OFERTA ECONOMICA.

IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE DATOS PARA EL DEPARTAMENTO DE SUCRE					
PRESUPUESTO					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Servicio de alojamiento virtual para servidores: • Firewall IPsec 384MRAM 2GHD 700Mhz1vCPU, • WEB srv 512MRAM 10GHD 2.6Ghz 1vCPU Incluye vigencia y soporte por 3 meses	UND	1	$5.770.800	$5.770.800
VALOR TOTAL					**$5.770.800**

DESCRIPCIÓN DEL SOPORTE
- Firewall y redes • Instalación y gestión de firewall VyOS. • Soporte de VPN IPsec C2S y S2S. • Soporte de VPN OpenVPN. • Gestión de reglas de NAT IPv4 y control de acceso IPv6 - Servicio HTTP • Instalación y configuración de Apache HTTP Server 2.4. • Afinamiento de desempeño • Seguridad • Configuración y mantenimiento de host virtuales • Configuración y afinamiento SSL • Configuración y mantenimiento de balanceo HTTP en Apache y HAproxy • Mitigación DDoS - Se debe proporcionar mínimo 3 direcciones IPv4 y 3 direcciones IPv6 para el firewall. Los servidores deberán contar con al menos una VLAN privada para el tráfico internoentre servidores además de la VLAN que proporciona acceso a Internet al firewall. - Se debe proporcionar VPN C2S para mínimo 5 usuarios concurrentes a los servidores, solo se deberá acceder a puertos de administración usando ya sea VPN C2S o S2S.

- Se debe proporcionar al menos un escaneo de vulnerabilidades al mes desde Internet según pedido de la entidad.

- El soporte para el servicio de redes de oficina debe incluir configuración y soporte de:
  1 Cisco ISR router
  1 Cisco Catalyst L3 switch 1 Juniper SRX router

  Switches y Routers teniendo en cuenta los siguientes tópicos:

- Direccionamiento IPv4 e lPv6
- Enrutamiento estático entre VLANs lPv4 e IPv6
- Enrutamiento dinámico OSPF, EIGRP y BGP
- DHCPv4, DHCPv6, SLAAC y DNS
- HSRP
- Calidad de servicio y controles de ancho de banda Seguridad L2 y L3
- VPN IPsec C2S y S2S
- Tuneling L2 con pseudowires SpanningTree
- Control de broadcast
- Control de DHCP no autorizado VTP
- InterVlan routing PortSecutiry
- Agregación de enlaces EtherChannels Diseño y arquitectura de red
- Resolución de problemas de red
- Mantenimiento de reglas de acceso a internet

Monitoreo y Autogestión

El soporte deberá incluir la posibilidad de realizar monitoreo con notificación por correo electro-nico, proveer un sistema de radicación de incidencias, las cuales deben ser atendidas en un plazo no mayor a 2 horas de lunes a viernes y 4 horas en fines de semana o festivos.

Se debe proporcionar visibilidad administrativa y gestión vía WEB de los servicios de Hosting y de soporte de redes de oficina como sigue:

Visualización de los servidores, así como utilización de los recursos de:
- CPU
- Memoria RAM
- Carga media
- Uso de entrada/salida de almacenamiento
- Tráfico de las interfaces de red
- Histórico de cambios de estado en chequeos de monitoreo
- Disponibilidad de las aplicaciones
- Ejecución de comandos/operaciones en los servidores desde la herramienta
- Autenticación centralizada de VPN Cliente a sitio

Debe incluir visualización de redes de oficina:
- Sedes incluidas, así como su direccionamiento público y local
- Interfaces de los routers y switches, así como el modo de configuración, estado y gráfica tráfico para cada una.
- MAC addresses y tabla ARP
- Confiabilidad de los enlaces de Internet: Latencia y pérdida de paquetes para IP principal y gateway, así como enlaces de contingencia.
- Gráfica de entradas de NAT dinámico
- Netflow en vivo para interfaces criticas
- Copias de seguridad periódicas de la configuración de todos los dispositivos Cisco

- Gráficas de uso de CPU y memoria de los dispositivos Cisco
- Registro syslog centralizado de los dispositivos Cisco

Monitoreo
- Entradas estáticas DHCP
- Usuarios de VPN Cliente a sitio de forma centralizada para oficinas y hosting
- Estado de puertos de switch Encendido/Apagado

OFERENTE: **ROJANO VARELA GROUP S A S.**
NIT: **900.606.731-2**
REP. LEGAL: **LAURA JENNIFER VARELA CEDEÑO**
CEDULA: **55312083**

FIRMA OFERENTE: 