



LICITACIÓN PÚBLICA N° 103/2018

"ADQUISICIÓN DE 140 TORRES DE DIFERENTES ALTURAS, PARA IMPLEMENTARSE EN EL PROYECTO IRB FASE II"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 23/11/2018

HORA DE INICIO: 09:00 a.m.

HORA DE CONCLUSIÓN: 10:00 a.m.

PARTICIPANTES.

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1.	Alvaro Martin Mora Gonzales	Jefe de Obras Civiles	
2.	Zulma Bonifacio Copa	Profesional Desarrollo Rural	
3.	Fabiola Gabriela Ramirez Duran	Asesor Legal	
4.	Silvia Paola Funes Machicado	Subgerente Adquisiciones a.i.	
5.	Alberto Coronel	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
No.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1.	ENABOLCO	LUCIO GOITIA	67401921 gerenciatecnica@enabolco.com	
2.	MAKENZA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.	MOIRA VILLENA	73070973 mvillena@makensa.com	
3.	MER TELECOM	ARMANDO CASTRO	72136987 armando@merbolivia.com	



PROVEEDORES				
No.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
4.	INGELEC	GUILLERMO FLORES CALVO	71524004 gflores@ingelec.com.bo	

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.	ACLARACION punto 8.1.7 de la parte I del TBC	Los que facturan hasta 1.200.000 presentar formulario 605 de impuestos.
3.	Cuál es el procedimiento del pago.	El pago se hace con la verificación en depósito.
PARTE TÉCNICA		
4.	Es posible la ampliación de la entrega de plazo a 100 días.	No es posible se mantiene el tiempo de 70 días.
5.	En el TBC Pg.P17 punto 5, las empresas que se están presentando estructura metálicas y no son empresa de capacitación, favor aclarar a que capacitación se refiere?	La solicitud es proveer un especialista en el diseño y cálculo de estructura de torres para telecomunicaciones que realice la capacitación a personal de ENTEL S.A. en esa área específicamente.
6.	En anexo Pg. 4 punto 3.1.1 geometría, aclarar si se refiere a un máximo o un mínimo.	Se realizara la aclaración y modificación del TBC.
7.	Si nos pueden confirmar si las longitud de tramo recto es 10% como indica la tabla a 56m.	Se confirma lo que está en la tabla, de 7.2 a 6 (m).
8.	En la pg. 5 del anexo, se solicita un documento resumen hace referencia a la memoria de cálculo y piden planos de torres lo que conforma la memoria de cálculo.	Se solicita el detalle de toda la información o documentación solicitada en el TBC de manera ordenada y de fácil revisión, y control al momento de su ejecución.
9.	Pg. 11 del anexo, 1.1 escalera de acenso, favor aclarar que el metro adicional que piden será por encima y/o por debajo de la torre.	Se realizara la aclaración y modificación del TBC.



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
10.	Pg. 13. Del anexo punto 1.4 plataforma de tope, confirmar que la base de la plataforma colocarse precisamente en el tope o más arriba o más abajo	Puede instalarse por encima o por debajo.
11.	Pg. 13. Del anexo punto 1.6 sistemas de para rayos inciso b) el termino preferentemente se entiende que no es limitativo no necesariamente puede instalarse al centro de la torre.	Si.
12.	En la Pg. 14 del anexo 1.6 sistema de pararrayo inciso b), es posible analizar el ángulo ya que no es posible cumplir el requerimiento.	Se realizara el análisis y la aclaración y modificación del TBC
13.	Pg. 22 del anexo punto 1.9 soporte antena celular, aclarar si son tres soportes por cara o solo dos.	Se realizara la aclaración y modificación del TBC
14.	Pg. 22 del anexo, punto 2 inciso a) aceptación en depósito el quinto punto, se refiere a un atorre completa o solo una cara.	Solo una cara pero de todos los accesorios de la torre sean pre armados, Se realizara la aclaración y modificación del TBC
15.	Pg. 4 del anexo, punto 3.1.2 a) la estructura metálica principal (perfiles y placas) de la torre debe estar conformados en caliente también.	Sede darse cumplimiento a todo lo requerido en el anexo 4, del TBC.
16.	Pg. 27 del anexo, punto 3 a) es posible presentar otros materiales que no sean de la norma CTM de la norma internación Q235 Y Q345	Si.
17.	Pg. 29 del anexo, punto 4.1 inciso b) a que otros elementos complementarios se refiere para áreas proyectadas	TODOS los elementos y accesorios que presenten un área de proyección al viento deben ser considerados a diseño.
18.	Pg. 30 del anexo, punto 4.2 inciso b) el obligatorio considerar los elemento no estructurales como cargas verticales.	Es obligatorio por tratarse de un factor que añaden peso a la estructura.
19.	Se debe presentar la memoria de cálculo, por el factor tiempo, si nos adjudicáramos y haciendo un análisis de cálculo no se exigirá el peso específico de cálculo a la hora de la entrega	Una vez adjudicada, se establece un plazo de aprobación de la memoria de cálculo final (que no son computables), para el cumplimiento que solicita en el TBC.
20.	Pg. 13 en la parte de plataformas sobre la malla, ¿la diagonal de referencia es la mayor o menor?	Se realizara el análisis y la aclaración y modificación del TBC
21.	ACLARACIONES	Tomar encanta los siguientes puntos: En el momento de la verificación de las torres estas deben encontrarse por paquete no se permitirá que sea por piezas. El retiro de torres tiene que ser lo más rápido, se debe contar con logística de despacho de tres torres por día y entregas de lunes a domingo La tabla resumen debe ser la más detallada posible por la gran cantidad de información. Tomar en cuenta que el diseño de la torre debe ser con las cargas más desfavorable o peor condición que pueda tener o soportar la mayor carga que se pueda, con enlaces y escalerilla de cables en una cara. Todos los elementos de la torre deben ser galvanizados en caliente caso contrario.

48

[Handwritten signatures and initials in blue ink]