



LICITACIÓN PÚBLICA N° 44/2014
"PROVISION E INSTALACION 92 RADIOENLACES DE ACCESO FULL
OUTDOOR"
(SEGUNDA CONVOCATORIA)

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 20/08/2014 HORA DE INICIO: 11:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 11:50

PARTICIPANTES

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Saul Lobaton Valdez	Implementación de Proyectos	
2	Omar Choque Rios	Planificación de Proyectos	
3	Wilson Orellana Rosales	Sub-Gerente de Adquisiciones	
4	Evelyn Torrez Quisbert	Adquisiciones	
5	Waldo Rodriguez	Asesor Legal	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	STS BOLIVIA LTDA.	OSCAR CONDORI	2406667 ocondori@sts.com.bo	
2	ZTE BOLIVIA S.R.L.	CRISTHIAN VALCARCEL	67198977 Cristhian.valcarcel@zte.com.cn	
3	GLOBALTEST S.R.L.	DAVID QUISPE AYALA	71224811 David.quispe@globaltest.com.bo	
4	HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA S.R.L	DIEGO ZUMELZU	72035448 Zumelzu.diego@huawei.com	



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN y/o MODIFICACION
<p>1. En el punto "3. CARACTERISTICAS TECNICAS GENERALES" el inciso 6. indica "El equipo ofertado debe soportar los siguientes esquemas de modulación: QPSK, 16QAM, 32QAM y 64QAM". CONSULTA STS: Se solicita a ENTEL pueda indicarnos si es posible ofertar en el caso de la modulación QPSK su equivalente o mejorada como por ejemplo 4QAM</p>	<p>El equipo ofertado debe soportar los siguientes esquemas de modulación: QPSK (o su equivalente 4QAM), 16QAM, 32QAM y 64QAM. Mismos que deben ser configurables desde la gestión RNMS</p>
<p>2. En el punto "7. SERVICIOS" el inciso 1. se habla sobre el traslado del equipamiento y la instalación del mismo en los centros de salud. CONSULTA STS: Se solicita a ENTEL confirme que ENTEL se hará cargo de los permisos de acceso pertinentes para realizar el survey, traslado e instalación en los centros de salud.</p>	<p>En todos los Centros de Salud se designó un Responsable que coadyuvará con el acceso a los sitios. La lista de contactos se remitirá al proveedor adjudicado</p>
<p>3. En el punto "11. CAPACITACION" el inciso 1. se indica de manera literal que la capacitación debe ser para TREINTA personas de ENTEL, pero en el numeral se indica que son VEINTICINCO personas de ENTEL. CONSULTA STS: Se solicita a ENTEL confirme la cantidad de personas que participarán en la capacitación.</p>	<p>La capacitación es para TREINTA (30) personas.</p>
<p>4. En el punto "13. TIEMPO DE PROVISION" el inciso 1. se indica sesenta y cinco (65) días calendario para la primera entrega parcial y noventa (90) días calendario para la segunda entrega parcial. CONSULTA STS: Se solicita a ENTEL poder ampliar los plazos de entrega parciales en dos (2) semanas cada uno.</p>	<p>Debido a compromisos efectuados por Entel S.A., no es posible reducir el tiempo de provisión. Sin embargo los oferentes que así vean por conveniente pueden optar por cumplir el tiempo de provisión Mandatorio de 75 Días sin derecho a puntaje Calificatorio</p>
<p>5. En el punto "14. CRITERIOS MANDATORIOS Y MANDATORIOS CALIFICABLES" el inciso 1. indica "Cumplimiento de todos los puntos MANDATORIOS del Anexo 3". CONSULTA STS: Se solicita a ENTEL revisar este detalle, pues el cumplimiento de todos los puntos mandatorios son de la PARTE II y no así del Anexo 3 que es DOCUMENTO DE COMPRA.</p> <p>6. CONSULTA STS: Se solicita a ENTEL confirme si en los centros de salud existe el espacio suficiente para la instalación de los mástiles y torres arriostradas y si poseen sistema de tierra para la instalación de los equipos.</p>	<p>Se corrige el texto "Cumplimiento de todos los puntos MANDATORIOS del Anexo 3" por "Cumplimiento de todos los puntos MANDATORIOS de la PARTE II"</p> <p>Los Centros de Salud cuentan con el espacio suficiente para el montaje de Monopostes, el montaje de las torres arriostradas se determinará en el site survey.</p> <p>Los sitios destino (Centros de Salud) cuentan con energía comercial 220VAC para la alimentación de los equipos; esta alimentación es responsabilidad de los Centros de Salud, así como su estabilidad; no obstante el oferente debe considerar en su propuesta la implementación de Noventa y Dos (92) sistemas de puesta a tierra con una resistividad igual o menor a 5 Ω (Ohmios), así como el cable de aterramiento entre ODU y sistema de Tierra, para la protección de la ODU de los equipos ofertados. El oferente deberá contar</p>



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN y/o MODIFICACION
	con instrumentos de medición de tierra para los ATPs.
7. En las páginas 14 y 15, Numeral 3 Características Técnicas Generales incisos 2 y 12. Pregunta de ZTE: ZTE entiende que de acuerdo al Cuadro Resumen de Requerimientos Específicos – Radioenlaces y al ítem 12 del pliego, la potencia de Transmisión máxima del equipo en las bandas de 7 y 15 GHz respecto a su mínima modulación debe ser mayor o igual a 25 dBm. ¿Es correcto este entendimiento?	La apreciación es correcta.
8. En la página 15, Numeral 3 Características Técnicas Generales inciso 21. Pregunta de ZTE: ZTE solicita a ENTEL por favor considerar un peso menor o igual a 6.5 Kg.	Los oferentes podrán presentar un peso menor o igual a 6.5Kg. Este cambio se realizara en el pliego de condiciones modificado.
9. En la página 17, Numeral 5 Accesorios de Instalación inciso 5. Pregunta de ZTE: En el entendido de que este gabinete outdoor es requerido para alojar: 2 Power Injectors PoE 1 Adaptador de energía Caso 1: En nuestra solución estos accesorios (Adaptador de energía, Power Injector PoE) pueden ser instalados directamente en la torre o en muros, y cumplen con estándares internacionales waterproof o a prueba de agua, ¿podría nuestra solución prescindir de este gabinete? Caso2: En caso de que ENTEL no acepte este requerimiento, teniendo en cuenta que los equipos en su mayoría son de 19" (48.2 cm) y las dimensiones estándar en el mercado son de la misma característica, ¿Podría ENTEL aceptar un gabinete de 19" de ancho?	Se acepta Caso 1, Proveedor debe presentar data Sheet y considerar cableado outdoor waterproof hasta el gabinete de transmisión (energía y Datos).
10. Numeral 12 sobre certificaciones Cual es el tipo de documento exacto que se requiere o indicar el contenido mínimo que debería tener esta certificación	Se aclarará por escrito los puntos mínimos requeridos y serán incluidos en el pliego de condiciones.
11. Sobre Numeral 8 Obras civiles, se solicita que se incluya la cantidad de torres y mástiles por departamento para poder dimensionar la propuesta económica.	Se incluirá en el pliego de condiciones una distribución referencial que está sujeta a cambios a relevarse en site survey.
12. Sobre ítem 3.7 En caso de soportar o no estos tipos de configuraciones de protección, de que manera influye en la calificación?	Es mandatorio que los oferentes INFORMEN de los tipos de configuraciones de protección que soporta su equipo.

MC

U

Q

A



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN y/o MODIFICACION
13. Sobre el power injector se podría prescindir del gabinete?	Siempre y cuando el Power Injector sea soporte condiciones waterproof, el oferente debe considerar cableado outdoor waterproof hasta el gabinete de transmisión (energía y Datos). Además el Proveedor debe presentar data Sheet.
14. Dado que se trata de enlaces de última milla existe la posibilidad de usar frecuencias de 18GHz en lugar de las de 7GHz?	No es posible. Las frecuencias de 7GHz fueron planificadas para saltos de radioenlaces largos.
15. Sobre tiempos de entrega, existe la posibilidad de ampliar el tiempo?	No, se mantiene el requerimiento.
16. Dada la aclaración sobre una cantidad de enlaces de larga distancia, es posible trabajar para enlaces de 7GHz sean del tipo Split mount? Asimismo se podría presentar una propuesta con una potencia de transmisión máxima en 7GHz de 24 dBm?	Se mantiene el requerimiento, los equipos deben ser Full Outdoor. Se mantiene el requerimiento, la potencia de transmisión máxima requerida es de 25 dBm con la mínima modulación que soporte el equipo ofertado.