



LICITACIÓN PÚBLICA N° 029/2018
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD ANTI DDoS"

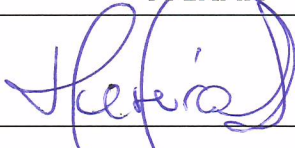
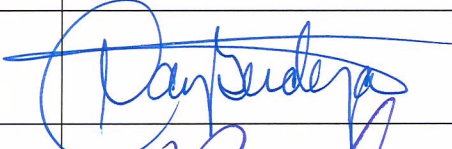
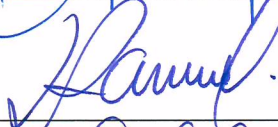
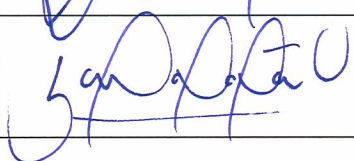
ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

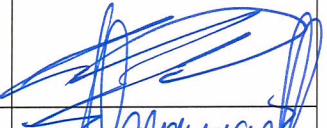
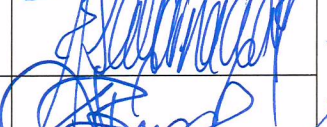
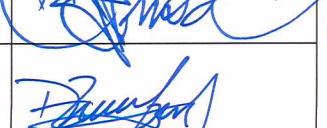
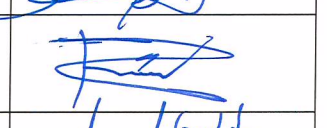
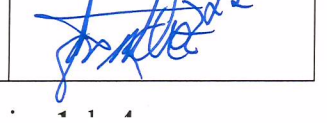
FECHA: 09/04/2018

HORA DE INICIO: 09:00 a.m.

HORA DE CONCLUSIÓN: 10:12 a.m.

PARTICIPANTES.

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1.	Marcos Pereira	Jefe Red de Transmisión y Datos IP	
2.	Jose Llampas	Profesional Implementación Proyectos de Acceso	
3.	Varinia Berdeja	Asesor Legal	
4.	Luz Andrea Ramos	Subgerente Adquisiciones a.i.	
5.	Saul Lobaton Valdez	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1.	DIMA Ltda	Fabricio Lopez	72059842 flopez@dima.com.bo	
2.	LOGICALIS ANDINA BOLIVIA	Eduardo Sagarnaga	72140251 eduardo.sagarnaga@la.logicalis.com	
3.	INET SRL	Shogun Shimose	61230088 sshimose@inet.com.bo	
4.	HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA	Diego Zumelzo	72035448 zumelzo.diego@huawei.com	
5.	ITC SERVICIOS SRL	Ronald Luzio	71012806 rluzio@itcservicios.com	
6.	TELFO INGENIERIA	Fernando Velasquez	71539880 info@telfo.com.bo	



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
CONSULTAS ESCRITAS		
1.	¿Es posible ofrecer una solución Cloud en formato de Software (SaaS) / Platform as a Service (PaaS)? Se considera ofrecer un servicio de seguridad gestionado en los Servidores del proveedor distribuidos en más de 300.000 servidores en el mundo. Se ha diseñado para ayudar a crear una estrategia de seguridad en la nube adaptable. Aprovecha la experiencia y la infraestructura que proporciona el Centro de operaciones de seguridad del Proveedor de esta tecnología para la distribución global e ininterrumpida, para ayudar a los clientes a estar preparados a los ataques, a obtener supervisión de seguridad y asistencia cuando se produzcan ataques, y a recibir informes continuos sobre la seguridad. Esto permite minimizar los costos de inversión, depreciación de activos y gastos operativos, delegando la gestión de su seguridad web en los expertos en seguridad del fabricante líder mundial en su rubro, AKAMAI.	Serán respondidas via web
2.	La solución a ser ofertada crece sobre el sistema DNS Nominum "Threat Avert" que ya tiene servidores instalados localmente en ENTEL, por lo tanto se complementan con la nueva plataforma a ofrecer, en caso ENTEL acepte la solución cloud de AKAMAI, KONA.	Serán respondidas via web
3.	Dimensionamiento de Kona, para determinar el costo del servicio mensualidad se requiere conocer: ¿Cuál es el tráfico actual web servido desde ENTEL (tráfico web hosteado dentro de ENTEL)?	Serán respondidas via web
4.	Dimensionamiento Seguridad IP, para determinar el costo del servicio mensualidad se requiere conocer: Cantidad Segmentos de red de clientes corporativos a ser protegidos (IP/24) (No son necesarios los segmentos de los usuarios finales ya que estos se protegen con el DNS de Nominum) Cantidad de localidades asumidas 2 (Punto 3.1 del RFP a La Paz y SantaCruz) Confirmación cantidad de Routers con conectividad a ISPs (4 routers de borde según	Serán respondidas via web



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	grafica del punto 3.1 del RFP). Cuál es el Throughput máximo por segmento de red (ej: 50Mbps)	
PARTE LEGAL/ADMINISTRATIVA		
1.	Recomendación documentación	El asesor legal procedió a la recomendación para el cumplimiento de la totalidad de requisitos señalados en el TBC. La documentación deberá estar foliada, presentación de copias digitales, los sobres deberán presentarse de manera separada. Asimismo se deberá cumplir con la presentación de todos los documentos requeridos en el Punto 7.1 Sobre "A".
2.	Las boletas deben ser emitida en forma literal y numeral. Y ouede ser emitida en bolivianos.	Si deben estar en numeral y literal y que puede ser expedida en bolivianos siempre y cuando se encuentre al tipo de cambio vigente.
PARTE TECNICA		
1.	Nosotros participamos en el proceso anterior y vimos que las especificaciones técnicas se mantienen. El requerimiento de Entel está compuesto con un componente de detección y otro componente de mitigación se puede realizar la adjudicación parcial por componente.	No es posible la adjudicación por componente.
2.	En el punto 3.20 indica la posibilidad de presentar un solución virtual existe alguna preferencia de presentar una solución virtual o física	La parte virtual es de gestión, lo elementos de mitigación debe ser física
3.	En el púncto 3.42 indica que deben existir repuestos estos deben ser entregados a entel o son repuesto que debe estar en el almacén del proveedor	Se requiere verificar los repuestos pero por temas logísticos los repuestos deben estar en custodia del proveedor, pasado el tiempo de garantía pasaría en realizar la entrega al Entel
4.	En el punto 3.10 favor detallar a que se refiere el termino autenticar. Significa validar al usuario por un atributo DNS especifico o validar al suscriptor contra una base de datos de suscriptores validos o solo asociar la dirección IP fuente a una ACL para permitir /desechar la consulta seria suficiente con que sistema/ plataforma se debería interactuar como parte de la solución	Se responderá via web.
5.	Tiene en este momento una plataforma CGNAT para la base de suscriptores si es asi, que fabricante/ modelo / versión y que método para asignación de bloques de puertos está siendo utilizada actualmente	Se responderá via web.
6.	En el punto 3.1 la consulta es para los router de borde que interfaces se debe considerar. Y que cantidades de interfaces.	Se debe considerar interfaces de 1G y 10G Se responderá via web
7.	En el 3.9 subpuntuo 5. da apertura de brindar 2 tipos de solución una de análisis de todo el tráfico y la otro por muestreo en el punto ejemplo punto 3.9 subpunto 2, 6 este subpunto	La respuesta en los puntos detallados el oferente debe estar en función a su propuesta. El Subpunto 6 es mandatorio para Entel y debe estar



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	se debe obtener en 5 segundos el análisis del ataque pero puede ser mayor si aplico	respaldado en la documentación técnica.
8.	En el punto 3.1 se debe proveer una solución nueva y dedicada nuestra solución propone una solución nueva y dedicada integrado al ASR 9K actual ofreciendo mayor trouput de conexión ahorrando consumo de energía y espacio físico para entel es posible obrecer esa solución.	Tienen que ser equipamiento (appliance) nuevo y dedicado e independiente.
9.	Si los equipos actualmente tienen puertos dedicados para el appliance solicitado	Entel cuanta con los puertos necesarios.