



LICITACIÓN PÚBLICA N° 80/2017
"PORTABILIDAD NUMÉRICA"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 24/10/2017 HORA DE INICIO: 10:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 10:26

PARTICIPANTES

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Miriam Flores	Subgerencia de Red Acceso Móvil y Core	
2	José Luis Zabala	Subgerencia de Red Acceso Móvil y Core	
3	Maria Nydia Camberos G.	Supervisora de Adquisiciones	
4	Giovanni F. Mallo	Subgerencia de Adquisiciones	
5	Jovana Montaña	Subgerencia de Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	TECHMAHINDRA BOLIVIA S.R.L.	Alejandro Capriles	78440928 – alejandro.capriles@techmahindra.com	

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
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".
Recomendación de la Unidad Solicitante	Resumen del requerimiento en general.



CONSULTAS REALIZADAS POR CORREO ELECTRÓNICO:

Nº	PREGUNTA	DETALLE	RESPUESTA / MODIFICACIÓN
Consultas Vía Correo Electrónico – Empresa TechMahindra Bolivia SRL.			
1	Por favor especificar la cantidad de Links de baja velocidad (LSL @64 Kbps) requeridos.		Aclarar que todos los links TDM fueron considerados LSL: • 500 Links de Señalización: 75% TDM, 25% SIGTRAN
2	Por favor especificar la cantidad de Links de alta velocidad (HSL @2.048 Kbps) requeridos.		No se solicitó links HSL
3	Por favor explicar cómo se desea implementar el sistema virtualizado dentro de la red de Entel.		Entel requiere una solución acorde a lo solicitado en el pliego de especificaciones, en relación a la virtualización puntualizamos: Redundancia geográfica Carga balanceada Alta disponibilidad 99,999 Infraestructura de hardware y software NFV Funciones VNFs Gestión y Orquestación de NFV
4	Por favor describir como se hará el empleo de la señalización Radius dentro del STP.		Se empleará para procesos de autenticación en la red móvil que no sea hacia el HLR, aclarar que actualmente no contamos con este uso pero consideramos que este protocolo es básico en un STP de señalización.
PROVISIONING			
5	La oferta debe incluir la integración de la solución a los sistemas de Provisioning de Entel.	Por favor, especificar el tipo de interfaz del sistema de provisioning de ENTEL, con el cual se debe realizar la integración	La integración debería realizarse por interfaz WebService/SOAP
SERVICIOS			
6	7. Migración/Swap de los enlaces de señalización de los nodos Core actuales (Móvil, Fija) al sistema STP garantizando el menor impacto en el servicio y de forma transparente.	Por favor, especificar más detalle de la cantidad de enlaces de señalización de los nodos de core actuales (fijas y móviles) que se deben migrar al nuevo sistema STP. Se requiere saber:	
		1.- Número de enlaces a migrar	400 Enlaces de señalización a migrar y requerido 500 enlaces a proveer

Jin

X

uy

ky

+



	2.- Tipo de tráfico involucrado en la migración (especificar interfaz y protocolo de señalización involucrado)	Tráfico de señalización, interfaces IP y TDM, protocolos M3UA y MTP3
	2.- Especificar los vendors de cada uno de los nodos involucrados en los enlaces a migrar	Los proveedores actuales son: Huawei, Ericsson y ZTE. Los diagramas de red adjuntos en el anexo 4 especifican la cantidad de elementos de red y sus proveedores.
Se debe incluir en la propuesta la migración de todos los servicios asociados al actual STP de señalización SG7000 Huawei de La Paz y Cochabamba y que interactúan con la red fija y móvil de Entel S.A. y otros operadores (nacionales e internacionales), precautelando que se migren todos los servicios con el menor impacto y afectación de servicio.	Por favor, agregar detalle de los servicios que deben ser migrados desde el STP actual (SG7000) al nuevo sistema STP.	Servicios de interconexión a nivel de señalización con otros operadores locales, nacionales e internacionales Servicios de Interconexión a nivel de señalización entre los elementos de la red móvil y fija de ENTEL S.A. para los servicios de voz, datos, sms.
El oferente debe brindar el servicio de Baby Sitting de la plataforma por el tiempo de 2 meses, mismo que se iniciará según orden de Entel S.A.	Especificar la ciudad en la cual se estaría brindando los servicios de Baby sitting	En la ciudad de La Paz
ENTRENAMIENTO		
Los cursos de entrenamiento deberán ser de nivel avanzado, dictado por Instructores Especializados y para 20 participantes como mínimo, a realizarse en dos grupos.	Por favor, especificar la ciudad en la cual deben ser realizados los entrenamientos.	En la ciudad de La Paz
Todos los gastos asociados (centro de entrenamiento, infraestructura, material, refrigerios) deberán ser cubiertos por el proveedor sin costo alguno para ENTEL SA.	Especificar si el entrenamiento puede ser dictado en las instalaciones de ENTEL Bolivia	Se requiere que el proveedor cuente con las instalaciones para el entrenamiento.
De igual Por favor, especificar si el BackBone IP de ENTEL Bolivia puede realizar un "LoadBalancer" a nivel de señalización SIP/ENUM para consultas de Portabilidad Numérica en la plataforma.		Nuestro backbone IP a nivel de transporte soporta carga balanceada, pero esta función es asumida por los elementos terminales por lo que debería ser considerada en la propuesta del proveedor.

CONSULTAS REALIZADAS EN LA REUNIÓN DE ACLARACIÓN:

No se realizaron consultas adicionales durante la reunión de aclaración.