



ACLARACIONES SOBRE EL PROCESO

LICITACIÓN PÚBLICA N° 103/2015

"ADQUISICIÓN DE RADIO ENLACE DE BANDA NO LICENCIADA TSI FASE 2"

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
1. Se puede ampliar la fecha de presentación de propuesta.	No es posible la ampliación de presentación de propuestas.
2. El plazo y cantidades de las entregas pueden ser modificados	No se puede modificar las cantidades de entregas. Se ratifica los lugares y cantidades de entrega.
3. Se puede aclarar son 551 enlaces o 1102 equipos.	Son 1102 equipos para realizar 551 enlaces. 551 equipos con fuente DC y 551 equipos con fuente AC. Ref Punto 5 COMPONENTE: FUENTE DE ENERGÍA
4. página 14. Punto 1 si la antena puede ser integrada con el router y no sea Dual Dish y que cumpla Potencia de Transmisión configurable de 25dBm y ganancia de -20 dbi.	Puede ser Integrada, cumpliendo los requerimientos de ganancia y potencia establecidos en el TBC
5. cuántos kilómetros es la distancia máxima que el enlace debe soportar.	Mínima 1 kilómetro y máxima 3 kilómetros
6. solicita que la entrega sea solo del 100% de los equipos en 60 días únicamente.	No se acepta requerimiento
7. Se solicita que la entrega parcial sea menor al 50%. Ejemplo a un 25 %.	Se reduce el primer lote a 25% y la distribución será en coordinación con Entel y de acuerdo a requerimiento
8. En cuanto al sistema de gestión se pide solo el software o el equipo.	Se solicita el software que sea compatible con el sistema de Entel o similar.
9. En el componente Voltaje Clamping: 70V puede ser establecida en un rango mínimo y máximo.	El rango será Mínimo 60V y Máximo 70V
10. Existirá tráfico de hasta 100 megas	No. Pero si se encuentra especificado en requerimiento de Entel se tendrá que cumplir el data rate especificado.
11. Cada empresa será diferente oferta está contemplado la capacitación en alguna de las regionales.	No es requerido o estipulado en el TBC. No obstante se deberán proporcionar los manuales de instalación, funcionamiento, troubleShooting, mantenimiento, etc. con la correspondiente explicación de los mismos a cargo del proveedor adjudicado
12. Estos radios enlaces se instalaran en los telecentros satelitales.	Sí, pero en los telecentros que cuenten con radiobases como solución a la cobertura inexistente.
13. En la página 145 punto nueve los 70 metros es por enlace o por punto a punto el cables SFTP es categoría 5 o 6. Indica cuatro conectores debería ser por enlace y no por punto. Favor aclarar.	Se requiere 70 metros por enlace (Pueden ser entregados en bobina y de acuerdo a la cantidad de enlaces por regional), categoría 6 y cuatro conectores para cable SFTP metalicos por enlace



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
14. Los equipos deben trabajar en banda corrida de 4.9 a 5.9?	Los equipo deben trabajar en la banda estipulada en el TBC Punto 5 REQUERIMIENTOS TECNICOS Acápite 1
15. Se requiere que los equipos cuenten con sincronización inter e intra site?	Si
16. Dado que la aplicación es VoIp, ¿Se debería considerar que los equipos tengan una capacidad mínima de 250.000 pps Lo cual permite aplicaciones de VoIp con alta performance?	No se utilizara VoIP
17. ¿Se debería considerar que las ODU's soporten Ethernet y TDM nativo para futuros usos?	Únicamente Ethernet nativo es mandatorio
18. Se permiten equipos que alcancen 200 Mbps con modulación de hasta 64 QAM? El equipo alcanza el ancho de banda solicitado sin tener que consumir recursos adicionales sobre 64 QAM y hace al enlace más robusto y menos sensible a atenuaciones e interferencias. Ref. Punto 1. Componente: Interfaz Inalámbrica.	Se permiten equipos con modulación de hasta 64 QAM que alcance los 200 Mbps
19. El WiFi está destinado a la conectividad LAN para aplicaciones de datos best-effort. La tecnología Wi-Fi es inapropiada para aplicaciones de banda ancha de alta gama tal como VoIp, servicio requerido en esta solución. Además, la vulnerabilidad de conexiones Wi-Fi a interferencias tiene resultados imprevisibles en un escenario al aire libre afectando a la capacidad y robustez de los enlaces, como consecuencia no se garantiza la disponibilidad anual de 99,99% requerida. ¿Es posible utilizar equipos con desarrollos tecnológicos más robustos dejando de lado el estándar 802.11 a/b/g/n? Dicha tecnología superior cuenta con técnicas más robustas de tratamiento de datos, corrección de errores, sistemas de mitigación de interferencia y sistemas de sincronización. Ref. Punto 1. Componente: Interfaz Inalámbrica.	Se podrá utilizar el estándar 802.11 a/b/g/n o uno de mejor rendimiento debiendo presentarse la documentación que respalde la mejora
20. ¿A qué se refiere con el modo operación: Switch? Ref. Punto 2. Componente: Red, Características.	Que propague varias Vlan's
21. Dado que solicitan antenas que tengan una ganancia mayor a 20 dbi, es posible	Se retira el requerimiento de Diversidad espacial



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
presentar ODU's con antena integrada con ganancia mayor a los 20 dbi? Se aclara que dichas antenas no pueden operar con Diversidad Espacial. Ref. Punto 3. Componente: Antena.	
22. ¿Se puede presentar una solución en la que los equipos soporten dos de las tres formas de administración solicitadas (Web, Telnet, SSH)? Ref. Punto 4 Componente: Administración y Seguridad	El equipo ofertado debe cumplir los requerimientos establecidos en el punto 4 del TBC
23. Dado que esta licitación trata solo de enlaces de radio, entendemos que ya existen equipos de networking al lado local y al lado remoto. Teniendo en cuenta las funcionalidades de estos equipos, ¿es necesario que los equipos de transmisión (cuya finalidad principal es la conectividad entre dos extremos) cuenten con dichas características de networking? Ref. Punto 4 Componente: Administración y Seguridad, Punto 7 Componente: Característica Avanzada de Red.	Es necesario que se cumplan los requerimientos Punto 7
24. ¿Es necesario que las unidades PoE sean IP67? O ¿Es posible que estas sean Indoor? Ref. Punto 5. Componente: Fuente de Energía.	Es necesario, no se aceptaran unidades Indoor
25. En caso de que Entel cuente con un Sistema de Gestión y Monitoreo de Nodos Remotos implementado en su Core , el cual soporta la cantidad de sitios requerida en este proceso, ¿Es necesario se considere la provision de un sistema de gestión extra para este proyecto o no? Ref. Punto 10. Componente: Software de Gestión y Monitoreo de Nodos Remotos.	Es necesario que se cumpla el requerimiento
26. ¿El Software de Gestión puede soportar iconos .ICO en reemplazo de iconos .SVG? Ref. Punto 10. Componente: Software de Gestión y Monitoreo de Nodos Remotos.	No, debe soportar iconos SVG
27. En caso que se necesite cotizar un software nuevo, ¿es posible que éste soporte un solo sistema operativo? Ref. Punto 10. Componente: Software de Gestión y Monitoreo de Nodos Remotos.	Debe Soportar: Windows, Linux (Wine) y Mac (Darwine)
28. ¿Es posible incrementar el plazo de la	No



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
primera entrega a 45 días?	
29. Favor confirmar el diámetro del tubo y el tipo de montaje requerido para los mástiles de 3 metros.	Se quita el requerimiento a la provisión de mástiles.