

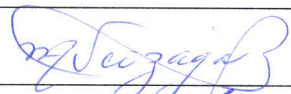
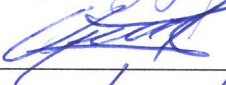
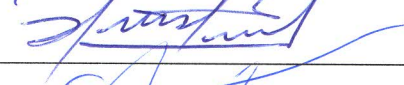
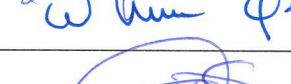


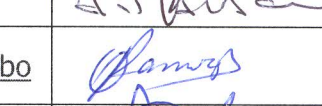
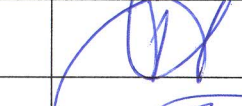
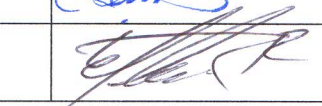
LICITACION PÚBLICA N° 127/2014
ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN SATELITAL– TSI 2

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 17/12/2014 HORA DE INICIO: 10:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 11:15

PARTICIPANTES

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Marco Veizaga	Desarrollo Rural	
2	Carlos Aguirre	Implementación de Proyectos	
3	Raul Cordero	Operación y Mantenimiento	
4	Alfredo Callejas	Planificación	
5	Wilson Orellana	Adquisiciones	
6	Ariel Espinoza	Adquisiciones	
7	Bruce Rojas	Contratos	

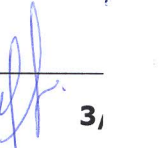
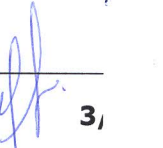
PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	ZTE BOLIVIA SRL.	Cristian Valcarcel	67198977 – cristian.valcarcel@zte.com.za	
2	GILAT	Fernando Villarroel	71621625 – fvillarroeln@hotmail.com	
3	TEKA SERVICES	Andres Palacio	71914445 – andres.palacio@tekaservices.com	
4	NPI SRL.	Omar Ramirez	71290441 – Omar.ramirez@npi.com.bo	
5	ROMANTIS INC.	Joe Terceros	75354160 – jt@adhn.org	
6	DATEL SRL.	Diego Cerdano	71521900 – datel@entelnet.bo	
7	STS BOLIVIA LTDA.	Carlos Cañaviri	67008169 – ccanaviri@sts.com.bo	
8	ELBIT Systems	Wilmer Orlando Ramirez	+573173811062 – Wilmer.ramirez@elbitsystems.com	



9	MSI	Ramiro Aliaga Bueno	+59122241831 - Ramiro.aliaga@msiamericas.com	
---	-----	------------------------	---	--

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN
Respecto a la forma de pago parcial, existe algún porcentaje de pago?	Se pagara de acuerdo a las entregas de equipos, para lo cual deberá estar claramente señalado en su propuesta	
Respecto a la evaluación y sus formulas, existe un error en la tabla final de evaluación	Se dará revisión al pliego	
Los lugares de entrega donde serán?	El tele puerto debe ser entregado en Cochabamba y las terminales a nivel nacional, según tabla que se proporcionara	
Se puede presentar Boleta Bancaria o Póliza?	Solo boleta.	
Las garantías pueden ser emitidas por entidades internacionales?	Según lo establecido en el pliego, deben ser legalmente establecidas en el país.	
Los documentos para empresas internacionales deben ser reselladas?	Tiene que ser fotocopias pero equivalentes a los solicitados en el pliego.	
Los equipos deben ser compatibles con los equipos de la primera fase, y de ser posible se desearía conocer la marca de la solución existente.	No se busca necesariamente que exista una nueva compatibilidad, si debe tener compatibilidad con el CORE de ENTEL y sus servicios.	
Para la instalación de HUB, es necesario que el proveedor asuma las, instalaciones y pruebas.	Si.	
Respecto a los equipos de HUB, que tipo de puerto de interconexión dará ENTEL	Se tiene una red de FO, por que el equipo requerido puede ser óptico o eléctrico, razón por lo cual es necesario conocer su propuesta, para realizar una coordinación.	
Es posible realizar un site survey en el lado HUB.	Por los tiempos de presentación de propuestas, no es posible programar un site survey.	
El sistema debe ser capaz de soportar TV SATELITAL?	No en el modem, pero si en la capacidad de recibir la señal.	
Se requeriría saber las frecuencias de trabajo con las que se cuenta para proporcionar un LNB que sea capaz de trabajar en esas frecuencias.	Se usara el mismo transpondedores para los servicios	
Respecto a la capacitación, esta capacitación es para los ingenieros encargados de la instalación?	Se debe capacitar a las personas que instalaran los sistemas, dándoles toda la capacitación requerida, no siendo estos necesariamente ingenieros.	
Se puede brindar datos de los transpondedores ?	La asignación e información de dichos requerimientos serán otorgados por la ABE, razón por la cual se deberá solicitar esos datos a dicha instancia.	



En el numeral 4.1.1.1 Datos para el diseño, de la tabla del numeral 4.1.1 DIMENSIONAMIENTO Y CÁLCULO DE ENLACE SATELITAL (LINK BUDGET), página 12, se define el Requerimiento de comunicación, y en particular para la aplicación de backhauling de telefonía móvil se especifica una velocidad simétrica de 1.5 Mbps en 551 de los 1575 sitios.	Se dará respuesta vía web	
Para realizar los Link Budgets se requiere mas información sobre el satélite Tupac Katari. Podría Entel proporcionar la siguiente información: • Curvas de contorno de PIRE y G/T. • Valores típicos de SFD para los transpondedores a emplear. • Valores del IBO y OBO. • Tamaño de los transpondedores a utilizar. • Cualquier sugerencia de ABE para la realización de los cálculos. • Distribución geográfica de las terminales, por ejemplo 30% equivalente a Remota #1, 30% equivalente a Remota #2 y 40% equivalente a Remota #3	Se buscara dar mayor información requiriendo la misma a la ABE	
En el punto de 4.2.2 Equipos para estaciones remotas VSAT. En el literal a) dice: "MODEM-ROUTER: velocidad de información Upstream máxima teórica de 4 Mbps". Como la velocidad de información dependerá del MODCOD utilizado, ¿podría informar ENTEL mejor el Symbol Rate requerido en vez de Velocidad de transmisión? Entel Solicita los 4 Mbps para crecer en el futuro en los enlaces de retorno?	Se dará respuesta vía web.	
Favor aclarar si los 30 metros solicitados son de TX y RX o TX o RX	Se dará respuesta vía web.	
Quien está a cargo de la interconexión de la FO?	El proveedor	
Se solicita las especificaciones técnicas de los LNB	Se encuentra detallado en la página 16 del pliego	

 A.P. 



Se solicitó el calculo de enlace, si el calculo de enlace excede a lo requerido, se mantiene a 8W	Si existe un margen, este será asumido por ENTEL	
El tiempo de implementación del HUB será contabilizado después de la provisión?	NO, debe ser dentro de los 120 días requeridos	
La sobresuscripción aplica para todas las estaciones o para la parte de internet?	Se dará respuesta vía web.	
Se puede presentar la eficiencia espectral con o sin optimizadores?	Se dará respuesta vía web.	
Si ENTEL proveerá las antenas, donde se entrega los puntos de interconexión para la banda base?	Se dará respuesta vía web.	

9

2/c.

L.

go

OK

A

0

A

AT

A.P.

pas

4,1