



LICITACIÓN PÚBLICA N° 068/2018

"IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS CIVILES CON PROVISIÓN DE TORRES PARA 227 ESTACIONES PERTENECIENTES AL PROYECTO IRB II" ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 15/08/2018

HORA DE INICIO: 15:00

HORA DE CONCLUSIÓN: 18:45

PARTICIPANTES.

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1.	Alvaro Martin Mora Gonzales	Profesional Obras Civiles	
2.	Gustavo Jordan	Profesional Obras Civiles	
3.	Giovanni Freddy Mallo Gemio	Asesor Legal	
4.	Jose Arturo Molina Vega	Subgerente Adquisiciones a.i.	
5.	Alberto Coronel	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
No.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1.	MER TELECOM BOLIVIA SRL	RODRIGO LEDEZMA	68920309 rledezma@merbolivia.com	
2.	JOSE ISRAEL CORDOVA MURILLO	JOSE ISRAEL CORDOVA MURILLO	71889808 israel.cordova@gmail.com	
3.	ENYTEL CORTES Y ASOCIADOS	JOSE FLORES	70611824 construcciones@enyte srl.com	



PROVEEDORES				
No.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
4.	SHAFI SRL	JAVIER DIPS	76288088 shafi.srl@gmail.com	
5.	CONSORCIO EMPRO METALIN ASOCIADOS	DANIEL MERCADO	76969111 danimercadovalle@gmail.com	 METALIN Metalurgica Industrial - Importaciones RUT: 1022431022
6.	VACA PEÑA	PABLO GUDO VACA PEÑA	71232095 itel-78@hotmail.com	
7.	EMIAS SRL	OSMAR LAIME	77990612 olaime@grupoemias.com	
8.	ENABOLCO LTDA	LICIO GOYTIA	67401921 gerenciatecnica@enabolco.com	
9.	CREATIVEHOME SRL	CRISTIAN MARTINEZ	70925274 crtvhome.srl@gmail.com	
10.	MAKENSA INGENIERÍA Y SERVICIOS SA	MOIRA VILLENA	73070973 mvillena@makensa.com	
11.	CO 4 SRL	JAN CHAVEZ	75007070 jchaves@co4.com.bo	



PROVEEDORES				
No.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
12.	A-COMUNICACIONES SRL	MIGUEL GARCIA	67196761 mgarcia@comingenieria.com	
13.	STS BOLIVIA LTDA	CRISTIAN FERRUFINO	72024395 cferrufino@sts.com.bo	
14.	ANG	JOSE LUIS SOTO	70108115 jose.soto@angcompany.com	
15.	JOHNNY MARISCAL ARAMAYO SANTA CRUZJASC SOLUCIONES INTEGRALES	ADHEMAR ARAMAYO VILLEGAS	68069209 adhecom@gmail.com	

Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
PARTE LEGAL/ADMINISTRATIVA		
1.	Aclaraciones sobre A	El asesor legal procedió a la recomendación respecto al cumplimiento de la totalidad de requisitos señalados en el TBC (Punto 8.1.1 al 8.1.10 Sobre "A"). Haciendo énfasis en: 1) La documentación foliada; 2) TODAS LAS MODIFICACIONES del testimonio de constitución con resellado (rectangular). 3) Presentación de copias digitales, 4) Presentación de sobres de manera separada; 5) Objeto de la certificación de actualización de la Matrícula de Comercio de acuerdo a requerimiento; 6) Estados Financieros auditados correspondientes a la última Gestión Fiscal; 7) las cuatro características de la boleta de garantía de seriedad de propuesta.
2.	En caso que nos adjudiquemos 2 lotes (ej. Lote 1 y lote 2, suman 54 torres, Se hará un contrato para las torres, Y se hará un 2do contrato para las obras civiles.) ¿La asignación para obras civiles será por las 54 torres adjudicadas en el 1er contrato? o nos asignaran de diferente manera?	Se realizara un solo contrato por los dos lotes adjudicados con un tiempo de vigencia de 200 días calendario a partir de la suscripción del contrato.
3.	puede la empresa presentarse solo para torres u obras civiles	No es posible.



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
4.	Hasta cuándo se puede presentar solicitudes de ampliación.	48 horas antes de la fecha programada para presentación de propuestas. Bajo análisis de tiempo y número de solicitudes.
5.	En el balance si existiese una perdida por temas de inversiones (esto limita la evaluación del sobre A)	Deberá estar justificada con nota u observaciones, y todos los estados financieros de manera íntegra.
6.	¿Para la boleta de garantía de cumplimiento de contrato será por el total del precio de torres o del total del contrato? ¿Y por cuánto tiempo se tendría esa boleta? Ya que si la boleta fuera por el total y aun así se retendría el 10% de cada factura de las obras civiles tendríamos doble garantía de un total del 20% del total del contrato.	Se responderá a través de la página web.
7.	¿En caso de presentarse a 2 paquetes las boletas deberían ser separadas? O una sola	En caso de la boleta de cumplimiento de contrato será una sola boleta por los dos lotes adjudicados (si es que se adjudicara dos lotes) En el caso de la boleta de seriedad de propuesta necesariamente debe presentar una boleta para cada lote.
8.	Es posible presentar garantías con pólizas.	No
9.	Se podría aclarar el tiempo de entrega en el punto 3 pagina 2,	ENTEL S.A. ratifica que son 200 días calendario.
10.	Página 28 prohibición de competencia. Aclarar.	Corresponde a empresas.
11.	La matrícula de funda empresa deberá adicionarse algún rubro más por la provision de torres.	Solo lo que solicita las especificaciones técnicas. La empresa tiene que presentar el rubro de construcción obras civiles. Se modificara el TBC y adicionalmente y no obligatoria debe tener la fabricación de estructuras metálicas.
12.	Multas serán asignación o por el total	Será por la asignación de sitio retrasado.
13.	Lo solicitado es certificado de actualización de la matrícula de comercio o la matrícula de comercio.	Se mantiene lo solicitado.
PARTE TÉCNICA		
14.	El tiempo de entrega de las torres es de 70 días calendario contabilizados a partir de la suscripción del contrato Es posible ampliar el tiempo de entrega a 100 días calendario contabilizado a partir de la suscripción del contrato?	Debido a la importancia del proyecto y plazos del mismo no es posible ampliar el plazo de provisión de torres.
15.	Sobre la PARTE II, numero 5.1 Experiencia de la empresa: experiencia mínima de 1 año en ejecución de obras civiles para TELECOMUNICACIONES; Puede participar una empresa con experiencia en montajes de Torres de Alta Tensión, en construcción de Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión.	Debido a la importancia del proyecto se solicita que la empresa cuente con experiencia en Telecomunicaciones y no es válida la experiencia indicada.



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
16.	Las fechas que se programa será en tiempo de lluvias existirá la posibilidades de respaldar el acceso al lugar a sitios asignados.	Se acompaña al TBC un modelo de contrato en el cual se tiene presente la cláusula de caso fortuito o fuerza mayor. Lo que se solicita es que la comunicación del hecho, de ninguna forma puede ser extemporánea como máximo 48 horas ocurrido el incidente.
17.	Pag. 6 anexo 7 verificación en depósito. - estas incluyen pruebas y ensayos de laboratorio? ¿Que tipos? Entel S.A. se encargará de realizar estos ensayos??	Las pruebas en la torre se realizan en el acero, ensayos de tracción por tipo de elemento. No se acepta certificados del acero. El costo de los ensayo corre de parte de la empresa adjudicada
18.	cargas horizontales anexo 7 puntón4.3, también con la posición de las antenas MW en una sola montante en lugar de en una sola montante debería decir " en una sola cara"	Si la corrección es "en una sola cara" se corregirá el TBC
19.	Pg. 8 anexo 7 no está claro cómo se debe aplicar el viento de 160 kph si esta debe aplicarse solo en elementos que entendemos por montantes y celosía o también esta velocidad debe ser aplicada a las antenas accesorio y cables?	Se debe aplicar a todos los elementos de la torre antenas cable y accesorios.
20.	Punto 4 inciso c) pg. 29 anexo 7. Mer telecom bolivia srl. Seguirá los lineamientos en conformidad a la normativa TIA 222F o G como indica el punto 5 del anexo 7	Se aclara que si no se cumple en inciso c) del punto 4 la estructura no será aceptada.
21.	De las asignaciones que incluye extensiones electricas y/o aperturas de caminos se incluye el pago de los ítems instalación de faenas y replanteo de obra a razón de estar ubicados en áreas diferentes a las de la radio bases,	No, El ítem de apertura de caminos ya contempla el ítem de faenas
22.	Favor determinas alcance de documentos y/o entregable que componen el ítem: diseño e ingeniería de sitio incluye proyecto ejecutivo	Se encuentra en el anexo 6 obras civiles punto 1 ingeniería
23.	Es suficiente experiencia de PM de un año?	Si es suficiente.
24.	¿Existirían sitios donde se tenga que trasladar el material por rio? ¿Y en caso de ser así, como se pagaría el transporte del material? Se pagaría algún ítem adicional en caso de que se tenga que utilizar helicóptero o avionetas?	Dentro las licitaciones se conoce 4 sitios del Tipnis donde se tiene el ítem 365, acarreo fluvial. Cualquier ítem que no se contemple en el TBC debe ser consultado y aprobado por ENTEL S.A.
25.	Existirán sitios en área protegidas? En caso positivo la empresa contratista o Entel S.A. realiza la ficha ambiental?	No existe ningún sitio en área protegida pero si algunos caminos en los cuales Entel S.A. lo elaborara, en caso extremos se autorizara a la empresa adjudicada el tramite de la ficha ambiental.
26.	¿Existirán sitios en los que las comunidades tengan que realizar los caminos?	Si.
27.	¿Se pagará el retiro de escombros en caso de ser roca? Como se pagara el cambio del material?	El retiro de escombros siempre se hace la cancelación. No se lo cancela cuando lo retiran 10 metros a la redonda.
28.	¿Las especificaciones de las medidas de las bayonetas cambiaron? Por qué en el TBC se indica 1 1/2 x 1/8 y antes de instalaban de 1 1/4 x 1/8.	Se corregirá el TBC.



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
29.	Por favor especificar marca de candados para portón, ya que en cada región este requisito cambia.	Se aclara cualquier solicitud debe basarse en el TBC.
30.	Solicitar que en lugares muy alejados se permita la variación de tamaños en el ripio que se coloca por encima de todo el sitio ya que existen zonas en las que el transporte cuesta mucho más que el propio material	No es posible.
31.	Se permite mejorar el suelo con el tratamiento del material con suelo cemento	Si, No solo con suelo cemento, sino con material seleccionado granular y en función al diseño de fundaciones y la aprobación de la supervisión.
32.	En el caso de talar árboles en el lado del oriente Entel es el responsable de solicitar los permisos a la ABT.	Si, Entel es responsable.
33.	Cuando se realicen derivaciones de extensiones de media tensión de líneas comunales aun no energizadas será aun responsabilidad del contratista el instalar el medidos en el plazo según la asignación	Cuando la línea de media tensión se interconecta a una no energizada la misma no puede ser implementada por lo que se definirá con la supervisión la forma de proceder.
34.	Para la provision de tableros de baliza los que tienen controladores electrónicos serán aprobados.	Si.
35.	Para la propuesta económica solo se califica el curriculum vitae del PM o de todo el personal	Se califica el curriculum vitae del PM en la parte técnica del personal se debe tener una nota de compromiso de trabajo.
36.	En la pag 6 anexo 7 cantidad de antenas celular, hay algunas partes indican 9.	Se aclara que solos son seis antenas de celulares cuatro seis (6) soportes se modificara el TBC.
37.	En el anexo 7 punto 3 considerar el material de acero equivalente al requerido como ser el Q235B Q434B y Q420B	Si es válido , se aclara que no son equivalentes.
38.	Lo que es apertura de caminos se considera diseño geométrico	No, está incluido.
39.	En caso existiese retraso en la provision de torres la multa afectaría a las obras civiles.	Solo es la multa de las torres. Es por el total de las torres si faltara una, no se hace la entrega y figura retraso por la totalidad de las torres
40.	Experiencia de los profesionales, puede ser otro tipo de profesional pero que tenga la experiencia.	No
41.	Las empresas que se presenten a más de dos lotes, puedo proponer la misma experiencia y mismo profesional PM.	Si
42.	Experiencia de la empresa por que no sería habilitadas las experiencias de instalación de torres en alta tensión.	No, por los plazos cortos. Normativas y otras particularidades.
43.	En el punto 3.2 anexo 7 pg.4 esta compuesta de perfiles abiertos, en la siguiente página no se permite soldadura.	El pliego es abierto no restringe en cuanto presentar tubular debe ser preferentemente perfiles abiertos No se permite soldaduras. Toda unión debe ser empernado. Los elementos deben ser laminados en caliente.



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
44.	En el TBC se tiene claro los tiempos, tenemos diferentes tipos de trabajos y los mismos tiempos. Ejemplo de tamaños de torres. Considerar que para torres grandes debería haber más tiempo para estas torres.	Los tiempos se unificaron en función a la experiencia con instalación de estas torres.
45.	Con respecto a los tiempos de asignación y autorización (aprobación del proyecto ejecutivo) de trabajo con retraso de aproximadamente 8 a 10 días debería ser la fecha de inicio a considerar. La fecha de aprobación del proyecto ejecutivo.	Si es posible considerar a partir de la entrega del sitio en el cual se redacta un acta de entrega mismo que debe detallar, con el tiempo necesario, entre ambas partes los detalles genéricos del requerimiento. Y ya no del correo enviado al proveedor. Se adiciona el acta de entrega al TBC.
46.	El consultor está obligado a realizar el trazo del camino.	Si.
47.	Es posible facilitarnos los sitios donde se realizaran la provision de instalación de torres.	No se tiene aún los sitios.
48.	Es posible subcontratar para el cumplimiento de los dos (2) o más lotes adjudicados.	No, no se admite la subcontratación la relación contractual y de responsabilidad y cumplimiento de contrato se la realiza con la empresa participante de la licitación.
49.	En el punto 2.3 caracteriza específicas. El tiempo de implementación viene definido la asignación del sitio o por site survey.	Desde el el acta de entrega del sitio
50.	El proceso contempla la adecuaciones de radio bases existentes	Si , contempla, para estaciones Origen.
51.	2.2 inciso 29, el plazo de ejecución contempla depende del número de grupo o del plazo estipulado en el TBC	Lo establecido en el TBC
52.	En el anexo 8 tableros eléctricos trifásicos, favor proporcionar el diagrama unifilar de los mismos.	El sitio origen tiene diagrama trifásico pero se aclara que todos son monofásico
53.	Favor proporcionar la disposición de los interruptores monofásicos,	Se encuentra en detallado en el TBC
54.	Punto 3.7 el voltímetro y amperímetro del tipo aguja es posible ofertar instrumento digitales	Si se puede ofertar
55.	Si en caso de no contar con la licencia ambiental o algún permiso que impida realizar los trabajos se considerara un standby	No.
56.	la garantía de buena ejecución de obra será por un año.	Si. Se modificara en la elaboración del contrato.
57.	El techo en cuanto precios referenciales si el proponente considera incrementar en algún precio por la retención del 10%	Los precios ofertados son sujetos a evaluación bajo el criterio del precio mas bajo.
58.	En caso de una adjudicación de algún lote es posible solicitar los sitios para adelantar los sitios	Si es posible.

