

ACTA DE RESPUESTA A CONSULTAS
LICITACIÓN PÚBLICA N° 091/2021 PROVISIÓN DE TORRES PARA EL
PROYECTO "INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES POR RADIO
BASES FASE -III"

FECHA: 13 de diciembre de 2021

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
Alberto Coronel Choque	Subgerente de Adquisiciones a.i.
Saul Lobatón Valdez	Profesional Desarrollo Rural
Mauro Mostajo Lopez	Profesional Desarrollo Rural
Juan José Garcia S.	Profesional de Adquisiciones

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
1.	Para efectos de la calificación técnica, el oferente deberá entregar un ejemplar de la memoria de cálculo de cada tipo de torre ofertada y planos de montaje de los elementos constitutivos de las mismas , para su revisión. (formato impreso y en digital Flash Memory)	18	Entendemos que se refiere a que se tienen que entregar las memorias de cálculo de todas las torres del lote al cual se está presentando la oferta, y también los planos de montaje de todas las torres con los detalles técnicos para su evaluación. Y que no se refiere a que únicamente se tiene que presentar los planos de una sola torre como ejemplo. Favor confirmar que nuestra apreciación es correcta.	Es correcta la apreciación, se debe entregar planos de montaje y memorias de cálculo de cada torre que se dese adjudicar el oferente dependiendo el lote al que se postule.
2.	4.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES, N°2	17	Dice: En caso de adjudicación el Oferente adjudicado deberá gestionar y otorgar un entrenamiento certificado completo de Análisis y diseño estructural de torres en telecomunicaciones para personal de ENTEL S.A. en la modalidad Virtual, sin costo adicional por cada lote adjudicado,	Debe ser una certificación de valor curricular, por un centro de capacitación constituido en Bolivia.

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
			<p>con un cupo de cinco (5) personas. El centro de la capacitación deberá ser recomendado por el Oferente</p> <p>Pregunta: ¿Qué tipo de certificación solicita ENTEL S.A. en cuanto a la capacitación de diseño estructural para Torres de Telecomunicaciones?</p>	
3.	4.2CARACTERISTICAS TECNICAS ESPECIFICAS, N° 5	18	<p>Existen diferencias en el resultado (RATING) en el análisis estructural en versiones distintas del RISA TOWER, con la nueva y última versión tnxTOWER, por lo que CO4 S.R.L. sugiere tomar en cuenta esta consideración para los diseños estructurales presentados en propuesta. Entre algunos de las diferencias podemos citar:</p> <p>1.1 Hay 11 años de diferencia entre versiones 5.4.1.5. (RISA TOWER) con la versión 8.1.1 (tnxTOWER), ya que incluye actualizaciones y correcciones importantes. Como mencionar:</p> <p>2.2 Falla por cizallamiento del bloque del miembro del perno diagonal. Hubo algunas correcciones en los cálculos de corte del bloque desde RISATower 5.4.1.5, en RISATower 5.4.2 y tnxTower 6.0.0. Además, el valor predeterminado de la distancia al borde se cambió en tnxTower 6.1.2.</p> <p>En tnxTower versión 8.0.8, se agregaron vigas a la lista de miembros para los cuales se verificaron los requisitos de Resistencia mínima de arriostamiento.</p>	<p>Es válido la utilización del software que el oferente considere pertinente, sin embargo, el mismo debe cumplir las especificaciones solicitadas en el Anexo 7 del pliego de condiciones.</p>
4.	4.2CARACTERISTICAS TECNICAS ESPECIFICAS, N° 5	18	<p>¿Qué versión del RISA TOWER mantiene o trabaja la empresa ENTEL S.A.?</p>	<p>El programa para el análisis estructural de la estructura (Torre), es bajo criterio del oferente el cual debe indicar el nombre del programa utilizado, sus hipótesis y limitaciones del mismo. El cual debe cumplir lo indicado en el pliego de condiciones y el Anexo 7.</p>

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTAS DE ENTEL S.A.
5.	ANEXO 7, 1.12 PERNOS DE ANCLAJE	25	Los pernos de anclaje son bajo la norma ASTM F-1554-55, de alta resistencia y baja aleación 55 ksi. ¿Podemos utilizar pernos de mayor resistencia? aleación 55 ksi. ¿Podemos utilizar pernos de mayor resistencia?	Se puede utilizar pernos de mayor resistencia, aclarar que para los pernos de anclaje se debe presentar su respectivo cálculo.