



LICITACIÓN PÚBLICA N° 044/2015
"PROVISIÓN E INSTALACIÓN 1000 RADIOENLACES EN 5 GHz FULL OUTDOOR"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 26/05/2015 HORA DE INICIO: 10:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 11:10

PARTICIPANTES

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Oscar J.Vargas Salguedo	Coordinador planificación proyectos transporte	
2	Omar Leon Choque	Profesional planificación proyectos transporte	
3	Wilson Orellana	Subgerente Adquisiciones	
4	Ariel Espinoza	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	INET INTELLIGENT NETWORKING	Peregrin Ortiz	75010100 portiz@inet.com.bo	
2	STS BOLIVIA LTDA	Angel Montaña	70538801 amontano@sts.com.bo	
3	GRUPO DMC	Manuel Machaca	70143048 mmachaca@grupodmctec.com	
4	Huawei Technologies	Diego Zumelzu	72035448 Zumelzu.diego@huawei.com	
5	ZTE Bolivia	Cristian Varcalsar	67198977 Cristian.valcarsel@zte.com.cn	
6	RIBCO LTDA.	Viviana Mendez	70193700 – gibatta@entelnet.bo	
7	TEKA SERVICES	Andres Palacio	71914445 – Andres.palacio@tekaservicies.com	
8	INNOVA NETWORKS SRL.	Edwin Rojas	72540809 – erojas@inova.com.bo	



9	IMEKA LTDA.	Carlos de la Riva	70687383 – cdelariva@imekaservices.com	
---	-------------	-------------------	---	--

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Es posible cancelar al fabricante el monto de los equipos? Y pagar de manera local los costos de los servicios?	Se dará respuesta vía web.
Respecto a la boleta de garantía, es posible segmentar por regiones?	Entel revisara la posibilidad y dará respuesta vía web.
Es posible presentarse a propuesta solo de punto a punto	No es posible, debe ser como especifica el TBC.
Las unidades educativas deben tener CPEs?	Si, se mantiene el requerimiento del TBC.
Es posible ampliar el plazo de presentación de propuestas?	Si, se debe enviar la solicitud de ampliación a la Subgerencia de Adquisiciones.
Se puede especificar el tipo, vano, y cantidad de FO.?	Se va aclarar el requerimiento vía web.
Los productos deben ser multibanda sin necesidad de cambiar hardware.	Se aclara en el punto 4.8 del TBC
El ancho de banda debe cumplir condiciones de asimetría?	Si, debe permitir configurar el downlink y el uplink con valores independientes.
La tecnología ofertada debe contar con posibilidad de antes MIMO y diversidad y adaptativa entre diversidad y MIMO?	Es suficiente con que opere en tecnología MIMO.
Se requiere sistema de sincronización para el sistema requerido?	Se dará respuesta vía web.
De ser así, debería ser compatible con Punto a Punto y Multipunto.	Si
Se requiere que la solución cuente con AES128?	Si, es requerimiento. Sin embargo se confirmara via web el tamaño de la llave requerida.
Cuanto es necesario que el equipo de radio maneje la capacidad de PPS para soportar 50MBPS.	Se ara respuesta via WEB
Que mínimo de thrughput se requiere para los enlaces multipunto?	Se requiere 120 Mbps, según especifica el cuadro de requerimientos.
Se solicita aperturar el puerto a 10/100 base T	No es posible.
Específicamente que MIMO requieren?	Debe estar habilitado en ambos extremos, sin embargo el tipo se dara respuesta via web.

7.0



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Se solicita eliminar la calificación en el punto 15 de ancho de banda de 10 y 20 a la mejor capacidad de ancho de banda.	Se mantiene el requerimiento
Se solicita quitar los protocolos de los routers.	No, se mantiene el requerimiento
La interface debería estar en el router y no en el enlace y así no quitar propiedades L3 al router.	Se dará respuesta vía web.
La banda de 5.8 es no licenciada, es por eso que podría existir interferencias.	La banda esta licenciada por la ATT.
Se solicita proporcionar los datos de las localidades y colegios donde se instalara los enlaces.	Esa información se proporcionara al proveedor adjudicado.
En caso de que exista interferencia, como se procederá?	Una vez realizado el barrido de frecuencia, y en caso de existir interferencia, ENTEL reasignara otro enlace.
Es posible presentar 2 marcas diferentes con sus gestores para PTP y MTP?	Se dará respuesta vía Web.
Respecto a la ganancia de las antenas, existe la posibilidad de bajar la ganancia a la antena sectorial a 16 y a la remota a 23 dBi	Se dará respuesta vía web.
Cuanta es la distancia máxima de enlace de MTP.	Como referencia existe una distancia de 8Km, y los punto a punto hasta distancia de 15Km.
Podría ser calificable la modulación adaptativa?	Sera analizado por ENTEL y se dará respuesta vía web.
	Debido a que existen radioenlaces MTP con una sola visita al sitio se pueden instalar hasta 10 unidades educativas.