



LICITACIÓN PÚBLICA N° 002/2016

"Licitación Pública N° 02/2016 Adquisición de enlaces de radio banda no licenciada telecentros satelitales – Fase 2. "

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 29/01/2016 HORA DE INICIO: 10:15 HORA DE CONCLUSIÓN: 11:45

PARTICIPANTES

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Yussef Panoso	Desarrollo Rural	
2	Gonzalo Zurita	Desarrollo Rural	
3	Bruce Rojas	Contratos	
4	Wilson Orellana	Adquisiciones	
5	Luz Andrea Ramos Olivera	Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	IMEKA LIMITADA	CARLOS DE LA RIVA	70126950 cdelariva@imekaservices.com	
2	ALKE TECHNOLOGY SRL	ORLANDO GONZALES	72023694 ogonzales@alketech.com	
3	RIBCO LTDA	Gary Ibatta	2334805 gibatta@entelnet.bo	
4	LEADCOM	Mileny Parra	70746656 mileny_parra@techmahindra.com	
5	DISTRATEL	Arturo Miranda	70181600 amiranda@distratel.com	
6	HANSA	Jose Copa	69720597 jocopa@hansa.com.bo	
7	RICHARTSON COMUNICACIONES	Wilmer Rojas	72090630 info@richatson.com	
8	TELSUR	Roberto Carranza	72038972 Rcarranzap@yahoo.com	



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Recomendación documentación	El asesor legal procedió a la recomendación y del cumplimiento de la totalidad de requisitos señalados en los TBC y especificados en el numeral 7.1 del mismo.
Punto 5 Proponentes elegibles	Aclaración que es provisión de equipos de telecomunicación.
Punto 8 Garantías Requeridas	Se solicita seguro general, según la adquisición
Forma de pago	Una vez recepcionados los equipos se hace el control de calidad, aprox. En 5 días, y se realiza el respectivo control de calidad para posterior desembolso.
Fotocopia original del Testimonio de Constitución	Se exige la presentación con sello de fundempresa o certificado de registro.
Verificación del documento Poder del representante legal	Inclusión en el documento mencionando las facultades otorgadas para presentarse en procesos de licitación.
Estados financieros	2014

CONSULTAS REALIZADAS POR CORREO ELECTRÓNICO:

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
C1. En la pregunta del punto 1 hace mención a antenas de polarización Dual y antenas para diversidad espacial, Por favor acasar si lo que se pide son enlaces conectorizados con dos tipos de antenas externas (dual pole y single pole para los DE), en ese caso aclarar la cantidad de cada tipo de antena a cotizar o aclarar si lo que se pide son equipos con antenas integradas DUAL POLE.	SE piden antenas integradas DUAL POLE.
C2. En el mismo punto se hace referencia a potencia configurable de 25 dBm, confirmar que se pide cumplir con este valor de potencia máximo, como mínimo a cumplir, o si el equipo debe estar limitado. A ese máximo.	Deberá ser el valor de potencia máximo o superior pero regulable a 25 dBm.
C3. En el mismo punto se solicita un DATA RATE de hasta 200Mbps, por favor confirmar si este valor es de 200Mbps de DATA RATE agregado o de DATA RATE full dúplex.	Data rate agregado.
C4. En el mismo punto se hace referencia a modulaciones del tipo de BPSK a 256QAM, debido a que la capacidad requerida se obtiene con equipos de modulaciones de hasta 64QAM, confirmar si se considera que cumple que el equipo ofertado brinde todas las características solicitadas con una modulación adaptativa de BPSK a 64 QAM.	Mínimamente se confirma que debe cumplir 64 QAM.



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
C5. En la pregunta del punto 4 se solicita el muestreo del status de clientes inalámbricos, Access Control List y supresión de SSID , Entendemos que estas son características propias de un sistema de WIFI y en la presente se están solicitando equipos de radio para enlaces de última milla Punto a Punto. Por favor aclarar si nuestra interpretación es correcta.	Si es correcta.
C6. En la pregunta del punto 7 se hace referencia a MAC Natting y Radius suport, características propias de equipos de WIFI, Entendemos que estas son características propias de un sistema de WIFI y en la presente se están solicitando equipos de radio para enlaces de ultima milla Punto a Punto. Por favor aclarar si nuestra interpretación es correcta.	Si es correcta.
C7. ..En el inciso 7. De sus REQUERIMIENTOS TECNICOS (Parte 5), piden Vlan QinQ; preguntamos: si esta debe ser nativo en el equipo o "Pass through" es decir si el equipo debe generar por si solo el taggin o si debe administrar el Taggin?	Únicamente debe administrar el Taggin.
C8. En el inciso 1. De sus REQUERIMIENTOS TECNICOS (Parte 5), piden Modulación 256 QAM, esto NO es necesario en la media de que se pide un máximo de 200 Mbps como "Data Rates". Un equipo que module en 256 QAM necesariamente implica un nivel mayor de capacidades y por ende mayor precio.	Referirse a la pregunta C4
C9. En el inciso 1. De sus REQUERIMIENTOS TECNICOS (Parte 5), piden 200 Mbps de "Data Rates"; esta capacidad es Half Duplex o Full Duplex?	Referirse a la pregunta C3.

C1. Modificar criterios mandatorios a calificables	No se pueden modificar los criterios.
C2. Puerto de red si puede ser Giga o Fast ethernet	Mínimamente Giga Ethernet para cumplir las características de protector de interfaz de red,
C3. En caso de ser radio enlaces conectorizados pueden ser de diferentes marcas	Si pueden ser de diferentes marcas, el proveedor garantiza el funcionamiento y cumplimiento.
C4. Reducir la ganancia de la antena	No se puede reducir la ganancia, y debe cumplir al menos 20 dBi.

(Handwritten signatures and marks on the right margin)

(Handwritten signature and mark at the bottom right)



C5. Accesorios de instalación por punto, la categoría del cable debe ser número 6 y si debe estar certificado, si puede ser aleación de aluminio	Si, categoría 6 y debe ser certificado. Certificación de fábrica. NO existe un material específico requerido.
C6. El software de monitoreo tiene costo por equipo administrado y notiene limite, se puede entregar con la cantidad de licencias requeridas para administrar 1102 cabeceras, 551 radio enlaces.	La capacidad del software de gestión debe ser minimamente para administrar 4000 enlaces, el software debe permitir administrar actualmente la red provista.
C7. El proveedor tiene 2 versiones del software de gestión, si se debe cotizar las 2 versiones.	Mínimamente debe cotizar la versión de software para nuestros servidores, con las características de la Consulta 6.
C8. Tiempo y lugar de provisión, ampliar a 45 días	No es posible ampliar el plazo. El 25% a entregar no mayor a 30 días debe ser 12.5 % PoE-48 vdc y 12.5% PoE 220 vac.
C9. El protector de energía puede estar dentro del PoE	Si.
C10. Documentación, manuales de instalación, Cronograma, cantidad de personas	Mínimamente de be haber un instructor e instrucción de funcionamiento, a ser coordinado con el proveedor adjudicado.
C11. 1102 cabeceras equipos y 551 radioenlaces	1102 cabeceras equipos y 551 radioenlaces
C12. Analizar la opción de que los equipos de radio enlace cuenten con IP 67.	El proveedor debe garantizar el funcionamiento exterior y bajo climas extremos, puede ser aceptable el IP55 o superior.
C13. Debido a las características avanzadas de la red, si se exige la implementación de un router capa 3	No se exige.
C14. El cable categoría 5e si llega a Giga Bit	Sujeto a verificación y la respuesta se publicara.
C15. Se requieren mástiles galvanizados	No se requiere.
C16. Si se deben proveer las 2 abrazaderas metálicas	Se deben proveer de acuerdo al modelo de antena y a lo proporcionado por fábrica. En caso de que la fábrica no provea las abrazaderas el proveedor debe entregarlas.