Licitación Pública Nº:	**39/2019**
Expediente Nº:	**1728/2019 – PJ SIAFyC**
Fecha de Apertura:	**07/11/2019**
Hora:	**11 horas**
Objeto del Llamado: **“Provisión, instalación, capacitación y puesta en operación de un sistema FIREWALL corporativo formato appliance”**	

Especificaciones Técnicas

RENGLON N° 1: Provisión, instalación y puesta en operación de un Appliance Firewal Corporativo + Capacitación en la administración.

El appliance deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas que se detallan en el ***Anexo - Firewall***.

Garantía: 1 año.

Plazo de entrega: 60 días.

RENGLON N° 1: Provisión de VPN appliance.

El appliance deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas que se detallan en el ***Anexo - VPN appliance***.

Garantía: 1 año.

Plazo de entrega: 60 días.

Firewall

Características Generales Mínimas del Appliance
Dispositivo tipo Appliance 1U rack
14 puertos RJ45 GE
1 puerto consola
1 puertos USB
2 puertos RJ45 GE Management/DMZ
2 puertos RJ45 GE HA
2 puertos RJ45 GE WAN
1 Disco SSD 480 GB para almacenamiento interno
1 RPS Fuente de Energía Redudante 1U rack
Tipo dispositivo Familia Fortinet 100

Perfomance

Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte UDP packets)	7.4 / 7.4 / 4.4 Gbps
Firewall Latency (64 byte UDP packets)	3 µs
Firewall Throughput (Packets Per Second)	6.6 Mpps
Concurrent Sessions (TCP)	2 Million
New Sessions/Second (TCP)	30,000

Perfomance Aplicaciones de Seguridad

IPS Throughput	500 Mbps
NGFW Throughput	360 Mbps
Threat Protection Throughput	250 Mbps
Psec VPN Throughput (512 byte)	4 Gbps

SSL-VPN Throughput	250 Mbps

VPN

Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	2,000
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	10,000
Concurrent SSL-VPN Users	300

Administración

GUI con acceso HTTPS para administración del appliance	
Soporte CLI via SSH v2	
Soporte SNMP v1,v2 y v3	
Virtual Domains (Default / Maximum)	10/10
Configuraciones HA	Active/Active
	Active/Passive
	Clustering

Suite Aplicaciones de Seguridad

web filtering, IPS, Aplication Control, Antispam, Antivirus

Energía Requerida	100–240V AC, 60–50 Hz

ALCANCE DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

El proyecto consistirá en primer lugar en la capacitación del personal y al finalizar la misma se procederá con la etapa de instalación, migración, prueba y puesta en operación del nuevo appliance.

Todas las tareas deberán ser coordinadas previamente con el personal de la SIJ involucrado en este proyecto y quienes supervisarán todo el proceso.

El oferente deberá presentar un plan de trabajo que será evaluado por la SIJ donde detalle la secuencia de tareas a realizar y tiempos de ejecución, incluyendo la capacitación, la provisión e instalación del appliance, el proceso de migración e implementación de la configuración actual en el nuevo dispositivo y las pruebas para verificar la conectividad y funcionalidad de todos los servicios que son protegidos por la solución. El plan podrá ser modificado de acuerdo al criterio de la SIJ en caso de ser necesario.

El proceso de migración no deberá afectar la continuidad de las operaciones y servicios de la SIJ. En caso de que se requiera un corte, este deberá ser coordinado con 24 hrs previas. Para minimizar la discontinuidad de los servicios se recomienda verificar la solución, previo a su implementación final, mediante una simulación en un entorno virtualizado.

Capacitación en la administración básica y avanzada del appliance para dos personas.

El oferente deberá cotizar la capacitación básica y avanzada, para dos personas, en la administración del appliance. La empresa que la realice deberá ser avalada como centro autorizado de entrenamiento por el fabricante y deberá entregar los certificados correspondientes con dicho aval o reconocimiento. El oferente deberá presentar documentación que acredite dicha certificación expedida por la empresa Fortinet en el nivel de Partner con competencias directas en las tecnologías a implementar.

Servicio de migración de la configuración del firewall actual al formato del nuevo appliance.

El oferente deberá cotizar dentro de la misma oferta la migración de la configuración del firewall actual al formato del nuevo dispositivo.

Appliance para conexión VPN segura

Objetivo

Se requiere la adquisición de un appliance para brindar seguridad a la red local y además permitir una conexión VPN sitio a sitio desde una oficina remota hacia el Data Center ubicado en Rawson.

Características Mínimas Generales

- Equipo tipo appliance para seguridad interna y conexión VPN .
- Funcionalidad L2, L3.
- Funcionalidades de seguridad IPS, Firewall, Antispam, webfiltering, Application Control y malware protection.
- Marca internacionalmente reconocida en el mercado para este fin.
- 2 puertos WAN RJ45 GE.
- 5 puertos LAN RJ45 GE.
- 1 puerto consola RJ45.
- Soporte para establecer VPN SSL e IPSec.
- Desktop form factor
- Fanless.
- Tipo Fortinet FG 50E

Perfomance

- Firewall:2.5 Gbps
- IPS: 350 Mbps
- NGFW (Firewall, IPS y Application Control):220 Mbps
- Threat Protection (firewall, IPS, Application Control y Malware protection):160 Mbps
- SSL-VPN Throughput 100 Mbps
- IPsec VPN Throughput (512 byte) 1 90 Mbp

VPN

- Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 200
- Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 250

Administración

- GUI con acceso HTTPS para administración del appliance
- Soporte CLI via SSH v2
- Soporte SNMP v1,v2 y v3
- Virtual Domains (Default / Maximum) 5/5

Suite Aplicaciones de Seguridad

- Web filtering, IPS, Aplication Control, Antispam, Antivirus