidad de reportar en tiempo real cuales de las aplicaciones soportadas están siendo usadas, que usuario o dirección IP lo está haciendo y cuánto tráfico está cursando. Características del sistema de Filtrado de contenido web: El sistema posee 50 categorías distintas de páginas web. Se incluye la clasificación de páginas web deberá ser continuamente actualizada y ampliada. Se incluye la capacidad de realizar filtrado por grupos de usuarios y por direcciones IP. El sistema posee la capacidad de realizar el filtrado por palabras clave y la creación de listas blancas y negras de páginas web. El sistema soporta los filtros de contenido web podrán ser aplicados por horas del día y por

los días de la semana. El sistema soporta los grupos de usuarios podrán estar basados en LDAP o Active directory. El sistema podrá hacer control de ancho de banda por categorías de páginas web. Wireless: El sistema ofertado soporta la capacidad para gestionar 48 puntos de acceso utilizando el mismo equipo que permite al administrador gestionar todos estos dispositivos inalámbricos la creación de un punto centralizado y las asociaciones de SSID a VLAN específicas de tráfico, por lo tanto, a la entrega de datos inalámbricos a la red principal interruptor. Administración. El sistema tiene la capacidad de disponer de un mecanismo para permitir la aplicación de parches y actualizaciones del servidor de seguridad remota a través de la interfaz gráfica. El equipo ofertado soporta la integración con sistemas de monitoreo basados en Netflow o IPFIX. EL equipo ofertado permite la visualización en tiempo real de todas las sesiones TCP y UDP que están activas y la supresión de cualquiera de estas sesiones o conexiones. Reportes: El sistema ofertado incluye un sistema de reportes interno o externo incluido dentro de la propuesta que al menos proporcione los siguientes reportes diario, semanal y mensual: Se incluye reportes de Ancho de banda utilizado. Se incluye reportes Usuarios que más usan ancho de banda. Se incluye reportes Servicios más usados. Se incluye reportes Páginas web más visitadas. Se incluye reportes Usuarios que más tiempo emplean navegando. Se incluye reportes Reporte de páginas web empleadas por usuario. Se incluye reportes Páginas web más filtradas. Se incluye reportes Usuarios más filtrados. Se incluye reportes Categorías más filtradas. Se incluye reportes Uso del FTP y de Correo. Se incluye reportes Uso de las VPNs. Se incluye reportes Virus más encontrados. Se incluye reportes Spyware más encontrado. Se incluye Reporte de Eventos de IPS más encontrado. Adjudicación Total: Cinco equipo; Fuente de Fondos: GOES MINEC; Valor Total Adjudicado para este ítem: CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS DOLARES CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA(\$ 4,796.85) incluyendo impuestos.

ITEM: Cuatro, siete Switches de Alto Desempeño, de las siguientes especificaciones técnicas: Marca Dell; Modelo N1524; Tipo: Switch de 24 puertos Administrable; Fabricante Dell SonicWall; Conectividad: Equipo ofertado incluye 24x RJ45 10/100/1.000Mb auto-sensing ports, 4x SFP+ Ports; Rendimiento: El equipo ofertado soporta rendimiento de: MAC addresses: 16K; Static routes: 256 (1Pv4)/128 (1Pv6); Dynamic routes: 256 (1Pv4); Switch fabric capacity: 128Gbps; Administración: El equipo ofertado soporta Administración basada en Web, Layer 3 functionality; El equipo ofertado soporta : 1058 RIPv1 2082 RIP-2 MD5 Auth; 1724 RIPv2 MIB Extension 2453 RIPv2; Kit de montaje en rack; Control de tormenta de paquetes; Power Supply 40W AC; Estándares: 802.1AB LLDP; 802.1D Bridging, Spanning Tree; 802.1p Ethernet Priority (User Provisioning and Mapping); 802.10 VLAN Tagging, Double VLAN Tagging, GVRP; 802.1AB LLDP; 802.10 Bridging, Spanning Tree; 802.1p Ethernet Priority (User Provisioning and Mapping); 802.10 VLAN Tagging, Double VLAN Tagging, GVRP; 802.18 Multiple Spanning Tree (MSTP); 802.1v Protocol-based VLANs; 802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP); Dell RSTP-Per VLAN (compatible with Cisco's RPVST+); BPDU guard. BPDU filtering; 802.1X Network Access Control, Auto VLAN; 802.2 Logical Link Control; 802.3 10BASE-T; 802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T); 802.3ac Frame Extensions for VLAN Tagging;

802.3ad Link Aggregation with LACP; 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBASEwX); 802.3at PoE+ (N1524P and N1548P); 802.3AX LAG Load Balancing; 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); 802.3u Fast Ethernet (100BASEwTX) on Management Ports; 802.3x Flow Control; 802.32 Gigabit Ethernet (1000BASEwX); ANSI LLDPwMED (TIAw1057); MTU 9,216 bytes; Fuentes Redundantes: Se Incluyen 2 Fuentes Redundantes; Garantía Mínima: 3 años 7x24. Esta deberá incluir soporte técnico en el sitio de la falla y sustitución de partes necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos por el período de garantía. Tiempo de entrega Sin sobre pasar el 31 de Diciembre de 2015; Adjudicación Total: Siete Switches de Alto Desempeño; Fuente de Fondos: GOES MINEC; Valor Total Adjudicado para este ítem: NUEVE MIL CUARENTA Y NUEVE DOLARES CON CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$9,049.04) incluyendo impuestos.

VI. GARANTIAS:

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato "LA CONTRATISTA", otorgará a favor de la Comisión Nacional de la Micro y Pequeña Empresa (CONAMYPE), una GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, de conformidad al artículo treinta y cinco de la LACAP, por el valor de DOS MIL SETECIENTOS QUINCE DOLARES CON DIECISEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$2,715.16), equivalente al diez por ciento del valor total del ítem adjudicado, la cual deberá ser extendida a nombre de CONAMYPE, con una vigencia hasta el día dieciséis de febrero del dos mil dieciséis, a partir de la fecha de firma de contrato o fecha de emisión en caso de cheque, documento que podrá ser mediante cheque certificado, de caja, gerencia o fianza, emitida por una institución debidamente autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador. La garantía deberá presentarse a más tardar dentro de los diez días posteriores a la entrega de la copia de Contrato legalizado.

VII. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:

El seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales, estará a cargo del Jefe de la Unidad de Informática Licenciado Carlos Efraín Sermeño, teniendo como atribuciones las establecidas en los artículos ochenta y dos bis y ciento veintidós de la LACAP, cuarenta y dos inciso tercero, setenta y cinco inciso segundo, setenta y siete, ochenta y ochenta y uno del RELACAP.

VIII. ACTA DE RECEPCIÓN:

Corresponderá al Administrador del Contrato o su designado, en coordinación con "LA CONTRATISTA", la elaboración y firma del Acta de Recepción final, la cual tendrá como mínimo lo que establece el artículo setenta y siete del RELACAP.

IX. MODIFICACIÓN:

El presente contrato podrá ser modificado o ampliado en su plazo y vigencia antes del vencimiento de su plazo, de conformidad a lo establecido en los artículos ochenta y tres A y B de la LACAP, debiendo emitir "LA CONTRATANTE" el correspondiente documento de modificación aprobado por los miembros de la Comisión Nacional de CONAMYPE.

Las modificaciones del plazo procederán por circunstancias imprevistas y comprobadas, caso fortuito y/o fuerza mayor. Y "LA CONTRATANTE", se reserva el derecho de aprobar las modificaciones solicitadas.

X. PRORROGA:

Previo al vencimiento del plazo pactado, este contrato podrá ser prorrogado de conformidad a lo establecido en el artículo ochenta y tres de la LACAP y setenta y cinco del RELACAP; debiendo emitir "LA CONTRATANTE" el correspondiente documento de modificación aprobado por los miembros de la Comisión Nacional de CONAMYPE.

XI. CESIÓN DEL CONTRATO:

Salvo autorización expresa de "LA CONTRATANTE", "LA CONTRATISTA" no podrá transferir o ceder a ningún título, los derechos y obligaciones que emanan del presente contrato. La transferencia o cesión efectuada sin la autorización antes referida, dará lugar a la caducidad del contrato procediendo además a hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento de Contrato, en caso aplique su presentación. "LA CONTRATANTE" se reserva el derecho de negar o aprobar el consentimiento de la cesión.

XII. CONFIDENCIALIDAD:

"LA CONTRATISTA" se compromete a guardar la confidencialidad de toda información revelada por "LA CONTRATANTE", independientemente del medio empleado para transmitirla, ya sea en forma verbal o escrita, y se compromete a no revelar dicha información a terceras personas, *salvo* que "LA CONTRATANTE" lo autorice en forma escrita. Y "LA CONTRATISTA" se compromete a hacer del conocimiento únicamente la información que sea estrictamente indispensable para la ejecución encomendada, y manejar la reserva de la misma, estableciendo las medidas necesarias para asegurar que la información revelada por "LA CONTRATANTE" se mantenga con carácter confidencial y que no se utilice para ningún otro fin.

XIII. SANCIONES:

En caso de incumplimiento, "LA CONTRATISTA" expresamente se somete a las sanciones que emanen de la LACAP, ya sea imposición de multa por mora, inhabilitación o extinción, las que serán impuestas siguiendo el debido proceso por "LA CONTRATANTE", a cuya competencia se somete para efectos de su imposición.

XIV. TERMINACIÓN BILATERAL:

Las partes contratantes podrán acordar la extinción de las obligaciones contractuales en cualquier momento, siempre que no concurra otra causa de terminación imputable a "LA CONTRATISTA", y que por razones de interés público hagan innecesario o inconveniente la vigencia del contrato.

XV. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS:

En caso de conflicto ambas, partes se someten a sede judicial señalan para tal efecto como domicilio especial la ciudad de San Salvador; a la competencia de cuyos tribunales se someten; en caso de embargo a "LA CONTRATISTA", "LA CONTRATANTE", nombrará al depositario de los bienes que se le embarguen a "LA CONTRATISTA",

quien releva a **"LA CONTRATANTE"** de la obligación de rendir fianza y cuentas; comprometiéndose **"LA CONTRATISTA"** a pagar los gastos ocasionados, inclusive los personales aunque no hubiere condenación en costas.

XVI. INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO:

CONAMYPE se reserva la facultad de interpretar el presente contrato, de conformidad a la Constitución de la República, la LACAP, el RELACAP, demás legislación aplicable, y los Principios Generales del Derecho Administrativo, y de la forma que más convenga a los intereses de **CONAMYPE** con respecto a la prestación objeto de este instrumento, pudiendo en tal caso girar las instrucciones por escrito que al respecto considere convenientes. **"LA CONTRATISTA"** expresamente acepta tal disposición y se obliga a dar estricto cumplimiento a las instrucciones que al respecto dicte **CONAMYPE**.

XVII. MARCO LEGAL:

El presente contrato queda sometido en todo a la LACAP, RELACAP, la Constitución de la República, y en forma subsidiaria a las leyes de la República de El Salvador, aplicables a este contrato.

XVIII. NOTIFICACIONES O COMUNICACIONES:

"LA CONTRATANTE" señala como lugar para recibir notificaciones la Veinticinco Avenida Norte y Veinticinco Calle Poniente, San Salvador, teléfono dos cinco nueve dos nueve cero cero cero y **"LA CONTRATISTA"**, señala para el mismo efecto la siguiente dirección: _____

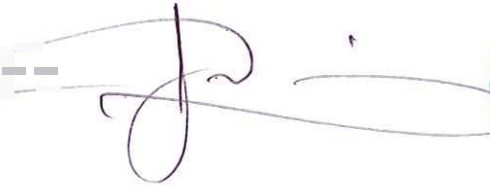

_____. Todas las notificaciones o comunicaciones referentes a la ejecución de este contrato serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito en las direcciones que las partes han señalado. En fe de lo cual suscribimos el presente contrato, en la ciudad de San Salvador a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil quince.


ILEANA ARGENTINA ROGEL CRUZ
LA CONTRATANTE/CONAMYPE


OSFREDI ANTONIO AGREDA MACAL
APODERADO ESPECIAL
RAF, S. A. DE C. V.
LA CONTRATISTA



En la ciudad de San Salvador, a las once horas del día dieciséis de diciembre de dos mil quince. Ante mí, JAIME ROBERTO DOMINGUEZ MELÉNDEZ, Notario, de este domicilio,

comparecen ILEANA ARGENTINA ROGEL CRUZ, de _____ de edad, Licenciada en Economía, del domicilio de _____ Departamento de _____ persona a quien conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad Número _____ actuando en nombre y representación en mi calidad de Directora Ejecutiva de la COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA (CONAMYPE), Comisión Adscrita al Ministerio de Economía, Gobierno de la República de El Salvador, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce – cero treinta mil quinientos noventa y seis – ciento dos – cinco, personería que más adelante relacionaré, y por otra parte OSFREDI ANTONIO AGREDA MACAL, de _____ e edad, _____ persona a quien no conozco pero identifico por medio de su Documento Único de Identidad número _____

_____ quien actúa en su calidad de Apoderado Especial de la Sociedad RAF, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, que se puede abreviar RAF; S. A. DE C. V., persona jurídica del domicilio de Antiguo Cuscatlán, Departamento de La Paz, El Salvador, _____

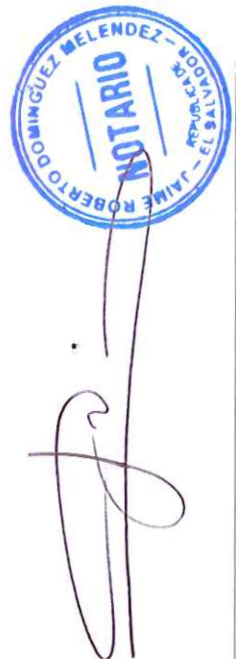
_____ personería que más adelante relacionare Y ME DICEN: Que reconocen como suyas las firmas que calzan el anterior documento por medio del cual como resultado de Libre Gestión N° 26/2015 CONAMYPE, han celebrado un Contrato de Servicios de SUMINISTRO EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES PARA CONAMYPE de conformidad a la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en adelante se denominará LACAP, su Reglamento que en adelante se denominará RELACAP y a las cláusulas que se detallan a continuación: "I. OBJETO DEL CONTRATO: El objeto del contrato es establecer los compromisos adquiridos por las Partes, en donde "LA CONTRATISTA" se compromete a suministrar a "LA CONTRATANTE", los servicios de SUMINISTRO EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES PARA CONAMYPE. II. DOCUMENTOS CONTRACTUALES: Forman parte integral del contrato los siguientes documentos: i) Solicitud de compra, ii) Especificaciones técnicas del Concurso por Libre Gestión N° 26/2015 CONAMYPE; iii) La oferta técnica y la económica de la CONTRATISTA; iv) Cuadro de evaluación de ofertas y recomendación de la Comisión Evaluadora de Ofertas; v) Resolución de resultados; vi) Garantía de cumplimiento de contrato y; otros documentos que emanaren del presente contrato, los cuales son complementarios entre sí y serán integrados de forma conjunta, en caso de discrepancia entre alguno de estos documentos contractuales y este contrato, prevalecerá el contrato. III. FUENTE DE RECURSOS, PRECIO Y FORMA DE PAGO: Las obligaciones emanadas del presente contrato serán cubiertas con cargo a la fuente de recursos GOES-MINEC, para lo cual se ha verificado la correspondiente asignación presupuestaria. "LA CONTRATANTE" se compromete a pagar a "LA CONTRATISTA", de la siguiente forma: Item Uno, referente a un Firewall de Alto Desempeño, por la suma de hasta SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE DOLARES CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$6,819.55) incluyendo impuestos. Item Dos, referente a dos Firewall de Mediano Desempeño, por la suma de hasta SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS DOLARES CON VEINTE CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA



[Handwritten signature in blue ink]

(\$6,486.20) incluyendo impuestos. Item Tres, referente a cinco Firewall de Bajo Desempeño, por la suma de hasta CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS DOLARES CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$ 4,796.85) incluyendo impuestos. Item Cuatro, referente a siete Switches de Alto Desempeño, por la suma de hasta NUEVE MIL CUARENTA Y NUEVE DOLARES CON CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$9,049.04) incluyendo impuestos. La forma de pago será contra entrega de lo suministrado de forma total. Para el trámite de pago se deberá presentar factura de consumidor final a nombre de CONAMYPE, copia de contrato y original del Acta de Recepción final con sello y firma de recibido por parte de la Gerencia de Adquisiciones y Contrataciones (GAC) o sus delegados y; copia del presente contrato. El Quedan deberá tramitarse en la Tesorería Institucional de CONAMYPE, ubicada en la Veinticinco Avenida Norte y Veinticinco Calle Poniente, San Salvador, los días lunes y jueves de cada semana; para el reconocimiento de pagos se deberá haber presentado la garantía de Cumplimiento de Contrato. El precio indicado en este contrato no podrá ser incrementado y se mantendrá vigente hasta su finalización. IV. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN: "LA CONTRATISTA" realizará la entrega del producto, por cuenta y riesgo propio, en una sola entrega; por Item adjudicados, en las oficinas centrales de CONAMYPE, ubicada en la Veinticinco Avenida Norte y Veinticinco Calle Poniente, San Salvador. El plazo de entrega será a partir del día hábil siguiente a la fecha de firma de este contrato, hasta el treinta y uno de diciembre del dos mil quince. V. OBLIGACIONES DE "LA CONTRATISTA": Que como resultado del Concurso por Libre Gestión N° 26/2015 CONAMYPE, a "LA CONTRATISTA" le ha sido adjudicado los siguientes ítems que se compromete por medio del presente instrumento a suministrar, de conformidad al siguiente detalle: ITEM: Uno, un Firewall de Alto Desempeño, de las siguientes especificaciones técnicas: Marca Dell SonicWall; Modelo NSA3600; Tipo: Fire Wall con capacidades de IPS y Gateway; Fabricante Dell SonicWall; Garantía Mínima: Tres años 7x24. Se incluye soporte técnico en el sitio de la falla y sustitución de partes necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos por el período de garantía. En caso de falla total del equipo se proveerá uno con similares características mientras este es reparado o necesite reemplazo total; Tiempo de Entrega: Sin sobre pasar el 31 de Diciembre de 2015; Tipo de Equipo: El equipo ofertado es un firewall de nueva generación y un equipo de propósito específico y es una combinación de hardware y software sobre un appliance físico; Características Requeridas: El equipo incluye las siguientes funcionalidades: - Firewall tipo Stateful inspection, - VPN IPsec, - VPN SSL, Antivirus y Antispyware de perímetro, - Sistema de Prevención de intrusos, - Sistema de filtrado de navegación Web, y - Administración de ancho de banda; La solución cuenta con un sistema antispam con efectividad del 98% en la detección de correos basura; Se oferta un appliance con kit para montaje en rack con un máximo de altura de 1 U; La solución utiliza la tecnología de firewall Stateful Packet Inspection con Deep Packet Inspection (soportar la inspección del área de datos de los paquetes) para filtrar el tráfico IP; El sistema incluye tecnología de procesamiento multinúcleo para un óptimo rendimiento; El sistema ofertado tiene memoria RAM 2 GB; Se incluye doce interfaces Autosense 10/100/1000 Base-TX, que opera en un half/full dúplex; Se incluye cuatro interfaces SFP + para conexión en Cobre a 10 Gbps; Se incluye

un puerto de consola a 1 GB; Se incluye un puerto de consola a 1GB; Interfaces de Vlan soportadas: hasta 256; Rendimiento del UTM, (Firewall Throughput, todos los recursos relacionados con UTM): hasta 3.4 Gbps; Tecnología de inspección basado en firmas para IPS, Antimalware y Antispyware; El sistema permite la conexión simultánea hacia al menos 4 diferentes conexiones a Internet en esquema de Failover o load Balancing; El sistema contará con interfaces adicionales para la conexión de módems Dial-up o 3G para operar como enlace principal o backup automático; La solución incluye sistema operativo propietario; Sin límites a nivel lógico de la cantidad de usuarios; El sistema permitira el uso failover de puertos, es decir si una interface falla automáticamente opere otra; El sistema deberá Permitir las definiciones de políticas de Firewall, IPS y content Filtering sobre horas de trabajo y días de la semana; Gestión de Usuarios: El sistema incluye la capacidad de requerir contraseñas complejas en longitud y tipos de caracteres tanto para los administradores como para los usuarios locales; El sistema permitirá la identificación y aplicación de políticas de usuarios a través de Active directory sin necesidad de ventanas emergentes ni autenticación adicional; El sistema deberá tener la capacidad de usar contraseñas de único uso enviadas a través de correo electrónico como sistema de autenticación fuerte. Características de Fireweall: El sistema contará con un rendimiento de Firewall Superior a 3.4 Gbps. Usando la metodología de medición basada en el RFC 2544; Capacidad mínima de conexiones: 325,000; Soporte al menos 20,000 nuevas conexiones por segundo; Capacidad mínima de conexiones en modo UTM 175,000; Características del sistema Antivirus y antispyware perimetral: El sistema deberá soportar los siguientes protocolos: HTTP, SMTP, POP3, IMAP4 y NetBios; El sistema deberá acreditar un rendimiento de Gateway Anti-Malware y antivirus de 600 Mbps o superior en el modo de operación que brinde mayor seguridad; No se permitirán tecnologías basadas en redireccionar el tráfico hacia un dispositivo externos para examinar los paquetes de datos; El sistema deberá realizar análisis antivirus sin limitación del tamaño del archivo transferido; La actualización de las firmas de virus e IPS debe producirse automáticamente sin necesidad de intervención del administrador; El sistema contará con un servicio online (on the cloud) de detección de virus en el cual se puedan enviar muestras resumidas del tráfico para detectar códigos maliciosos; Características de Sistema de prevención de intrusos (IPS): La solución contará con un rendimiento de IPS de 1.1Gbps o superior; El sistema IPS contará con al menos 2.000 firmas de ataques; Características del Sistema VPN: El sistema deberá soportar los algoritmos de encriptación: DES, 3DES y AES con autenticación: MD5 o SHA-1; El sistema soporta 800 túneles VPN IPSec de sitio a sitio; El sistema ofertado tiene una capacidad de 1000 túneles VPN IPSec cliente-a-sitio; El sistema acredita un rendimiento de VPN de 1,5 Gbps o superior; El sistema incluye una capacidad mínima de 350 túneles VPN SSL cliente-a-sitio; El sistema SSLVPN permitirá la conexión en modo túnel o también usando un portal con Bookmarks; La solución permite la conexión a través de VPN de equipos con sistema operativo IOS, Android y Windows Mobile a través de software cliente proporcionado por el fabricante; El sistema contará con la capacidad para hacer sesiones remotas y brindar asistencia técnica a usuarios; Controles sobre las aplicaciones: La solución ofertada filtra mensajes de correo electrónico para el contenido, a través de la definición de palabras clave; La solución ofertada posee capacidad de bloquear la transferencia de



archivos por su extensión a través del protocolo HTTP, SMTP o FTP; El sistema posee la capacidad de filtrar los archivos adjuntos a mensajes de correo electrónico a través de los protocolos POP3 y SMTP, basado en sus nombres o tipos mime; El sistema posee la capacidad de filtrar correos electrónicos de acuerdo a marcas de agua colocadas en los documentos. El sistema ofertado posee la capacidad de identificar, categorizar y controlar y visualizar tráfico de más de 3000 aplicaciones de manera granular por usuario, grupos de usuarios y, horarios; El equipo ofertado soporta las aplicaciones soportadas como son: - Actualizaciones de programas (Adobe, Java, Microsoft update, MAC), actualizaciones de antivirus y programas de seguridad; - Aplicaciones de envío o descarga de información online como RapidShare, MegaUpload, YouSendIt, Windows Live Sync, SkyDrive; - Aplicaciones de negocios como Microsoft Sharepoint, Salesforce, SAP entre otras; - Acceso a bases de datos como MS SQL, Oracle, Sybase My SQL, Informix, PostgreSQL, IBM DB2, entre otros; - Aplicaciones que buscan acelerar las descargas como FlashGet, Internet Download accelerator; - Aplicaciones de juegos online, incluyendo aquellos que se usan en redes sociales como Facebook; - Aplicaciones de mensajería instantánea como MSN Messenger, Meebo, Twitter, Google talk, Skype, Yahoo Messenger; - Aplicaciones de audio-Video como Youtube, Flickr, Netflix, emisoras de radio y TV online; - Aplicaciones de compartir archivos (Ares, emule, torrent, WinMX); - Aplicaciones de evasión de control de navegación usando proxies externos como Ultrasurf; - Aplicaciones de acceso remoto como Logmein, Teamviewer; - Aplicaciones como Facebook, MySpace, Plaxo, UnKedIn; - Acceso a webmail como Gmail, Hotmail. El sistema incluye la capacidad de controlar el ancho de banda por usuario de las aplicaciones soportadas; El sistema incluye la capacidad de reportar en tiempo real cuales de las aplicaciones soportadas están siendo usadas, que usuario o dirección IP lo está haciendo y cuánto tráfico está cursando; Características del sistema de Filtrado de contenido web: - El sistema posee 50 categorías distintas de páginas web; - Se incluye la clasificación de páginas web deberá ser continuamente actualizada y ampliada.; - Se incluye la capacidad de filtrado por grupos de usuarios y por direcciones IP; - El sistema posee la capacidad de realizar el filtrado por palabras clave y la creación de listas blancas y negras de páginas web; - El sistema soporta los filtros de contenido web podrán ser aplicados por horas del día y por los días de la semana; - El sistema soporta los grupos de usuarios podrán estar basados en LDAP o Active directory; - El sistema podrá hacer control de ancho de banda por categorías de páginas web; Wireless: El sistema ofertado soporta la capacidad para gestionar 48 puntos de acceso utilizando el mismo equipo que permite al administrador gestionar todos estos dispositivos inalámbricos la creación de un punto centralizado y las asociaciones de SSID a VLAN específicas de tráfico, por lo tanto, a la entrega de datos inalámbricos a la red principal interruptor; Administración: El sistema tiene la capacidad de disponer de un mecanismo para permitir la aplicación de parches y actualizaciones del servidor de seguridad remota a través de la interfaz gráfica; El equipo ofertado soporta la integración con sistemas de monitoreo basados en Netflow o IPFIX; El equipo ofertado permite la visualización en tiempo real de todas las sesiones TCP y UDP que están activas y la supresión de cualquiera de estas sesiones o conexiones; Reportes: El sistema ofertado incluye un sistema de reportes interno o externo incluido dentro de la propuesta que al menos proporcione los siguientes reportes

diario, semanal y mensual: - Se incluye reportes de Ancho de banda utilizado; - Se incluye reportes Usuarios que más usan ancho de banda; - Se incluye reportes Servicios más usados; - Se incluye reportes Páginas web más visitadas; - Se incluye reportes Usuarios que más tiempo emplean navegando; - Se incluye reportes Reporte de páginas web empleadas por usuario; - Se incluye reportes Páginas web más filtradas; - Se incluye reportes Usuarios más filtrados; - Se incluye reportes Categorías más filtradas; - Se incluye reportes Uso del FTP y de Correo; - Se incluye reportes Uso de las VPNs; - Se incluye reportes Virus más encontrados; - Se incluye reportes Spyware más encontrado, Adjudicación Total: Un equipo; Fuente de Fondos: GOES MINEC; Valor Total Adjudicado para este ítem: SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS DOLARES CON VEINTE CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$6,486.20) incluyendo impuestos. ÍTEM: Dos, dos Firewall de Mediano Desempeño, de las siguientes especificaciones técnicas: Marca Dell SonicWall; Modelo NSA2600; Tipo: Firewall con capacidades de IPS y Gateway; Fabricante Dell SonicWall; Garantía Mínima: Un año 7x24. Se incluye soporte técnico en el sitio de la falla y sustitución de partes necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos por el periodo de garantía. En caso de falla total del equipo se proveerá uno con similares características mientras este es reparado o necesite reemplazo total.; Tiempo de Entrega: Sin sobre pasar el 31 de Diciembre de 2015; Tipo de Equipo: El equipo ofertado es un firewall de nueva generación y un equipo de propósito específico y es una combinación de hardware y software sobre un appliance físico; Características Requeridas: El equipo incluye las siguientes funcionalidades:- Firewall tipo Stateful inspection; - VPN IPSec; - VPN SSL; - Antivirus y Antispyware de perímetro; - Sistema de Prevención de intrusos; - Sistema de filtrado de navegación Web; - Administración de ancho de banda; La solución cuenta con un sistema antispam con efectividad del 98% en la detección de correos basura. se oferta un appliance con kit para montaje en rack con un máximo de altura de 1U; La solución utiliza la tecnología de firewall Stateful Packet Inspection con Deep Packet Inspection (soporta la inspección del área de datos de los paquetes) para filtrar el tráfico IP; El sistema incluye Tecnología de procesamiento multinúcleo para un óptimo rendimiento; El sistema ofertado tiene memoria RAM 2 GB; Se incluyen OCHO (8) interfaces AutoSense 10/100/1000Base-TX, que operan en un half / full dúplex; Se incluye un puerto de consola a 1GB; El sistema soporta con slot de Expansión al frente para tarjeta tipo SO; Interfaces de Vlan soportadas: hasta 256; Rendimiento UTM, (Firewall Throughput, todos los recursos relacionados con UTM): hasta 1.9 Gbps; Tecnología de inspección basado en firmas para IPS, Antimalware y Antispyware; El sistema permite la conexión simultánea hacia al menos 4 diferentes conexiones a Internet en esquema de Failover o load Balancing; El sistema contará con interfaces adicionales para la conexión de módems Dial-up o 3G para operar como enlace principal o backup automático; La solución incluye sistema operativo propietario; Sin límites a nivel lógico de la cantidad de usuarios; El sistema permite el uso failover de puertos, es decir si una interface falla automáticamente opere otra; El sistema permite las definiciones de políticas de Firewall, IPS y content Filtering sobre horas de trabajo y días de la semana; Gestión de usuarios: El sistema incluye la capacidad de requerir contraseñas complejas en longitud y tipos de caracteres tanto para los administradores como para los usuarios locales; El sistema



permite la identificación y aplicación de políticas de usuarios a través de Active directory sin necesidad de ventanas emergentes ni autenticación adicional; El sistema tiene la capacidad de usar contraseñas de único uso enviadas a través de correo electrónico como sistema de autenticación fuerte; Características de Firewall: El sistema soporta un rendimiento de Firewall Superior a 1.9 Gbps. Usando la metodología de medición basada en el RFC 2544; Capacidad mínima de conexiones: 225,000; Soporte al menos 15,000 nuevas conexiones por segundo; El sistema ofertado soporta capacidades de UTM 125,000; Características del sistema Antivirus y antispymware perimetral: El sistema soporta los siguientes protocolos: HTTP, SMTP, POP3, IMAP4 y NetBios; El sistema deberá acreditar un rendimiento de Gateway Anti-Malware y antivirus de 400 Mbps o superior en el modo de operación que brinde mayor seguridad; No se utilizan tecnologías basadas en redireccionar el tráfico hacia un dispositivo externos para examinar los paquetes de datos; El sistema realiza un análisis antivirus sin limitación del tamaño del archivo transferido; La actualización de las firmas de virus e IPS debe producirse automáticamente sin necesidad de intervención del administrador; El sistema ofertado posee con un servicio online (on the cloud) de detección de virus en el cual se puedan enviar muestras resumidas del tráfico para detectar códigos maliciosos; Características de Sistema de prevención de intrusos (IPS): La solución ofertada es superior, posee características de rendimiento de IPS de 1.1 Gbps o superior; El sistema IPS cuenta con al menos 2.000 firmas de ataques; Características del Sistema VPN: El sistema soporta los algoritmos de encriptación: DES, 3DES y AES con autenticación: MD5 o SHA-1; El sistema soporta 75 túneles VPN IPSec de sitio a sitio; El sistema oferta tiene capacidad 250 túneles VPN IPSec cliente-a-sitio; El sistema acredita un rendimiento de VPN de 1,1 Gbps o superior; El sistema incluye una capacidad de 250 túneles VPN SSL cliente-a-sitio; El sistema SSLVPN permite la conexión en modo túnel o también usando un portal con Bookmarks; La solución permite la conexión a través de VPN de equipos con sistema operativo IOS, Android y Windows Mobile a través de software cliente proporcionado por el fabricante; El sistema contará con la capacidad para hacer sesiones remotas y brindar asistencia técnica a usuarios; Controles sobre las aplicaciones: La solución ofertada filtra mensajes de correo electrónico para el contenido, a través de la definición de palabras clave; La solución ofertada posee la capacidad de bloquear la transferencia de archivos por su extensión a través del protocolo HTTP, SMTP o FTP; El sistema posee la capacidad de filtrar los archivos adjuntos a mensajes de correo electrónico a través de los protocolos POP3 y SMTP, basado en sus nombres o tipos mime; El sistema posee la capacidad de filtrar correos electrónicos de acuerdo a marcas de agua colocadas en los documentos; El sistema ofertado posee la capacidad de identificar, categorizar y controlar y visualizar tráfico de más de 3000 aplicaciones de manera granular por usuario, grupos de usuarios y, horarios; El equipo ofertado soporta las aplicaciones soportadas como son:

- Actualizaciones de programas (Adobe, Java, Microsoft update, MAC), actualizaciones de antivirus y programas de seguridad;
- Aplicaciones de envío o descarga de información online como RapidShare, MegaUpload YouSendIt. Windows Live Sync, SkyDrive;
- Aplicaciones de negocios como Microsoft Sharepoint, Salesforce, SAP entre otras;
- Acceso a bases de datos como MS SQL, Oracle, Sybase My SQL, Informix, PostgreSQL, IBM DB2, entre otros;
- Aplicaciones que buscan acelerar las descargas como FlashGet,

Internet Download accelerator; - Aplicaciones de juegos online, incluyendo aquellos que se usan en redes sociales como Facebook; - Aplicaciones de mensajería instantánea como MSN Messenger, Meebo, Twitter, Google talk, Skype, Yahoo Messenger; - Aplicaciones de audio-Video como Youtube, Flickr, Netflix, emisoras de radio y TV online; - Aplicaciones de compartir archivos (Ares, emule, torrent, Win MX); - Aplicaciones de evasión de control de navegación usando proxies externos como Ultrasurf; - Aplicaciones de acceso remoto como Logmein, Teamviewer; - Aplicaciones como Facebook, MySpace, Plaxo, LinkedIn; - Acceso a webmail como Gmail, Hotmail; El sistema incluye la capacidad de controlar el ancho de banda por usuario de las aplicaciones soportadas; El sistema incluye la capacidad de reportar en tiempo real cuales de las aplicaciones soportadas están siendo usadas, que usuario o dirección IP lo está haciendo y cuánto tráfico está cursando; Características del sistema de Filtrado de contenido w: El sistema posee 50 categorías distintas de páginas web; Se incluye la clasificación de páginas web deberá ser continuamente actualizada y ampliada; Se incluye la capacidad de realizar filtrado por grupos de usuarios y por direcciones IP; El sistema posee la capacidad de realizar el filtrado por palabras clave y la creación de listas blancas y negras de páginas web; El sistema soporta los filtros de contenido web podrán ser aplicados por horas del día y por los días de la semana; El sistema soporta los grupos de usuarios podrán estar basados en LDAP o Active directory; El sistema podrá hacer control de ancho de banda por categorías de páginas web; Wireless: El sistema ofertado soporta la capacidad para gestionar 48 puntos de acceso utilizando el mismo equipo que permite al administrador gestionar todos estos dispositivos inalámbricos la creación de un punto centralizado y las asociaciones de SSID a VLAN específicas de tráfico, por lo tanto, a la entrega de datos inalámbricos a la red principal interruptor. Administración: El sistema tiene la capacidad de disponer de un mecanismo para permitir la aplicación de parches y actualizaciones del servidor de seguridad remota a través de la interfaz gráfica. El equipo ofertado soporta la integración con sistemas de monitoreo basados en Netflow o IPFIX. EL equipo ofertado permite la visualización en tiempo real de todas las sesiones TCP y UDP que están activas y la supresión de cualquiera de estas sesiones o conexiones. Reportes: El sistema ofertado incluye un sistema de reportes interno o externo incluido dentro de la propuesta que al menos proporcione los siguientes reportes diario, semanal y mensual: Se incluye reportes de Ancho de banda utilizado; Se incluye reportes Usuarios que más usan ancho de banda; Se incluye reportes Servicios más usados; Se incluye reportes Páginas web más visitadas; Se incluye reportes Usuarios que más tiempo emplean navegando, Se incluye reportes Reporte de páginas web empleadas por usuario; Se incluye reportes Páginas web más filtradas; Se incluye reportes Usuarios más filtrados; Se incluye reportes Categorías más filtradas; Se incluye reportes Uso del FTP y de Correo; Se incluye reportes Uso de las VPNs; Se incluye reportes Virus más encontrados; Se incluye reportes Spyware más encontrado; Se incluye Reporte de Eventos de IPS más encontrado; Adjudicación Total: Dos equipo; Fuente de Fondos: GOES MINEC; Valor Total Adjudicado para este ítem: SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE DOLARES CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$6,819.55) incluyendo impuestos. ÍTEM: Tres, cinco Firewall de Bajo Desempeño, de las siguientes especificaciones técnicas: Marca Dell SonicWall; Modelo



[Handwritten signature in blue ink]

TZ300; Tipo: Firewall con capacidades de IPS y Gateway; Fabricante Dell SonicWall; Garantía Mínima: Un año 7x24. Se incluye soporte técnico en el sitio de la falla y sustitución de partes necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos por el periodo de garantía. En caso de falla total del equipo se proveerá uno con similares características mientras este es reparado o necesite reemplazo total; Tiempo de Entrega: Sin sobre pasar el 31 de Diciembre de 2015; Tipo de Equipo: El equipo ofertado es un firewall de nueva generación y un equipo de propósito específico y es una combinación de hardware y software sobre un appliance físico; Características Requeridas: El equipo incluye las siguientes funcionalidades:- Firewall tipo Stateful inspection; - VPN IPSec; - VPN SSL; - Antivirus y Antispyware de perímetro - Sistema de Prevención de intrusos; - Sistema de filtrado de navegación Web; - Administración de ancho de banda; La solución cuenta con un sistema antispam con efectividad del 98% en la detección de correos basura. Se oferta un appliance con kit para montaje en rack con un máximo de altura de 1 U. La solución utiliza la tecnología de firewall Stateful Packet Inspection con Deep Packet Inspection (soporta la inspección del área de datos de los paquetes) para filtrar el tráfico IP. El sistema incluye Tecnología de procesamiento multinúcleo para un óptimo rendimiento. El sistema ofertado tiene memoria RAM 1 GB. Se incluyen cinco (5) interfaces AutoSense 10/100/1000Base-TX, que operan en un half / full dúplex. Se incluye un puerto de consola a 1 GB. El sistema soporta con slot de Expansión al frente para tarjeta tipo SO. Interfaces de Vlan soportadas: hasta 256. Rendimiento UTM, (Firewall Throughput, todos los recursos relacionados con UTM): hasta 750 Mbps. Tecnología de inspección basado en firmas para IPS, Antimalware y Antispyware. El sistema permite la conexión simultánea hacia al menos 2 diferentes conexiones a Internet en esquema de Failover o load Balancing. El sistema contará con interfaces adicionales para la conexión de módems Dial-up o 3G para operar como enlace principal o backup automático. La solución incluye sistema operativo propietario. Sin límites a nivel lógico de la cantidad de usuarios. El sistema permite el uso failover de puertos, es decir si una interface falla automáticamente opere otra. El sistema permite las definiciones de políticas de Firewall, IPS y content Filtering sobre horas de trabajo y días de la semana. Gestión de usuarios: El sistema incluye la capacidad de requerir contraseñas complejas en longitud y tipos de caracteres tanto para los administradores como para los usuarios locales. El sistema permite la identificación y aplicación de políticas de usuarios a través de Active directory sin necesidad de ventanas emergentes ni autenticación adicional. El sistema tiene la capacidad de usar contraseñas de único uso enviadas a través de correo electrónico como sistema de autenticación fuerte. Características de Firewall: El sistema soporta un rendimiento de Firewall Superior a 750 Mbps. Usando la metodología de medición basada en el RFC 2544. Capacidad mínima de conexiones: 50,000. Soporte al menos 5,000 nuevas conexiones por segundo. El sistema ofertado soporta capacidades de UTM 5,000. Características del sistema Antivirus y antispyware perimetral: El sistema soporta los siguientes protocolos: HTTP, SMTP, POP3, IMAP4 y NetBios. El sistema deberá acreditar un rendimiento de Gateway Anti-Malware y antivirus de 100 Mbps o superior en el modo de operación que brinde mayor seguridad. No se utilizan tecnologías basadas en redireccionar el tráfico hacia un dispositivo externo para examinar los paquetes de datos. El sistema realiza un análisis antivirus sin limitación del tamaño del archivo transferido. La

actualización de las firmas de virus e IPS debe producirse automáticamente sin necesidad de intervención del administrador. El sistema ofertado posee con un servicio online (on the cloud) de detección de virus en el cual se puedan enviar muestras resumidas del tráfico para detectar códigos maliciosos.

Características de Sistema de prevención de intrusos (IPS): La solución ofertada posee características rendimiento de IPS de 300 Mbps o superior. El sistema IPS cuenta con al menos 2.000 firmas de ataques.

Características del Sistema VPN: El sistema soporta los algoritmos de encriptación: DES, 3DES y AES con autenticación: MD5 o SHA-1. El sistema soporta 10 túneles VPN IPSec de sitio a sitio. El sistema oferta tiene capacidad 250 túneles VPN IPSec cliente-a-sitio. El sistema acredita un rendimiento de VPN de 1,1 Gbps o superior. El sistema incluye una capacidad de 250 túneles VPN SSL cliente-a-sitio. El sistema SSLVPN permite la conexión en modo túnel o también usando un portal con Bookmarks. La solución permite la conexión a través de VPN de equipos con sistema operativo IOS, Android y Windows Mobile a través de software cliente proporcionado por el fabricante. El sistema contará con la capacidad para hacer sesiones remotas y brindar asistencia técnica a usuarios.

Controles sobre las aplicaciones: La solución ofertada filtra mensajes de correo electrónico para el contenido, a través de la definición de palabras clave. La solución ofertada posee la capacidad de bloquear la transferencia de archivos por su extensión a través del protocolo HTTP, SMTP o FTP. El sistema posee la capacidad de filtrar los archivos adjuntos a mensajes de correo electrónico a través de los protocolos POP3 y SMTP, basado en sus nombres o tipos mime. El sistema posee la capacidad de filtrar correos electrónicos de acuerdo a marcas de agua colocadas en los documentos. El sistema ofertado posee la capacidad de identificar, categorizar y controlar y visualizar tráfico de más de 3000 aplicaciones de manera granular por usuario, grupos de usuarios y, horarios. El equipo ofertado soporta las aplicaciones soportadas como son:

- Actualizaciones de programas (Adobe, Java, Microsoft update, MAC), actualizaciones de antivirus y programas de seguridad.
- Aplicaciones de envío o descarga de información online como RapidShare, MegaUpload YouSendIt, Windows Uve Sync, SkyDrive.
- Aplicaciones de negocios como Microsoft Sharepoint, Salesforce, SAP entre otras.
- Acceso a bases de datos como MS SQL, Oracle, Sybase My SQL, Informix, PostgreSQL, IBM DB2, entre otros.
- Aplicaciones que buscan acelerar las descargas como FlashGet, Internet Download accelerator.
- Aplicaciones de juegos online, incluyendo aquellos que se usan en redes sociales como Facebook.
- Aplicaciones de mensajería instantánea como MSN Messenger, Meebo, Twitter, Google talk, Skype, Yahoo messenger.
- Aplicaciones de audio-Video como Youtube, Flickr, Netflix, emisoras de radio y TV online.
- Aplicaciones de compartir archivos (Ares, emule, torrent, Win MX).
- Aplicaciones de evasión de control de navegación usando proxies externos como Ultrasurf.
- Aplicaciones de acceso remoto como Logmein, Teamviewer.
- Aplicaciones como Facebook, MySpace, Plaxo, LinkedIn.
- Acceso a webmail como Gmail, Hotmail.

El sistema incluye la capacidad de controlar el ancho de banda por usuario de las aplicaciones soportadas. El sistema incluye la capacidad de reportar en tiempo real cuales de las aplicaciones soportadas están siendo usadas, que usuario o dirección IP lo está haciendo y cuánto tráfico está cursando.

Características del sistema de Filtrado de contenido web: El sistema posee 50 categorías distintas de páginas web. Se incluye la clasificación de páginas web deberá



[Handwritten signature in blue ink]

ser continuamente actualizada y ampliada. Se incluye la capacidad de realizar filtrado por grupos de usuarios y por direcciones IP. El sistema posee la capacidad de realizar el filtrado por palabras clave y la creación de listas blancas y negras de páginas web. El sistema soporta los filtros de contenido web podrán ser aplicados por horas del día y por los días de la semana. El sistema soporta los grupos de usuarios podrán estar basados en LDAP o Active directory. El sistema podrá hacer control de ancho de banda por categorías de páginas web. Wireless: El sistema ofertado soporta la capacidad para gestionar 48 puntos de acceso utilizando el mismo equipo que permite al administrador gestionar todos estos dispositivos inalámbricos la creación de un punto centralizado y las asociaciones de SSID a VLAN específicas de tráfico, por lo tanto, a la entrega de datos inalámbricos a la red principal interruptor. Administración. El sistema tiene la capacidad de disponer de un mecanismo para permitir la aplicación de parches y actualizaciones del servidor de seguridad remota a través de la interfaz gráfica. El equipo ofertado soporta la integración con sistemas de monitoreo basados en Netflow o IPFIX. EL equipo ofertado permite la visualización en tiempo real de todas las sesiones TCP y UDP que están activas y la supresión de cualquiera de estas sesiones o conexiones. Reportes: El sistema ofertado incluye un sistema de reportes interno o externo incluido dentro de la propuesta que al menos proporcione los siguientes reportes diario, semanal y mensual: Se incluye reportes de Ancho de banda utilizado. Se incluye reportes Usuarios que más usan ancho de banda. Se incluye reportes Servicios más usados. Se incluye reportes Páginas web más visitadas. Se incluye reportes Usuarios que más tiempo emplean navegando. Se incluye reportes Reporte de páginas web empleadas por usuario. Se incluye reportes Páginas web más filtradas. Se incluye reportes Usuarios más filtrados. Se incluye reportes Categorías más filtradas. Se incluye reportes Uso del FTP y de Correo. Se incluye reportes Uso de las VPNs. Se incluye reportes Virus más encontrados. Se incluye reportes Spyware más encontrado. Se incluye Reporte de Eventos de IPS más encontrado. Adjudicación Total: Cinco equipo; Fuente de Fondos: GOES MINEC; Valor Total Adjudicado para este ítem: CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS DOLARES CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA(\$ 4,796.85) incluyendo impuestos. ÍTEM: Cuatro, siete Switches de Alto Desempeño, de las siguientes especificaciones técnicas: Marca Dell; Modelo N1524; Tipo: Switch de 24 puertos Administrable; Fabricante Dell SonicWall; Conectividad: Equipo ofertado incluye 24x RJ45 10/100/1000Mb auto-sensing ports, 4x SFP+ Ports; Rendimiento: El equipo ofertado soporta rendimiento de: MAC addresses: 16K; Static routes: 256 (1Pv4)/128 (1Pv6); Dynamic routes: 256 (1Pv4); Switch fabric capacity: 128Gbps; Administración: El equipo ofertado soporta Administración basada en Web, Layer 3 functionality; El equipo ofertado soporta : 1058 RIPv1 2082 RIPv2 MD5 Auth; 1724 RIPv2 MIB Extension 2453 RIPv2; Kit de montaje en rack; Control de tormenta de paquetes; Power Supply 40W AC; Estándares: 802.1AB LLDP; 802.1D Bridging, Spanning Tree; 802.1p Ethernet Priority (User Provisioning and Mapping); 802.1Q VLAN Tagging, Double VLAN Tagging, GVRP; 802.1AB LLDP; 802.1D Bridging, Spanning Tree; 802.1p Ethernet Priority (User Provisioning and Mapping); 802.1Q VLAN Tagging, Double VLAN Tagging, GVRP; 802.1S Multiple Spanning Tree (MSTP); 802.1v Protocol-based VLANs; 802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP); Dell RSTP-Per VLAN (compatible with Cisco's

RPVST+); BPDU guard, BPDU filtering; 802.1X Network Access Control, Auto VLAN; 802.2 Logical Link Control; 802.3 10BASE-T; 802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T); 802.3ac Frame Extensions for VLAN Tagging; 802.3ad Link Aggregation with LACP; 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-X); 802.3at PoE+ (N1524P and N1548P); 802.3AX LAG Load Balancing; 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); 802.3u Fast Ethernet (100BASE-TX) on Management Ports; 802.3x Flow Control; 802.32 Gigabit Ethernet (1000BASE-X); ANSI LLDP-MED (TIA-1057); MTU 9,216 bytes; Fuentes Redundantes: Se Incluyen 2 Fuentes Redundantes; Garantía Mínima: 3 años 7x24. Esta deberá incluir soporte técnico en el sitio de la falla y sustitución de partes necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos por el período de garantía. Tiempo de entrega Sin sobre pasar el 31 de Diciembre de 2015; Adjudicación Total: Siete Switches de Alto Desempeño; Fuente de Fondos: GOES MINEC; Valor Total Adjudicado para este ítem: NUEVE MIL CUARENTA Y NUEVE DOLARES CON CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$9,049.04) incluyendo impuestos.

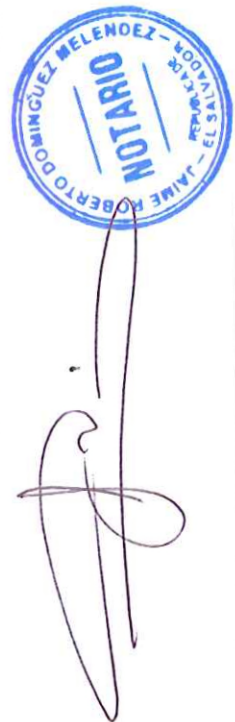
VI. GARANTIAS: Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato "LA CONTRATISTA", otorgará a favor de la Comisión Nacional de la Micro y Pequeña Empresa (CONAMYPE), una GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, de conformidad al artículo treinta y cinco de la LACAP, por el valor de DOS MIL SETECIENTOS QUINCE DOLARES CON DIECISEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$2,715.16), equivalente al diez por ciento del valor total del ítem adjudicado, la cual deberá ser extendida a nombre de CONAMYPE, con una vigencia hasta el día catorce de febrero del dos mil dieciséis, a partir de la fecha de firma de contrato o fecha de emisión en caso de cheque, documento que podrá ser mediante cheque certificado, de caja, gerencia o fianza, emitida por una institución debidamente autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador. La garantía deberá presentarse a más tardar dentro de los diez días posteriores a la entrega de la copia de Contrato legalizado.

VII. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO: El seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales, estará a cargo del Jefe de la Unidad de Informática Licenciado Carlos Efraín Sermeño, teniendo como atribuciones las establecidas en los artículos ochenta y dos bis y ciento veintidós de la LACAP, cuarenta y dos inciso tercero, setenta y cinco inciso segundo, setenta y siete, ochenta y ochenta y uno del RELACAP.

VIII. ACTA DE RECEPCIÓN: Corresponderá al Administrador del Contrato o su designado, en coordinación con "LA CONTRATISTA", la elaboración y firma del Acta de Recepción final, la cual tendrá como mínimo lo que establece el artículo setenta y siete del RELACAP.

IX. MODIFICACIÓN: El presente contrato podrá ser modificado o ampliado en su plazo y vigencia antes del vencimiento de su plazo, de conformidad a lo establecido en los artículos ochenta y tres A y B de la LACAP, debiendo emitir "LA CONTRATANTE" el correspondiente documento de modificación aprobado por los miembros de la Comisión Nacional de CONAMYPE. Las modificaciones del plazo procederán por circunstancias imprevistas y comprobadas, caso fortuito y/o fuerza mayor. Y "LA CONTRATANTE", se reserva el derecho de aprobar las modificaciones solicitadas.

X. PRORROGA: Previo al vencimiento del plazo pactado, este contrato podrá ser prorrogado de conformidad a lo establecido en el artículo ochenta y tres de la LACAP y setenta y cinco del RELACAP; debiendo emitir "LA CONTRATANTE"

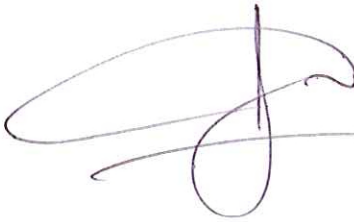


el correspondiente documento de modificación aprobado por los miembros de la Comisión Nacional de CONAMYPE. XI. CESIÓN DEL CONTRATO: Salvo autorización expresa de **"LA CONTRATANTE"**, **"LA CONTRATISTA"** no podrá transferir o ceder a ningún título, los derechos y obligaciones que emanan del presente contrato. La transferencia o cesión efectuada sin la autorización antes referida, dará lugar a la caducidad del contrato procediendo además a hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento de Contrato, en caso aplique su presentación. **"LA CONTRATANTE"** se reserva el derecho de negar o aprobar el consentimiento de la cesión. XII. CONFIDENCIALIDAD: **"LA CONTRATISTA"** se compromete a guardar la confidencialidad de toda información revelada por **"LA CONTRATANTE"**, independientemente del medio empleado para transmitirla, ya sea en forma verbal o escrita, y se compromete a no revelar dicha información a terceras personas, salvo que **"LA CONTRATANTE"** lo autorice en forma escrita. Y **"LA CONTRATISTA"** se compromete a hacer del conocimiento únicamente la información que sea estrictamente indispensable para la ejecución encomendada, y manejar la reserva de la misma, estableciendo las medidas necesarias para asegurar que la información revelada por **"LA CONTRATANTE"** se mantenga con carácter confidencial y que no se utilice para ningún otro fin. XIII. SANCIONES: En caso de incumplimiento, **"LA CONTRATISTA"** expresamente se somete a las sanciones que emanaren de la LACAP, ya sea imposición de multa por mora, inhabilitación o extinción, las que serán impuestas siguiendo el debido proceso por **"LA CONTRATANTE"**, a cuya competencia se somete para efectos de su imposición. XIV. TERMINACIÓN BILATERAL: Las partes contratantes podrán acordar la extinción de las obligaciones contractuales en cualquier momento, siempre que no concurra otra causa de terminación imputable a **"LA CONTRATISTA"**, y que por razones de interés público hagan innecesario o inconveniente la vigencia del contrato. XV. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS: En caso de conflicto ambas, partes se someten a sede judicial señalan para tal efecto como domicilio especial la ciudad de San Salvador; a la competencia de cuyos tribunales se someten; en caso de embargo a **"LA CONTRATISTA"**, **"LA CONTRATANTE"**, nombrara al depositario de los bienes que se le embarguen a **"LA CONTRATISTA"**, quien releva a **"LA CONTRATANTE"** de la obligación de rendir fianza y cuentas; comprometiéndose **"LA CONTRATISTA"** a pagar los gastos ocasionados, inclusive los personales aunque no hubiere condenación en costas. XVI. INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO: **CONAMYPE** se reserva la facultad de interpretar el presente contrato, de conformidad a la Constitución de la República, la LACAP, el RELACAP, demás legislación aplicable, y los Principios Generales del Derecho Administrativo, y de la forma que más convenga a los intereses de **CONAMYPE** con respecto a la prestación objeto de este instrumento, pudiendo en tal caso girar las instrucciones por escrito que al respecto considere convenientes. **"LA CONTRATISTA"** expresamente acepta tal disposición y se obliga a dar estricto cumplimiento a las instrucciones que al respecto dicte **CONAMYPE**. XVII. MARCO LEGAL: El presente contrato queda sometido en todo a la LACAP, RELACAP, la Constitución de la República, y en forma subsidiaria a las leyes de la República de El Salvador, aplicables a este contrato. XVIII. NOTIFICACIONES O COMUNICACIONES: **"LA CONTRATANTE"** señala como lugar para recibir notificaciones la Veinticinco Avenida Norte y Veinticinco Calle Poniente, San Salvador, teléfono dos cinco nueve dos nueve cero cero y **"LA**

CONTRATISTA", señala para el mismo efecto la siguiente dirección: _____

_____ todas las notificaciones o comunicaciones referentes a la ejecución de este contrato serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito en las direcciones que las partes han señalado. "***** Y yo el suscrito Notario HAGO CONSTAR: Que es legítima y suficiente la personería con que actúa la primera de las comparecientes, por haber tenido a la vista: a) Decreto Ejecutivo Número CUARENTA Y OCHO de fecha tres de mayo de mil novecientos noventa y seis, publicado en el diario Oficial Número OCHENTA Y CUATRO, Tomo Número TRESCIENTOS TREINTA Y UNO, del día ocho de ese mismo mes y año, en el que se creó la COMISION NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA, que puede abreviarse "CONAMYPE"; b) Decreto Ejecutivo número DOCE. de fecha veinticinco de junio de mil novecientos noventa y nueve, publicado en el diario Oficial Número CIENTO VEINTICINCO, Tomo Número TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO, del día seis de julio de mil novecientos noventa y nueve, en el cual consta que se reformo el referido decreto ejecutivo número cuarenta y ocho; y e) Certificación de Punto Siete. Uno de Acta Ciento dieciocho, extendida en esta ciudad a los veintiséis días del mes de mayo del dos mil catorce, de la cual consta que en reunión de los Miembros de la Comisión Nacional de la Micro y Pequeña Empresa celebrada en la ciudad de San Salvador el día veintitrés de los antes referidos mes y año, se acordó nombrar como DIRECTORA EJECUTIVA DE LA COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA (CONAMYPE). a la Licenciada Ileana Argentina Rogel Cruz: Y con respecto del segundo: a) Escritura Pública de Modificación al Pacto Social, otorgada a las diez horas del día veinte de junio del dos mil catorce, ante los oficios de la Licenciada Nora Maria Amaya Rivas, notaria de este domicilio, inscrita en el Registro de Comercio al Número Noventa y Siete del Libro Tres mil doscientos ochenta y uno, del Registro de Sociedades del Registro de Comercio con fecha siete de julio del dos mil catorce, instrumento que a partir de esa fecha contiene todas las cláusulas que rigen la presente sociedad; b) Certificación de Credencial de Elección de Junta Directiva, librada por la Secretaria de la Junta General de Accionistas, de fecha cuatro de marzo del dos mil quince, en la cual consta que en Asamblea General de Accionistas se levantó el Acta Número Ciento Cuatro de fecha tres de los antes referidos mes y año, en la cual se acordó nombrar como Presidente al Señor Luis Ernesto Rosales Moran, para el periodo que vence en marzo del dos mil veintidós, inscrita al Número Sesenta y dos del Libro Tres mil trescientos noventa, inscrita con fecha once de marzo del dos mil quince, en el Registro de Sociedades; y c) Testimonio de Escritura Pública de Poder Administrativo Especial, otorgado en la ciudad de San Salvador, a las once horas del día diecinueve de marzo del dos mil quince, ante los oficios de la Licenciada Nora Maria Amaya Rivas, notaria de este domicilio, inscrito al número Cuarenta y seis del Libro Mil seiscientos noventa, del Registro de Otros Contratos Mercantiles, del Registro de Comercio, el día veintisiete de marzo del dos mil quince, en cuyo texto reza que el Presidente de la Sociedad Luis Ernesto Rosales Moran, otorga Poder Especial al compareciente Osfredi Antonio Agreda Macal, quien tiene facultades para representar judicial y extrajudicialmente a la Sociedad RAF, S. A. DE C. V., y para celebrar actos como el presente .- Así se expresaron los comparecientes, a quienes

explicué los efectos legales de la presente acta notarial que consta de seis folios útiles, la que leída que se las hube, íntegramente en un solo acto, ratifican su contenido y firmamos. **DOY FE.**



El presente documento se encuentra en versión pública en vista que contiene información confidencial, de conformidad a lo establecido en el artículo 30 de la Ley de Acceso a la Información Pública.