



LICITACION PÚBLICA N° 029/2015
"ADQUISICIÓN DE TORRES Y OBRAS CIVILES"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 01/04/2015 HORA DE INICIO: 10:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 11:30

PARTICIPANTES

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Rolando Alvares	Desarrollo Rural	
2	Jose Loza	Implementación	
3	Wilson Orellana	Adquisiciones	
4	Ariel Espinoza	Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
	Makensa	Moira Villena	73070973 – mvillena@makensagroup.com	
	Homicruz	Bernardo Baldivieso	69200029 – Bernardo.baldivieso@hormicruz.com.bo	
	Cryotec	Sandra Monroy	79683335 – Sandra.monroy@cryotecsl.com Carlos.ayo@cryotecsl.com	
	HUAWEI	Ludwing Mejia	72027378 – mejia.ludwing@huawei.com	
	STS Bolivia	Oscar Velarde	71231256 – ovelarde@sts.com.bo	
	Assaf y Nuptse s.a.	Fabio Duarte	75017235 – fadaduca@gmail.com	
	Enabolco	Lucio Goitia	67401921 – gerenciatecnica@enabolco.com	
	LEADCOM	Gianfranco Colonna	70029109 – Gianfranco@leadcom-is.com	
	MER TELECOM	Armando Castro	72136987 – armando@merbolivia.com	
	SMEN SRL.	Ivo Luis Chore Dorado	72146775 – s.m.e.m_2008@hotmail.com	

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN
-----------------------	-------------------	---------------------



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN
La boleta de seriedad de propuesta en que momento será devuelta?	Al momento de la firma del contrato	
Se puede presentar Póliza? Ya que TBC establece una opción de entregar póliza	No, el pliego establece que debe ser boleta bancaria, la opción de póliza es para la garantía de cumplimiento de contrato, que ENTEL lo define en la carta de adjudicación.	
Para las sociedades accidentales, una de las integrantes puede presentar la garantía de seriedad de propuesta?	Se dará respuesta vía web.	
Se puede ampliar en tiempo de entrega de las propuestas?	Se debe enviar la solicitud con 48 horas de anticipación para su evaluación.	
Se puede presentar una boleta o 2 para cada ítem?	Eso depende de cada empresa, Entel requiere una boleta de seriedad de propuesta por cada ítem o por ambos.	
Se puede presentar los últimos estados financieros vigentes?	Si eso requiere los TBC's.	
Existen 3 grupos de entrega tipos de sitio, favor aclarar.	Se solicita torres arriostradas, que pueden ser tipo fast site (como manera de implementar la estación) como soluciones de rápido despliegue. Requiriendo ahorrar tiempo en fundaciones. Respecto a la posibilidad de presentar torres autosoportadas, se dará respuesta vía web si se abre dicha posibilidad si se va por tipo fast site, autosoportadas o arriostradas.	
Respecto a los parámetros a ser cotizados, existirá un listado de materiales o, volúmenes.	Es una solución tipo llave en mano, donde se espera una propuesta innovadora por parte de los proponentes.	
Existe una dimensión máxima para implementación de sitios fast site o arriostradas.	Se dará respuesta vía web, dando información de superficie máxima donde se instalara.	
Respecto a los precios existe algún factor de distancia o región?	Se requiere un costo por estación de acuerdo a cada departamento.	
En caso de acarreo manual, se puede cotizar como un ítem adicional.	Se debe incluir ese costo en la propuesta general de cada sitio, no como un ítem adicional.	
En caso de provisión de torres sin obras civiles, se puede aclarar los tiempo de entrega y solicitamos adicionalmente 3 entregas parciales, en 20 días con 30% de avance, 2da inspección en 60 días con 60% de avance y última inspección sea a los 70 días con el 100%.	Se tomaran los tiempos del TBC actual como tiempos máximos.	



[Handwritten signatures and initials at the top of the page]

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN
El costo de transporte debe ser incluidas en la fabricación, este costo debería estar en las obras civiles?	Se dará respuesta vía web.	
La parte del tablero eléctrico debe estar en la propuesta de torres u obras civiles?	En obras civiles	
Las lozas de hormigón deben estar en Torres u obras civiles.	Deben estar incluidas en obras civiles, las torres implican los fierros con sus accesorios.	
La garantía de las torres debe ser a partir de la fabricación o de la puesta en funcionamiento?	Debe ser desde la puesta en servicio.	
Se puede facilitar la ubicación geográfica de los sitios.	Se brindara ese detalle a la empresa adjudicada?	
Quien se encargara de la gestión y conexión de energía eléctrica.	La empresa de obras civiles.	
Para el diseño de las torres, se podría cambiar la norma?	No, debe ser la norma que se requiere en los TBC.	
Respecto al sistema de aterramiento, se podría llegar en zona rocosa hasta 10 ohms?	Se realizara la consulta y se dará respuesta vía web.	
Respecto a los paneles solares, el se proporcionara por parte de ENTEL?	Si, se proporcionara vía web. Adicionalmente se aclara que todos los sitios serán satelitales.	
Los lugares de entrega parciales serán definidas por el proveedor?.	Se dará respuesta vía web de los lugares de entrega o alternativas.	
La altura de es 20 metros o 24 metros?	Se confirma que es de 20 metros.	
Se podría aclarar los parámetros de espesor, exposición y singularidad topográfica?	Si, se dará respuesta vía web	
Respecto a los materiales y calidad de acero, se puede brindar o aclarar dichos parámetros?	Si, se dará respuesta vía web	
Sobre el cálculo de viento, que parámetros se emplearan?	Los especificados en el TBC	
En base a que parámetros realizara la cotización de obras civiles respecto al tipo de torres?	Se proporcionara un listado de materiales en base a precios unitarios, sujeto a conciliación, en función a la definición del tipo de torre a ser requerida	
El área de emplazamiento es fija?	Se dará unas áreas promedio o referenciales vía web.	
En los TBC, se habla de cargas de antenas que se llevara.	Se confirmara vía web.	
Se debe considerar algún espacio para el grupo electrógeno.	No, solo será con energía comercial.	



[Handwritten signatures and initials]

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN
Es posible adjudicar cierta cantidad de torres a una empresa?	Si es posible.	
Favor aclarar la cantidad total Antenas de RF, su tamaño y peso. Lo que dicen en las especificaciones que en total son 6 antenas, solamente	Se dará respuesta vía web	
Favor aclarar la cantidad de Antenas tipo Omnidireccional, tamaño y peso.	Se dará respuesta vía web	
Favor aclarar la cantidad de bajante para cada tipo de las Antenas de RF y Omni,	Se requiere un solo bajante	
En el Anexo No.1 indica: "provisión y montaje de torres Fast site de 20 metros ...". Favor aclarar si se requiere: torre arriostrada y/o estructura Fast site.	Se dará respuesta vía web	
Se solicita aclarar que si la provisión de torres es con implementación?	En caso de presentarse solo a la provisión de torres no se realizara la implementación.	
Se puede fabricar la estructura en acero ASTM A36?	Se dará respuesta vía web.	

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]