



LICITACIÓN PÚBLICA N° 012/2016

"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA AC/DC" Proyecto RN-2015-AEN"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 25/02/2016 HORA DE INICIO: 09:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 11:55

PARTICIPANTES.

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Nicolas Togo	Profesional Planificación Proyectos Transporte	
2	Benjamin Mamani	Profesional Implementación Proyecto Transporte	
4	Waldo Rodriguez Rodriguez	Asesor Legal	
5	Wilson Orellana	Subgerente Adquisiciones	
6	Alberto Coronel	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	NPI RRL	Henry Calle	73076324 henry.calle@npi.com.bo	
2	ICTEC SRL	Pablo Acha	77287677 pablo.acha@ictec.com.bo	
3	ZTE BOLIVIA SRL	Martin Jordan	67343839 andrea.sanzetenea@zte.com.cn	
4	TRITEC SRL	Joel Flores	71542227 joelflores@tritecbolivia.com	
5	HUAWEI	Marco Paniagua	72030543 marco.paniagua@huawei.com	
6	HANSA LTDA	Alvaro Garay	77227958 agaray@hansa.com.bo	



TEMAS TRATADOS		ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN				
1. Es posible ampliar la presentación de sobres.		Se debe enviar nota escrita a subgerencia de adquisiciones hasta 48 horas antes de la fecha programada para la presentación de propuestas.				
2. Aclaraciones sobre A		Sin embargo el asesor legal recomienda a los oferentes presentes el cumplimiento de todos los requisitos establecidos en los Términos Básicos De Contratación, documentos tales como escritura de constitución, poder de representación legal con Resellado fundamentalmente el NIT vigente, fundempresa vigente, y boleta de garantía con las cuatro características Renovable, Irrevocable, De Ejecución Inmediata y A Primer Requerimiento y los demás documentos. Para la licitación pública de referencia.				
3. En el entendido de que esta licitación es un segundo lanzamiento de la licitación 107/15 del año pasado, la cual no tuvo adjudicación, consultamos si en la misma se incluye la solicitud de baterías de litios, particularmente en los ítems 58 y 59 de Estaciones Móviles Santa Cruz. Solicitamos aclaración de las cantidades en el caso de que hayan baterías de litio.		La presente Licitación Pública no contempla el requerimiento de baterías de Litio.				
58.	Estaciones móvil	Santa Cruz	Urbano	Banco de baterías	34	2x100 Ah
59.	Estaciones móvil	Santa Cruz	Urbano	Banco de baterías	16	100 Ah
4. REFERENCIA: SECCIÓN 3 BATERIAS Y BANCOS DE BATERÍAS Table 3.10 TR-1 BANCOS DE BATERÍAS CONSULTA: ZTE considera que los bancos de baterías del tipo AGM no son recomendables para uso en exteriores (outdoor). El tipo GEL es más conveniente para este tipo de entornos. Por favor confirmar por que se requieren el tipo de bancos de baterías AGM para uso en exteriores y solicitamos respetuosamente a ENTEL que pueda considerar cambiar el requerimiento al tipo GEL.		Se mantiene el requerimiento de acuerdo a lo solicitado por ENTEL S.A.				
5. REFERENCIA: SECCIÓN 3.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECÍFICAS (Página 15) N° E4, g) CONSULTA: ZTE considera que un sistema de ventilación no es apto para el rango de temperaturas deseado (22° C a 28° C). Para poder alcanzar este rango de temperaturas, sugerimos instalar un sistema de Aire Acondicionado. Solicitamos a ENTEL confirmar que el requerimiento es un sistema de ventilación		ENTEL S.A. confirma que la temperatura de operación requerida para las baterías está entre 22°C y 28°C. Pueden ofertar el gabinete con sistema de aire acondicionado.				
6. REFERENCIA: SECCIÓN 5.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECÍFICAS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (Página 56) N° H3, h) CONSULTA: ZTE entiende que una toma de corriente AC debe estar disponible en cada uno de		Se mantiene el requerimiento de ENTEL S.A. El sistema híbrido será aplicado en estaciones que no cuentan suministro de energía eléctrica, por lo tanto, no se requiere la provisión de los ATS.				

(Handwritten signatures and initials)



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<p>los 29 sitios. ZTE sugiere usar 2 sets de inversores portátiles que puedan ser movidos de un sitio a otro cada vez que se requiera alimentar un equipo portátil. ZTE realiza esta recomendación con el objetivo de optimizar recursos económicos. ZTE solicita la confirmación de la provisión de una toma de corriente AC para cada uno de los 29 sitios. Adicionalmente, para cada uno de estos sitios, no se hizo ninguna mención sobre la energía comercial. Si ésta no estuviera disponible en algunos de estos sitios, necesitará ENTEL contar con los conmutadores ATS entre energía comercial y generador a diésel en todos los sitios?</p>	
<p>7. REFERENCIA: SECCIÓN 5.2. 5.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECÍFICAS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (Página 56) N° H3.2 CONSULTA: ZTE entiende que la fuente de energía principal será generada por los sistemas fotovoltaicos. Por favor confirmar que la energía auxiliar (de emergencia) provendrá de un generador diésel.</p>	<p>La energía auxiliar provendrá de un grupo electrógeno diésel, sin embargo este debe estar diseñado para respaldar la carga técnica y recarga de baterías en días lluviosos o nublados.</p>
<p>8. REFERENCIA: SECCIÓN 5.2. 5.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECÍFICAS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (Página 57) N° H4.2, g) CONSULTA: Por favor aclarar a qué se refiere la palabra "caminado" dentro el contexto de este punto.</p>	<p>ENTEL S.A. Aclara la palabra correcta es "Cabinado".</p>
<p>9. REFERENCIA: 5.12. TABLA TR-3 SISTEMAS FOTOVOLTAICOS HÍBRIDOS (Página 62) CONSULTA: Para el campo "Altura de operación", y los valores de 3800 msnm, indicar si los sitios tienen acceso para el transporte de los equipos sin problemas o si necesita algún tipo de transporte extraordinario.</p>	<p>Se responderá por página WEB</p>
<p>10. REFERENCIA: 3. REQUERIMIENTO TECNICOS (Página 64) CONSULTA: ZTE solicita la confirmación de que la segunda SECCIÓN 3 en el documento, que inicia en la página 64 hasta la página 81, es o no parte de la licitación pública en referencia, la cual habla de sistemas HUB, estaciones remotas, etc.</p>	<p>ENTEL S.A. Aclara que las páginas 64 a la 81 no corresponden a la Presente Licitación Pública.</p>
<p>11. Los sitios no se encuentran conectados a la red verdad? No existe tensión de red?</p>	<p>No existe red comercial.</p>
<p>12. Requieren un grupo electrógeno AC? (Los grupos electrógenos DC son más eficientes, presentan mayores facilidades para trabajar con sistemas híbridos, no requieren ATS o rectificadores).</p>	<p>Se necesita una solución híbrida de acuerdo al requerimiento de Entel.</p>

(Handwritten signatures and initials)



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<p>13. Cuántas horas por día se desea hacer funcionar el generador?</p> <p>Se requiere el dato para el diseño, si nos dicen que depende diseñador, uno podría ofrecer un sistema que dependa mayormente del generador que del arreglo solar, por tanto se usaría mayor cantidad de combustible. Definir el valor de fracción solar.</p> <p>Sugerencia: El generador podría funcionar entre 4 o 6 horas/día que equivale a una fracción solar entre 70-85%</p>	<p>El proveedor deberá dimensionar las horas de operación del grupo electrógeno, considerando: Las horas de recarga de baterías y las características de operación de la carga.</p> <p>El Oferente deberá proveer el tanque de almacenamiento de diésel con capacidad determinada por su diseño. Considerar el Suministro mensual de diésel capacidades mínima 500 litros y máxima 1000 litros.</p>
<p>14. Se debe proveer la base para los paneles solares?.</p>	<p>La oferta debe contemplar la provisión de la losa para todo el sistema híbrido requerido.</p>
<p>15. Para poder garantizar la solución se requiere los datos técnicos de los rectificadores instalados. Consideramos que se debería proveer los rectificadores como parte de una solución completa, por temas de confiabilidad y garantía de operación.</p>	<p>El proveedor debe considerar la provisión de un rectificador debidamente dimensionado para soportar la carga igual a 40Amperios/48VDC más la recarga de baterías con grupo electrógeno.</p>
<p>16. El gabinete de las baterías debe estar debajo de los paneles solares o en otro lado?</p>	<p>Es recomendable que se encuentre debajo de los paneles, para optimizar espacio y evitar la exposición directa al sol.</p>
<p>17. Con respecto a la iluminación externa, cuál es su fin? Iluminar el generador, tableros, gabinetes y arreglo solar?</p>	<p>Debe iluminar el sector del sistema híbrido como alerta de presencia.</p>
<p>18. Cuántas borneras y de qué tamaño se deben entregar en el tablero de distribución de 48VDC?</p>	<p>De acuerdo a la cantidad y capacidad de circuitos (interruptores requeridos).</p>
<p>19. parte Sistemas Fotovoltaicos Híbridos. Se puede ampliar el tiempo de provisión a 150 días calendario?</p>	<p>Se responderá vía WEB</p>
<p>20. parte Sistemas Fotovoltaicos Híbridos. Se puede ampliar el tiempo de instalación a 60 días calendario?</p>	<p>Se responderá vía WEB</p>
<p>21. Es posible saber las dimensiones mínimas y máximas aproximadas de los tableros AC/DC</p>	<p>En la página 53-54 del TBC, se indican las dimensiones de los tableros, con una tolerancia de 5cm.</p>
<p>22. Ampliación del tiempo de provisión de tableros AC/DC a 110 y de instalación a 100 días</p>	<p>Se responderá vía WEB.</p>
<p>23. Es posible ofertar batería AGM en lugar de GEL.</p>	<p>Se mantiene el requerimiento de Entel.</p>
<p>24. Es posible ofertar Gabinetes de aluminio para exterior</p>	<p>Se mantiene el requerimiento de Entel.</p>
<p>25. Dentro de estos gabinetes de baterías, existirá la operación de algunos equipos de telecomunicaciones</p>	<p>Son exclusivos para bancos de baterías</p>
<p>26. Se garantizará el espacio en almacenes de Entel.</p>	<p>En la página 3. Lugar de entrega, se solicita que el almacenamiento sea compartido en una proporción de 50%.</p>
<p>27. Entel garantiza el transporte para hacer llegar los equipos a sitios, las gestiones con comunidades.</p>	<p>La provisión contempla llave en mano el proveedor deberá contemplar los contratiempos que se pueda</p>

(Handwritten signature and initials)



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	presentar, pero si podrá colaborar oportunamente con la gestión de notas a alcaldías o gobernaciones.
28. Respecto a documentos y control de sustancias controladas el transporte de baterías será gestionada por Entel S.A.	El proveedor adjudicado deberá asumir total responsabilidad del transporte y las gestiones que correspondan ante Sustancias Controladas.
29. En qué proporción será el cambio de baterías de las estaciones.	En la tabla TR-1 se indica las estaciones y cantidades de baterías que deben ser cambiadas.
30. Para las pruebas de baterías en sitio, estará personal operativo de Entel S.A.	Deberá ser coordinada entre ENTEL S.A. y la empresa Adjudicada.
31. En caso de reposición por falla se da un tiempo de 2 días calendario, esta se puede extender a 5 días?.	Se mantiene el requerimiento de Entel S.A.
32. Los sitios de instalación de baterías están sujeto a cambio.	Puede existir cambio de sitios.
33. A nivel de las pruebas preliminares de sistemas híbridos se realizará una sola prueba o cada etapa de instalación.	Se desarrollará una prueba de transferencia de conocimientos.
34. En cuanto los sistemas de aterramiento será instalado o poseen ya este sistema.	Todas las estaciones poseen aterramiento.
35. A los cuantos días de llegada del sistema híbrido se realizaran la pruebas.	A los 5 días de la provisión se realizaran la pruebas indicadas en H7.
36. Sobre los gabinetes para sistemas híbridos, es posible dar solución y ofertar banco de baterías para temperaturas elevadas manteniendo el rango y capacidades de operación.	Se mantiene el requerimiento de ENTEL S.A. en cumplimiento a la norma IEC 60896.
37. Es posible utilizar paneles solares como techo?.	Si es aceptada la utilización de los paneles solares como techo.
38. Para la instalación de los sistemas híbridos, se solicita ampliación a 60 días.	Se responderá vía WEB.
39. En el punto g11.1 tableros de distribución se menciona que los switch estén montados en gabinetes independientes, o deben ser instalados en el tablero de distribución.	Es posible la instalación de los switches en los tableros. El cableado y el switch deberán cumplir con la norma relaciona a la compatibilidad electromagnética.