



**LICITACIÓN PUBLICA N° 45/2015**  
**"PROVISIÓN E INSTALACIÓN 172 RADIOENLACES BANDA LICENCIADA 7 –**  
**15 GHz"**

**ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN**

**FECHA: 25/05/2015    HORA DE INICIO: 10:00    HORA DE CONCLUSIÓN: 11:32**

**PARTICIPANTES**

<b>POR ENTEL SA.</b>			
<b>Nro.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>FIRMA</b>
1	Oscar J.Vargas Salguedo	coordinador planificación proy tran	
2	Omar Leon Choque	profesional planificación proy transport	
3	Wilson Orellana	Subgerente Adquisiciones	
4	Ariel Espinoza	Profesional Adquisiciones	

<b>PROVEEDORES</b>				
<b>Nro.</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>Teléfono – email</b>	<b>FIRMA</b>
1	INED S.R.L. INTELLIGENT NETWORKING S.R.L.	Peregrin Ortiz	75010100 portiz@inet.com.bo	
2	ITC SERVICIOS	Ronal Luzio	rluzio 2113766 rluzio@itcservicios.com	
3	STS BOLIVIA LTDA	Angel Montaña	70538801 amontano@sts.com.bo	
4	ERICSSON	Marcos Schonfeld	67892066 marcosschonfeld@ericsson.com	
5	GRUPO DMC	Manuel Machaca	70143048 mmachaca@grupodmctec.com	
6	Huawei Technologies	Diego Zumelzu	72035448 Zumelzu.diego@huawei.com	
7	ZTE Bolivia	Cristian Varcalsar	67198977 Cristian.valcarsel@zte.com.cn	



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Es posible ofrecer equipos con antena integrada, con la posibilidad de a futuro proveer la antena externa.	Se dará respuesta en la página web
Se solicita a Entel aceptar también equipos que ya tienen internamente el SFP integrado al radio y entregan el puerto óptico requerido, como parte integral de los equipos.	Es posible integrado o como modulo externo
Es posible solicitar a Entel que la escalabilidad de los equipos inicie en 14 mhz de ancho de canal como se menciona el punto 1 y el cuadro resumen.	Se dará respuesta via web.
Es posible aceptar soluciones PoE que adicionan un Spliter externo en la entrada del radio para máxima el nivel de protección eléctrica del radio.	Se dará respuesta vía web.
Para el caso de los Power Injector dependiendo la propuesta técnica que haga el oferente, los power injector podrán ser outdoor o no.	Se mantiene el requerimiento del TBC
Entel aceptara certificados de homologación de otras empresas, ya sean de origen local, o latinoamericanas y de otros sectores	Debe ser empresas de telecomunicaciones, empresas que realizaron pruebas de laboratorio.
Entel podrá aceptar certificados de conformidad de otras empresas? ya sean de origen local, o latinoamericanas y de otros sectores	Debe ser de empresas de telecomunicaciones
Cuál es la distancia estimada entre el rectificador y el power injector y entre el power injector y la unidad de radio.	Se dará respuesta vía web
Es posible ofertar antenas clase 3 que permitan menor interferencia? Y posible reutilización de canales RF.	Si es posible.
Es posible suministrar cables de PoE con conectores que no sean RJ45 con cubierta a prueba de agua full outdoor	Se dará respuesta vía web.
Es posible suministrar equipos con protección ambiental según diseño de fabricante para soluciones outdoor?	Se dará respuesta vía web.
La configuración 1+1 por stand-by puede ser reemplazada por una configuración equivalente 2+0 del tipo grace full degradación	Se dará respuesta vía web
Se debe considerar 30 SFPs, favor confirmar.	Se mantiene la solicitud



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
El tipo de alimentación para los equipos con 30 SFPs?	Sera del modo AC
Se puede considerar presentar estándar de protección IP65	Se dará respuesta vía web.
Se requiere 40 o 50 barras de tierra	Es de 50 barras
Se puede presentar las hojas de vida de las cuadrillas una vez adjudicado?	Si, es posible
Se consideró cerramiento, sistemas de aterramiento y balizas para las OOCC?	Se dará respuesta vía web.
Se puede proporcionar la ubicación exacta de los sitios?	Se dará la información al oferente adjudicado.
Si el aterramiento es un mantenimiento o es nuevo?	Es nuevo para las unidades educativas.
Entel garantiza que los sitios donde se instalaran soportaran en techo.	Se dará respuesta vía web.
Se considerar un lugar de almacenamiento?	Se entregara en almacenes de ENTEL los materiales
Se entienda que se requiere 172 emisores en el lado de ENTEL, y 172 en el lado de las escuelas	Es correcto el entendimiento
Se puede alcanzar el throughput con una portadora de 28 Mhz.	Se mantiene el requerimiento del punto 3.5, que hace referencia a estándares de la UIT.
La simulación debe presentarse una vez adjudicado?	Si:
Ya se tiene definido espacio para alojar equipos en destino?	Si, se complementara en el TBC.
El tendido de FO, será de máximo de 400 metros?	Si se debe considerar como distancia máxima.
La solución puede ser indoor o full outdoor.	Existe la posibilidad, considerando el requerimiento según TBC.