ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

LICITACIÓN POR COMPRA DIRECTA
Nro. 6355/2018.-
"Adquisición de Equipos de Comunicación Capa 3" 2do Llamado

PLANILLA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIÓN REQUERIDA: Equipos de Comunicación Capa 3		
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Logicalis Paraguay S.A.**
		152.729.676
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	CUMPLE
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	CUMPLE
Origen / Procedencia	Indicar	CUMPLE
Memoria RAM	Como mínimo 512 MB	CUMPLE
Memoria Flash	Como mínimo 256 MB	CUMPLE
Interfaces Ethernet	8 puertos 10/100/1000-Base-T con conectores RJ45 como mínimo	CUMPLE
Interfaces WAN	2 puertos RJ45 de 100Mbps como mínimo con 1 bahía para SFP (combo)	CUMPLE
Puertos USB	1 puertos como mínimo	CUMPLE
Puerto consola (RS232)	1puerto como mínimo	CUMPLE
AC input voltaje	CA 100-220 V (50-60 Hz)	CUMPLE
Temperatura de operación	0 a 40°C	CUMPLE
Humedad de operación (sin condensación)	10 a 80% humedad relativa	CUMPLE
Performance	Deberá poseer una performance no inferior a los 95 kpps con paquetes de 64 bytes.	CUMPLE
	Deberá poder manejar al menos 1.3 Gbps con paquetes de 1500 bytes.	CUMPLE
	Deberá realizar la encriptación por hardware con un throughput mínimo de 120 Mbps con paquetes de 1400 bytes.	CUMPLE
	Deberá soportar al menos 45 túneles encriptados.	CUMPLE
	Deberá soportar al menos 20 túneles SSL VPN	CUMPLE
	Deberá poseer una performance de firewall de al menos 50 Mbps.	CUMPLE
Protocolos y Funcionalidades	RIPv1 y RIPv2	CUMPLE
	GRE	CUMPLE
	L2TP – L2TPv3	CUMPLE
	NAT	CUMPLE
	DHCP	CUMPLE
	DNS	CUMPLE
	ACLs	CUMPLE
	OSPF	CUMPLE
	BGP	CUMPLE
	VRF	CUMPLE
	NHRP	CUMPLE
	BFD	CUMPLE
	802.1Q	CUMPLE
	MAC filtering	CUMPLE
	SPAN	CUMPLE
	Storm control	CUMPLE
	IGMPv3	CUMPLE
	802.1x	CUMPLE
	SSL VPN	CUMPLE
	DES, 3DES, AES 128, AES 192, AES 256.	CUMPLE
	PKI	CUMPLE
	Túneles IPsec	CUMPLE
	NAT	CUMPLE
	IPsec sobre IPv6	CUMPLE
	Deberá incorporar mecanismos para manejar la congestión como WFQ o similar.	CUMPLE
	Deberá poseer mecanismos para evitar la congestión, RED o similar.	CUMPLE
	El equipo debe permitir el modelado (shaping) y limitación (policing) de tráfico en las interfaces.	CUMPLE
	Soporte de clasificación de tráfico de voz y datos, mediante CoS(L2) ó DSCP (L3).	CUMPLE
	Filtrado de tráfico L3/L4 utilizando listas de acceso.	CUMPLE
	Soporte de IPv4 e IPv6 sin el agregado de licencias o hardware adicional, tanto en implementaciones 100% IPv4, 100% IPv6 o IPv6 sobre IPv4 Tunneling.	CUMPLE
	Deberá soportar Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) como protocolo de redundancia de enrutamiento.	CUMPLE
	Deberá soportar sincronización horaria por medio Network Timing Protocol (NTP).	CUMPLE
	El equipo debe permitir establecer direcciones IP secundarias (adicionales) en sus interfaces.	CUMPLE
Administración	Soporte de gestión remota segura mediante SSH	CUMPLE
	Servicio de configuración por medio de puerto de consola.	CUMPLE
	Almacenamiento de sistema operativo y configuración en memoria Flash reescribible con capacidad de actualización por medio de protocolo FTP ó TFTP.	CUMPLE
	Deberá soportar el registro remoto de eventos (Syslog).	CUMPLE
	Deberá tener soporte de AAA utilizando Radius como mínimo.	CUMPLE
	Deberá soportar Remote Monitoring (RMON).	CUMPLE
	Deberá cumplir al menos con las normas: • 47 CFR part 15. CISPR22. EN300386. EN55022. EN61000. ICES-003. ICES-003. KN22. VCCI. • CISPR24. EN300386, EN50082-1, EN55024, EN61000-6-1.	

Lic. Gustavo A. Quiroga V.
Dpto de Tecnología Informática
Jefe

Certificados	El oferente deberá poseer certificados de Gestión de Calidad (SGC) según la norma ISO 9001 y/o de Gestión de Servicios TI (ITSM) según la norma ISO 20000, para garantizar estandares internacionales d ecalidad y servicio para cumplimiento de garantia y servicio de post venta	CUMPLE
Garantías	Presentar autorización del fabricante, representante o distribuidor.	CUMPLE
	La empresa deberá estar certificada por el fabricante como en competencias de Arquitectura Avanzada de Redes Empresariales. Se exigirá la presentación de los certificados de la empresa autorizada por el fabricante.	
	Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante. Se exigirá la presentación de los certificados de los técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante. El oferente debe contar al menos con 2 técnicos certificados con nivel profesional o superior en redes conmutadas y ruteadas.	CUMPLE
	Las garantías, mantenimientos, entre otros, deben ser presentadas por escrito por el contratante y al momento de la entrega definitiva de los equipos.	CUMPLE
	Garantía de por lo menos 2 años.	CUMPLE

Lic Gustavo A. Quiroga V.
Dpto de Tecnología Informática
Jefe