LICITACIÓN PUBLICA 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 Montaño	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 Varcalser	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	

N°	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN	RESPUESTA	MODIFICACIÓN TBC
1	Es posible cancelar al fabricante el monto de los equipos? Y pagar de manera local los costos de los servicios?	Solo se realizara el pago a un solo proponente, ya sea este nacional o internacional, ENTEL no contempla pagos a distintos proveedores bajo una propuesta.	-	-
2	Respecto a la boleta de garantía, es posible segmentar por regiones?	Entel revisara la posibilidad y dará respuesta vía web.	-	-
3	Es posible presentarse a la propuesta solo con radioenlaces punto a punto (PTP)?	No es posible, debe ser como especifica el TBC.	-	NO
4	Las unidades educativas deben tener CPEs?	Si, se mantiene el requerimiento del TBC.	-	NO
5	Es posible ampliar el plazo de presentación de propuestas?	Si, se debe enviar la solicitud de ampliación a la Subgerencia de Adquisiciones.	-	NO
6	Se puede especificar el tipo, vano, y cantidad de FO.?	Se va aclarar el requerimiento vía web.	De acuerdo al punto 4.20 considerar para los 10 tendidos de Fibra Óptica monomodo dentro la estación Origen (Entel) considerar el tipo de cable vano 80 y la longitud geográfica 200m, con longitud óptica 250m.	Si, Se actualiza el Punto 4.20
7	Los productos deben ser multibanda sin necesidad de cambiar hardware.	Se aclara en el punto 4.8 del TBC	-	NO
8	El ancho de banda debe cumplir condiciones de asimetría?	Si, debe permitir configurar el downlink y el uplink con valores independientes.	Según punto 4.12 del TBC	NO
9	La tecnología ofertada debe contar con posibilidad de antenas MIMO y diversidad y adaptativa entre diversidad y MIMO?	Es suficiente con que opere en tecnología MIMO.	Se mantiene el requerimiento de TBC punto 4.7	NO

N°	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN	RESPUESTA	MODIFICACIÓN TBC
10	Se requiere sistema de sincronización para el sistema requerido?	Se dará respuesta vía web.	No es mandatorio, sin embargo no existe restricción si el equipo MTP-PTP considera sincronización.	NO
11	De ser así, debería ser compatible con Punto a Punto y Multipunto.	Si	-	NO
12	Se requiere que la solución cuente con AES128?	Si, es requerimiento. Sin embargo se confirmara via web el tamaño de la llave requerida.	Es mandatorio la presentación de AES y la llave definida por fabricante debe ser soportada en origen (MTP) y destino (PTP).	NO
13	Cuanto es necesario que el equipo de radio maneje la capacidad de PPS para soportar 50MBPS.	Se dara respuesta via WEB	Deberá garantizar el tráfico de internet hasta un Throughput de 50 Mbps	NO
14	Que mínimo de Throughput se requiere para los enlaces multipunto?	Se requiere 120 Mbps, según especifica el cuadro de requerimientos.	-	NO
15	Se solicita aperturar el puerto a 10/100 base T para los enlaces Multipunto?.	No es posible.	-	NO
16	Específicamente que MIMO requieren?	Debe estar habilitado en ambos extremos, sin embargo el tipo se dara respuesta via web.	Podrán presentar MIMO-A o MIMO-B siempre y cuando se garantice los Throughput solicitados en el Pliego	Si, Se actualiza el Punto 4.7
17	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 del TBC.	-	NO
18	Se solicita quitar los protocolos de los routers.	No, se mantiene el requerimiento del TBC.	-	NO
19	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.	En Origen Entel el terminal MTP de la estación Base se conectara a un interface Óptico, se mantiene el requerimiento del pliego del punto 4.20	NO

N°	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN	RESPUESTA	MODIFICACIÓN TBC
20	La banda de 5.8 es no licenciada, es por eso que podría existir interferencias.	La banda esta licenciada por la ATT.	-	NO
21	Se solicita proporcionar los datos de las localidades y colegios donde se instalara los enlaces.	Esa información se proporcionara al proveedor adjudicado.	-	NO
22	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.	-	NO
23	Es posible presentar 2 marcas diferentes con sus gestores para PTP y MTP?	Se dará respuesta vía Web.	Los equipos MTP y PTP deberán ser de una misma marca por temas de garantía. Se mantiene lo solicitado en el Pliego	Si, Se actualiza el Punto 4.3
24	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.	No, por temas de disponibilidad se requiere los avalores requeridos para la ganancia de las sectoriales MTP. Se mantiene lo solicitado en el Pliego.	NO
25	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.	Considerar una distancia promedio de 8Km en MTP y una distancia promedio de 15Km en PTP.	Si, Se actualiza el Punto 4.19
26	Podría ser calificable la modulación adaptativa?	Sera analizado por ENTEL y se dará respuesta vía web.	No es calificable, se mantiene lo solicitado en el pliego	NO
27	Recomendación:	Debido a que existen radioenlaces MTP en un solo Origen, con una sola visita al sitio se pueden instalar hasta 10 unidades educativas remotas.	-	NO
28	Se puede conocer la localización de las unidades educativas donde serán instalados los sistemas ? Están en el área de las ciudades o también en las provincias? Esta información es necesaria para calcular costos de	-	Las ubicaciones se entregaran una vez adjudicado el Proveedor. Para fines de calcular costos considerar todas las instalaciones en el area rural.	NO

N°	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN	RESPUESTA	MODIFICACIÓN TBC
	instalación			
	No mencionan las distancias que los PTP y PMP deben cumplir. Eso es importante saber ya que los fabricantes pueden llegar a distintas distancias con equipos que tengan misma potencia y ganancia de antena.	-	Considerar una distancia promedio de 8Km en MTP y una distancia promedio de 15Km en PTP.	Si, Se actualiza el Punto 4.19
	Existe algún requerimiento especial para las cuadrillas de instalación en número y recursos (vehículos,herramientas, etc) disponibles ?	-	El proveedor debe garantizar el transporte (vehículos) para sus cuadrillas, kits de herramientas requeridas, etc. La cuadrilla estará compuesta por el número necesario de instaladores que puedan alinear el radioenlace simultáneamente en el sitio A y sitio B, contar con un Supervisor o Ingeniero de Campo con conocimiento avanzado del Hardware y Software del equipo, para configuración, comisionamiento y troubleshooting en sitio	Si, Se actualiza el Punto 7.4
	Debido a la envergadura del proyecto, será posible que ENTEL pueda ampliar el plazo de presentación de la licitación ?	-	Si, se debe enviar la solicitud de ampliación a la Subgerencia de Adquisiciones.	NO