



LICITACIÓN PÚBLICA N° 081/2017
"SISTEMA DE MONITOREO PARA SERVICIO IPTV NACIONAL"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 27/10/2017 HORA DE INICIO: 15:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 16:00

PARTICIPANTES

POR ENTEL S.A.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Luz Andrea Ramos Olivera	Subgerencia de Adquisiciones	
2	David Gamarra	Subgerencia Red De Larga Distancia Y Acceso Fijo	
3	Marcos Edwin Pereira Velasco	Subgerencia De Larga Distancia Y Acceso Fijo	
4	Roberto Alvarez	(Asesor Legal de la Comisión)	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	INTELLIGENT NETWORKING SRL	KARINA CRUZ COPA	3369999- kcruz@inet.com.bo	
2	HANSA LTDA	RAQUEL HUANCA	77528876 rhuanca@hansa.com.bo	
3	COMTEC S.R.L.	PABLO MORENO	70191259 pmoreno@comtec-bo.com	
4	NEXTEL	ANTONIO MENDOZA	amendoza@nexttel.com.bo	
5	SENCOL BOLIVIA	PABLO PEREYRA	70642338 Pablo.pereyra@sencolbolivia.com	

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Recomendación documentación	<p>El asesor legal procedió a la recomendación y del cumplimiento de la totalidad de requisitos señalados en el TBC.</p> <p>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".</p> <p>En cumplimiento a los instructivos emanados por ENTEL S.A. se hizo conocer al representante del proveedor presente en la reunión de aclaración, que ningún</p>



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	proveedor deberá tener relación en conflicto de intereses con ENTEL S.A., de conformidad a lo establecido en el TBC del presente proceso de contratación.

CONSULTAS REALIZADAS POR CORREO ELECTRÓNICO:

- No se recibieron consultas vía correo electrónico.

CONSULTAS REALIZADAS EN LA REUNIÓN DE ACLARACIÓN:

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
1. Cuál es el requerimiento en cabecera, en el caso que se cuente con un equipo para experiencia y calidad.	El requerimiento es contar con una solución que mida QOE/QOS en la cabecera.
2. Se deben cumplir con ambas interfaces northbound o solo una.	Se debe cumplir con ambas interfaces.
3. Monitoreo centralizado, aclarar el tipo de interfaz en cada punto de monitoreo, e indicar la arquitectura de los puntos de monitoreo remoto.	<p>Todas las interfaces (SFPs) de conexión a los Router, deben ser 10G. Interfaces de management (Ethernet)</p>
4. Cantidad de canales	<p>La Capacidad de Monitoreo continuo y almacenamiento, simultaneo debe ser en forma inicial igual a 2Gbps. El sistema debe tener capacidad de análisis mayor o igual a 500 programas, indicar capacidad máxima de crecimiento con la infraestructura ofertada.</p> <p>La solución debe configurarse inicialmente para monitorear 150 señales SD, 70 señales HD y 75 Canales de Audio (50audios digitales+25 radios).</p> <p>La configuración de hasta 500 canales se debe poder configurar sin ningún costo adicional o ampliación en sistema por el personal de ENTEL S.A.</p>
5. Errores de trama(frame), estos errores son a través de ethernet	Si, todo va a través de una red IP (multicast).
6. GOP Lenght	Hace referencia a la longitud

P
 R
 S
 T
 U
 V
 W
 X
 Y
 Z



7. Anchos de banda para hd/sd y los tipos de audio	HD son 16 mbps SD son 5 mbps Audio son variable entre 128 kbps a 600 kbps
8. Describir el sistema de encriptación con el que cuenta ENTEL	El sistema es Verimatrix, debe poder realizar mediciones de Qos sobre señales encriptadas.
9. Se consulta si entre la métricas (mos) se puede incluir Inter arrival time.	Consulta pendiente de respuesta, la misma será aclarada en un Acta Complementaria.
10. Se consulta si entre la métricas (mos) se puede incluir PVQ (Percentual video quality).	Consulta pendiente de respuesta, la misma será aclarada en un Acta Complementaria.
11. Se debe proporcionar los SFP's	Si se deberán proporcionar. Punto 3.3 Ítem 2. Toda la red es CISCO.
12. Todos los equipos deben tener fuente redundante.	Todos deben ser tipo servidor. Punto 3.3 Ítem 1
13. Se cuenta con un switch de gestión en la ciudad de LP con puertos libres	Si, se dispondrá como máximo 5 puertos en caso de ser requerido una cantidad mucho mayor el oferente deberá con un equipo de gestión en su propuesta.
14. Se aceptan equipos portables	No, todo es rackeable. Solo se solicita un rack en cabecera grande de 42 u. Incluye cableado de 3*10mm.
15. Se necesita implementar escalerillas o cableductos	No, ENTEL cuenta con estas instalaciones sobre las cuales deberá tenderse el cableado.

[Handwritten signature]