

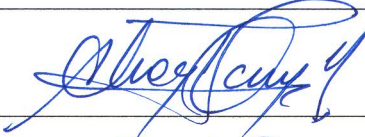
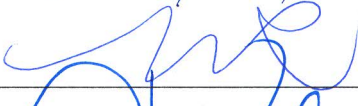
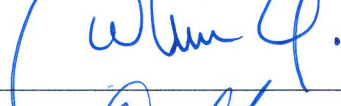
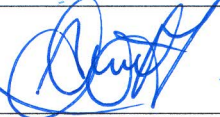


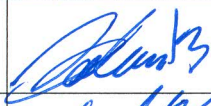
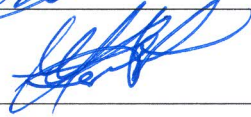
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 033/2016**  
**"PROVISIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y BENCHMARKING"**

**ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN**

**FECHA: 25/04/2016    HORA DE INICIO: 10:00    HORA DE CONCLUSIÓN: 12:14**

**PARTICIPANTES.**

| <b>POR ENTEL SA.</b> |                              |                                                    |                                                                                       |
|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nro.</b>          | <b>NOMBRE</b>                | <b>UNIDAD</b>                                      | <b>FIRMA</b>                                                                          |
| 1                    | Mauricio Altovez             | Jefe de Calidad,<br>Optimización. E<br>Indicadores |    |
| 2                    | Israel Choque                | Profesional Optimización<br>Red Acceso             |    |
| 4                    | Waldo Rodriguez<br>Rodriguez | Asesor Legal                                       |   |
| 5                    | Wilson Orellana              | Subgerente<br>Adquisiciones                        |  |
| 6                    | Alberto Coronel              | Profesional<br>Adquisiciones                       |  |

| <b>PROVEEDORES</b> |                  |                |                                               |                                                                                       |
|--------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nro.</b>        | <b>EMPRESA</b>   | <b>NOMBRE</b>  | <b>Teléfono – email</b>                       | <b>FIRMA</b>                                                                          |
| 1                  | STS BOLIVIA LTDA | Ernesto Solano | 76725967<br>ernesto.solano@outlook.com        |  |
| 2                  | MSI BOLIVIA SRL  | Mario Bolivar  | 78990210<br>mario.bolivar.bol@msiamericas.com |  |
| 4                  | COMTEC SRL       | Sergio Mercado | 70687021<br>smercado@comtec-bo.com            |  |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PARTE LEGAL/ADMINISTRATIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. Teniendo en cuenta la necesidad de añadir una gran cantidad de documentos, nos gustaría avanzar a solicitar una demora en la entrega de la propuesta de al menos una semana. Sería posible renegociar este término?.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | La ampliación de presentación de propuesta debe ser La solicitada mediante nota escrita (física) correctamente argumentada y debe ser dirigida a Subgerencia de Adquisiciones, hasta 48 horas antes de la fecha de presentación, programada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2. Es necesaria una carta de representación del fabricante para participar en este proceso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No es imprescindible sin embargo si consideran pertinente también pueden presentarlo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. Aclaraciones sobre A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sin embargo el asesor legal recomienda a los oferentes presentes el cumplimiento de todos los requisitos establecidos en los Términos Básicos De Contratación, documentos tales como escritura de constitución, poder de representación legal con Resellado fundamentalmente el NIT vigente, la matrícula de comercio debe contemplar como actividad principal o accesoría el objeto de la presente adquisición, fundempresa vigente, estados financieros auditados, boleta de garantía con las cuatro características Renovable, Irrevocable, De Ejecución Inmediata y A Primer Requerimiento y los demás documentos. Entel se reserva el derecho de realizar el análisis financiero a los estados financieros presentados a objeto de la presente licitación. |
| 4. En el caso que algún oferente extranjero se evaluara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5. Es posible presentar los estados financieros hasta el 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se responderá a través de la página web.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PARTE TECNICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>COMTEC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. 3.1.1 SISTEMA / Punto 1.3<br>La Herramienta proveerá capacidad y soportará: 6 Modem GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+ en 850MHz y 1900 MHz y LTE AWS/700 XIII y XVII para mediciones de servicios de datos, de los cuales 6 deben de poseer capacidad para medición de Calidad de Video PEVQ-S.<br>Pregunta: El uso de Modem limita las bandas de operación y categoría de LTE, además de su lenta respuesta para regresar a la red celular después de salir de cobertura, también se tiene dificultad para conseguir los modelos en el mercado con esto se requieren diferentes modelos para cubrir las bandas requeridas (no serían evaluados bajo el mismo criterio de "Benchmarker" todas las pruebas y operadores) por lo que recomendamos el uso de Smartphone para las pruebas de Datos, adicional el mayor consumo de datos actualmente y el futuro cercano se realiza vía Smartphone y no por modem. ¿Esta es una solución válida utilizar | <b>Si aplica Smartphones, asumiendo que estos a su vez puedan realizar pruebas CS/PS.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smartphones en todas las pruebas de datos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |
| 2. 3.1.1 SISTEMA / Punto 1.5<br>La Herramienta soportará una simultaneidad de uso de 6 SmartPhones (mediciones de voz) más 6 Datacard (mediciones de datos) y el Scanner.<br>Pregunta: ¿Las pruebas Voz y Datos pueden ser utilizadas todas vía Smartphone?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Si aplica Smartphones, asumiendo que estos a su vez puedan realizar pruebas CS/PS.</b>                                          |
| 3. Pregunta: En cuanto a la cantidad de Terminales requerido los cuales son 12 (6 de Voz y 6 de Datos ) esto nos da como resultado un equipo grande para pruebas indoor ya que llevaría Tablet de administración, 12 Terminales, baterías, cables, HW de comunicación y todo esto dentro de una mochila. Recordando que las pruebas indoor siempre son mas puntuales; solo se evalúan algunos edificios o algunos pisos de estos edificios, centros comerciales. Etc.<br>¿Es posible ofertar un Equipo con 6 Terminales (backpack ligero) y realizar el total de las 12 Pruebas en dos recorridos (2 caminatas dentro de los edificios)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Se dará prioridad a equipamiento Outdoor<br/>No aplica, el equipo debe de contar con 12 terminales en un solo equipamiento.</b> |
| 4. 3.1.1 SISTEMA / Punto 1.6<br>Herramienta de Benchmarking con Sistema Multiprocesador y de módulos independientes para una óptima performance y asegurar resultados precisos.<br>Actualmente hay variantes de equipos por ejemplo con Multiprocesador o con un solo Procesador para administrar los sistemas. El uso de procesadores independientes es la solución adecuada para Outdoor el cual es un equipo robusto (de dimensiones y peso considerables) complicando la logística y las pruebas en ambientes Indoor.<br>-Para una mayor flexibilidad y uso en ambiente Indoor/outdoor existen opciones en las cuales el procesamiento se realiza directamente en los teléfonos del sistema en lugar del uso de Multiprocesadores, debido a la gran capacidad de procesamiento con la que cuentan actualmente los teléfonos estos atienden perfectamente la necesidad.<br>Pregunta: ¿Es esta una opción válida el uso de los procesadores internos de los Teléfonos? | <b>Es factible el uso de los procesadores internos de los teléfonos.</b>                                                           |
| 5. Pregunta: ¿Debido a lo anterior mencionado (Dimensiones). Es posible ofertar un arreglo de herramientas ligeras que cubra al 100% con las pruebas solicitadas tanto para indoor y outdoor?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Se dará prioridad a equipamiento Outdoor<br/>No aplica, el equipo debe de contar con 12 terminales en un solo equipamiento.</b> |
| 6. Pregunta: ¿Se puede ofertar 2 Herramientas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Se dará prioridad a equipamiento Outdoor</b>                                                                                    |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| una para Outdoor (robusta y dedicada para vehículo) y otra para indoor (back pack ligero)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Por lo tanto no aplica esta solución.</b>                                                                                                               |
| 7. Pregunta: De poder ofertar dos herramientas una para Outdoor (robusta y dedicada para vehículo) y otra para indoor (back pack ligero con conexión inalámbrica a los Smartphones). La cantidad de herramientas Podrían ser 8 Outdoor (Robustas e ideales para instalación en auto) y 4 del tipo Backpack muy ligeras y con eso cumplir con los 12 Equipos de Medición de benchmarking?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Se dará prioridad a equipamiento Outdoor. No aplica, el equipo debe de contar con 12 terminales en un solo equipamiento.</b>                            |
| 8. 3.1.1 SISTEMA / Punto 1.7<br>Se proveerá 1 Laptop o Tablet PC controladora con: Procesador Intel Corei7 (6ta Generación - Skylake). Mínimo 16GB RAM. Mínimo 512GB SSD. Sistema Operativo Windows 10 (64bits) Professional Original Español/Ingles y Paquete Office. Puerto HDMI. 4 puertos USB, mínimo 2 puertos USB-3. LAN GigaEthernet. Wi-Fi 802.11/ac. Proveerá cargador de batería.<br>Pregunta: Para una propuesta solo Outdoor el uso de una laptop de control es lo ideal por el ambiente en vehículo, pero para una mayor flexibilidad y uso en ambiente Indoor/outdoor existen opciones en las cuales es recomendable utilizar una Tablet que puede ser Android de última generación, que debido a su ligereza, discreción y conexión inalámbrica a los Smartphones es una solución ideal para trabajar en ambientes Interiores o de campo, además de que el peso es mucho más ligero ¿Es esta una opción válida?. | <b>No aplica. Se dará prioridad a equipamiento Outdoor y si la Tablet cumple con las funciones para equipos outdoor es válida. (Se modificara el TBC).</b> |
| 9. Pregunta: De poder ofertar dos herramientas una para Outdoor (robusta y dedicada para vehículo) y otra para indoor (back pack ligero con conexión inalámbrica a los Smartphones). La cantidad de herramientas Podrían ser 8 Outdoor (Robustas e ideales para instalación en auto) y 4 del tipo Backpack muy ligeras y con eso cumplir con los 12 Equipos de Medición de benchmarking?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Se dará prioridad a equipamiento Outdoor. No aplica, el equipo debe de contar con 12 terminales en un solo equipamiento.</b>                            |
| 10. 3.1.1 SISTEMA / Punto 1.11<br>La herramienta deberá estar protegida contra vibraciones y golpes para el uso e instalación en un vehículo. Se pretende adquirir una plataforma probada contra impactos con conectores de especificación militar. Asimismo la herramienta deberá tener protección contra la lluvia, para cuando se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Si es factible, es valida.</b>                                                                                                                          |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>use en mediciones indoor.</p> <p>Pregunta: Para una propuesta solo Outdoor el uso de conectores en los dispositivos es la solución más adecuada, pero para un ambiente Indoor/outdoor es más recomendable la conexión inalámbrica, lo que da una mayor flexibilidad y discreción durante las mediciones. ¿Es esta una opción válida?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| <p>11. 3.1.1 SISTEMA / Punto 1.16</p> <p>Los mapas usados por el software de medición deberán ser compatibles con el formato MapInfo y permitirá abrir varias capas en un mismo mapa.</p> <p>Pregunta: El uso de mapas online como Open Street Map, Google Earth, Google Map, Google Indoor Maps, Bing, Here, etc. Es una más completa y sin costo ya que son de uso libre ¿Es esta una solución válida?.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>Sí aplica, es una solución válida. Se menciona que también debe de soportar estos elementos en el punto 1.15.</b></p> |
| <p>12. 3.1.2 TERMINALES SMARTPHONE Y DATACARD / Punto 2.2</p> <p>Los SmartPhone de medición soportarán las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. LTE (AWS/700) HSPA+/HSDPA/HSUPA (850/1900 MHz), GSM/EDGE/GPRS (850/1900 MHz)</li><li>b. LTE AWS/700 XIII y XVII Category 11</li><li>c. HSDPA Category 24 (42 Mbps downlink)</li><li>c. HSUPA Category 6 (5.76 Mbps uplink)</li><li>d. EDGE Class B</li><li>e. EGPRS</li><li>f. GPRS</li><li>g. Multi RAB</li></ul> <p>Pregunta: Actualmente la categoría más alta para LTE en terminales comerciales es 9, para el uso de la tecnología VoLTE es necesario utilizar modelos homologados en el país y para esto se utilizara el modelo con categoría más alta disponible en el país al momento de la adjudicación. ¿Es esto valido?.</p> | <p><b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9. Pero con la opción de escalabilidad del sistema a VoLTE.</b></p>  |
| <p>13. 3.1.2 TERMINALES SMARTPHONE Y DATACARD / Punto 2.3</p> <p>2.3. Los Datacards de medición soportarán las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. LTE (AWS/700) /HSPA/HSPA+ (850/1900MHz), GSM/GPRS/EDGE (850/1900MHz)</li><li>b. USB Device (USB Port)</li><li>c. EDGE MS Class 12/GPRS MS Class 10</li><li>d. HSDPA Category 24 (42 Mbps downlink)</li><li>e. HSUPA Category 6 (5.76 Mbps uplink)</li><li>f. HSPA+</li><li>g. LTE AWS/700 XIII y XVII Category 11</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Si es factible.</b></p>                                                                                               |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Pregunta: El uso de Modem limitan las bandas de operación y categoría de LTE, además de su dificultad para conseguir los modelos en el mercado, por lo que recomendamos el uso de Smartphone para las pruebas de Datos, adicional el mayor consumo de datos actualmente se realiza vía Smartphone y no por modem. ¿Es una solución válida utilizar Smartphones en todas las pruebas de datos?.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| <p>14. Pregunta: Actualmente la categoría más alta para LTE en terminales comerciales es 9, para el uso de Smartphone es necesario utilizar modelos homologados en el país y para esto se utilizará el modelo con categoría más alta disponible en el país al momento de la adjudicación. ¿Será considerado como válido?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9.</b>                                                           |
| <p>15. 3.2 EQUIPOS DE MEDICIÓN EN MANO / Punto 5.5<br/>5.5. Los SmartPhone de medición soportarán las siguientes características:<br/>LTE (AWS/700 MHz)<br/>HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA (850/1900 MHz), GSM/EDGE/GPRS (850/1900 MHz)<br/>HSDPA Category 24 (42 Mbps downlink)<br/>HSUPA Category 6 (5.76 Mbps uplink)<br/>EDGE Class B<br/>EGPRS<br/>GPRS<br/>Multi RAB<br/>LTE AWS/700 (XIII/XVII) Cat 11<br/>GPS Integrado<br/>Conectividad Wi-Fi<br/>Pregunta: Actualmente la categoría más alta para LTE en terminales comerciales es 9, para el uso de Smartphone es necesario utilizar modelos homologados en el país y para esto se utilizará el modelo con categoría más alta disponible en el país al momento de la adjudicación. ¿Será considerado como válido?.</p> | <b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9.</b>                                                           |
| <p>16. 3.2 EQUIPOS DE MEDICIÓN EN MANO / Punto 5.8<br/>Capacidad para mediciones Indoor y Outdoor con el soporte para la carga y geo-referenciación de mapas y formatos .TAB de MapInfo Professional<br/>Pregunta: Al ser un Smartphone y no existe una app de MapInfo para dar la compatibilidad con este formato (TAB) en Android, es posible el cambiar archivos TAB a GPX que son compatibles con mapas online como Open Street Map, Google Earth,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Sí aplica, es una solución válida. Se menciona que también debe de soportar estos elementos en el punto 5.12.</b> |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Google Map, Google Indoor Maps, Bing, Here, etc. ¿Es esta una solución válida?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ASCOM</b> / <b>MSI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17. Item 1.3: con respecto a los manuales de los equipos, nos gustaría de saber si es posible cambiar la entrega de la documentación en español con el mismo plazo de los equipamientos, o sea, hasta 30 días calendario inmediatamente después de la firma de contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Si es factible.</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18. Item 1.7: Si el software de la herramienta no está compatible con Windows10 pero si con Windows 7, si puede ofertar una PC con las mismas características, pero con otra versión de Windows compatible (y ya estable) con el software de la herramienta?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Si es factible.</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19. Item 1.11: Entel aceptará otros conectores, una vez que el equipo tiene una protección? La protección contra la lluvia es realmente necesaria, una vez que en el ambiente indoor, no si deve tener lluvia, y no se supone que los técnicos trabajen en la lluvia. El mismo para el ambiente outdoor, una vez que no se trata de un equipo que se quedara instalado afuera?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Si, Siempre y cuando se demuestre que los conectores tengan un aseguramiento propio que garantice el correcto funcionamiento del sistema en terreno.</b>                                                                                                                      |
| 20.Cuál es la especificación IP requerida?"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>No aplica, pero se maneja IPV4 o superior.</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| 21. "Item 1.13: Una vez que hay soluciones con Smartphones y datacards, donde los sim cards son instalados en los dispositivos, Entel aceptaría que esto ítem no sea mandatorio? Esto también puede reducir el inversión de Entel."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>No aplica. los adaptadores deben ser internos, y con facilidad de intercambio de sim card.</b>                                                                                                                                                                                |
| 22. "Item 1.15: Entel podría indicar que modelos de dispositivos cubre estos requerimientos? Entel puede informar cual será la distribución de pruebas por cada dispositivo? Podemos asumir que los smartphones solo van hacer pruebas de voz y multirab para wcdma? Y todas las pruebas de datos serán hechas por los datacards? Entel va a proveer los servidores de pruebas (ftp, ping,...) o el proveedor de equipos lo debe proveer?"<br>Por el tema de video llamada en WCDMA, Entel si refiere a CS video?<br>Por el tema dela prueba de HTML, Entel si refiere a bajar un archivo (download a file) de un sitio de web o bajar una página (cono, por ejemplo, www.entel.bo)<br>Esta prueba puede ser totalmente hecha con pruebas de FTP. A Entel le gustaría hacer alguna otra prueba? Cuál?<br>Entel va a proveer el servidor para pruebas de email o es responsabilidad del proveedor | <b>Si smartphones pruebas CS y datacards pruebas PS.</b><br><b>Entel tiene el servidor FTP.</b><br><b>Si, CS video.</b><br><b>Entel verificará otros KQI en pruebas HTML.</b><br><b>Entel proveerá el mail server.</b><br><b>Debe aplicar para móvil a fijo y móvil a móvil.</b> |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| del equipen?<br>POLQA es el nuevo algoritmo que reemplaza el PESQ. Entel le gustaría tener los dos? El requerido de calidad de voz es solo de Móvil a Fijo o también Mobile a Mobile?                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |
| 23. Ítem 1.26: Cual es la configuración que será utilizada en las pruebas indoor?                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Dependerá del escenario técnico presentado.</b>                                                                                                                                                      |
| 24. Ítem 2.2 b: Entel podría por favor, informar cual es el dispositivo que atiende a esta categoría?                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9.</b>                                                                                                                                              |
| 25. Ítem 2.3 g: Entel podría por favor, informar cual es el dispositivo que atiende a esta categoría?                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9.</b>                                                                                                                                              |
| 26. Cuál será la categoría para módems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9</b>                                                                                                                                               |
| 27. Ítem 4.1: Si el software de la herramienta no está compatible con Windows10 pero si con Windows Server, si puede ofertar una PC con las mismas características, pero con otra versión de Windows compatible (y ya estable) con el software de la herramienta? POLQA es el nuevo algoritmo que reemplaza el PESQ. Entel le gustaría tener los dos? | <b>Si es factible utilizar Windows Server.<br/>Si se requiere los dos (2)<br/>Aclaración: Las pruebas de POLQA UL/DL.</b>                                                                               |
| 28. "Ítem 5.6: Entel podría indicar que modelos de dispositivos cubre estos requerimientos? Entel puede informar cual será la distribución de pruebas por cada dispositivo? Entel va a proveer los servidores de pruebas (ftp, ping,..) o el proveedor de equipos lo debe proveer?"                                                                   | <b>Dependerá de una pre-evaluación de KQIs.<br/>Entel proveerá los servidores referentes a las pruebas (Mail server, FTP server, etc.)</b>                                                              |
| 29. Ítem 5.13: se podría aclarar que Entel entiende por " la identificación del nombre del teléfono celular."? Si podría decir que la pregunta es: El software deberá proveer el nombre de la celda con base en el Cell Id?                                                                                                                           | <b>La opción a cargar un BTS file.<br/>Si, el software debe ser capaz de mostrar el nombre de la celda. se modificara el TBC</b>                                                                        |
| 30. Ítem 5.15: Entel si refiere a calidad de audio PEVQ-S. Esto esta correcto? No sería PESQ? O Entel requiere videos rem?                                                                                                                                                                                                                            | <b>Se confirma inconsistencia, se refiere a Calidad de Video (PEVQ-S).</b>                                                                                                                              |
| 31. Ítem 6.1: Entel podría informar, cuantas horas (promedio) de pruebas por día y cuantos días (promedio) por mes serán realizadas pruebas para que el proveedor pueda hacer un buen dimensionamiento de la herramienta?                                                                                                                             | <b>Horas promedio por día 4.<br/>Días promedio por semana 4.<br/><br/>Pudiendo extenderse a más horas y días.</b>                                                                                       |
| 32. Ítem 6.19: Entel podría, por favor, definir que entiende por "Zonas de Roaming"?                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Se refiere a señalización en capa 3, en la cual se presentan problemas de LACs y/o facturación.</b>                                                                                                  |
| 33. Ítem 2 del Soporte: Entel podría aclarar la diferencia de "Línea de soporte 24/7" y "Help Desk está disponible en Horarios de Oficina de ENTEL."?                                                                                                                                                                                                 | <b>Aparte de tener un servicio 24/7 (remoto y en cualquier lugar), es posible realizar soporte mediante escritorio remoto, web assistant en horarios de Entel y dentro la red corporativa de Entel.</b> |
| 34. La frecuencia que utiliza Entel?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Las frecuencia son 850 Mhz y 1900 Mhz, LTE 700mhz. Y AWS.</b>                                                                                                                                        |
| <b>STS BOLIVIA LTDA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Google Map, Google Indoor Maps, Bing, Here, etc. ¿Es esta una solución válida?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ASCOM</b> / <b>MSI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17. Item 1.3: con respecto a los manuales de los equipos, nos gustaría de saber si es posible cambiar la entrega de la documentación en español con el mismo plazo de los equipamientos, o sea, hasta 30 días calendario inmediatamente después de la firma de contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Si es factible.</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18. Item 1.7: Si el software de la herramienta no está compatible con Windows10 pero si con Windows 7, si puede ofertar una PC con las mismas características, pero con otra versión de Windows compatible (y ya estable) con el software de la herramienta?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Si es factible.</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19. Item 1.11: Entel aceptará otros conectores, una vez que el equipo tiene una protección? La protección contra la lluvia es realmente necesaria, una vez que en el ambiente indoor, no si deve tener lluvia, y no se supone que los técnicos trabajen en la lluvia. El mismo para el ambiente outdoor, una vez que no se trata de un equipo que se quedara instalado afuera?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Si, Siempre y cuando se demuestre que los conectores tengan un aseguramiento propio que garantice el correcto funcionamiento del sistema en terreno.</b>                                                                                                                      |
| 20.Cuál es la especificación IP requerida?"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>No aplica, pero se maneja IPV4 o superior.</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| 21. "Item 1.13: Una vez que hay soluciones con Smartphones y datacards, donde los sim cards son instalados en los dispositivos, Entel aceptaría que esto ítem no sea mandatorio? Esto también puede reducir el inversión de Entel."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>No aplica. los adaptadores deben ser internos, y con facilidad de intercambio de sim card.</b>                                                                                                                                                                                |
| 22. "Item 1.15: Entel podría indicar que modelos de dispositivos cubre estos requerimientos? Entel puede informar cual será la distribución de pruebas por cada dispositivo? Podemos asumir que los smartphones solo van hacer pruebas de voz y multirab para wcdma? Y todas las pruebas de datos serán hechas por los datacards? Entel va a proveer los servidores de pruebas (ftp, ping,..) o el proveedor de equipos lo debe proveer?"<br>Por el tema de video llamada en WCDMA, Entel si refiere a CS video?<br>Por el tema dela prueba de HTML, Entel si refiere a bajar un archivo (download a file) de un sitio de web o bajar una página (cono, por ejemplo, www.entel.bo)<br>Esta prueba puede ser totalmente hecha con pruebas de FTP. A Entel le gustaría hacer alguna otra prueba? Cuál?<br>Entel va a proveer el servidor para pruebas de email o es responsabilidad del proveedor | <b>Si smartphones pruebas CS y datacards pruebas PS.</b><br><b>Entel tiene el servidor FTP.</b><br><b>Si, CS video.</b><br><b>Entel verificará otros KQI en pruebas HTML.</b><br><b>Entel proveerá el mail server.</b><br><b>Debe aplicar para móvil a fijo y móvil a móvil.</b> |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| del equipen?<br>POLQA es el nuevo algoritmo que reemplaza el PESQ. Entel le gustaría tener los dos? El requerido de calidad de voz es solo de Móvil a Fijo o también Mobile a Mobile?                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |
| 23. Ítem 1.26: Cual es la configuración que será utilizada en las pruebas indoor?                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Dependerá del escenario técnico presentado.</b>                                                                                                                                                      |
| 24. Ítem 2.2 b: Entel podría por favor, informar cual es el dispositivo que atiende a esta categoría?                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9.</b>                                                                                                                                              |
| 25. Ítem 2.3 g: Entel podría por favor, informar cual es el dispositivo que atiende a esta categoría?                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9.</b>                                                                                                                                              |
| 26.Cuál será la categoría para módems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9</b>                                                                                                                                               |
| 27. Ítem 4.1: Si el software de la herramienta no está compatible con Windows10 pero si con Windows Server, si puede ofertar una PC con las mismas características, pero con otra versión de Windows compatible (y ya estable) con el software de la herramienta? POLQA es el nuevo algoritmo que reemplaza el PESQ. Entel le gustaría tener los dos? | <b>Si es factible utilizar Windows Server.<br/>Si se requiere los dos (2)<br/>Aclaración: Las pruebas de POLQA UL/DL.</b>                                                                               |
| 28. "Ítem 5.6: Entel podría indicar que modelos de dispositivos cubre estos requerimientos? Entel puede informar cual será la distribución de pruebas por cada dispositivo? Entel va a proveer los servidores de pruebas (ftp, ping,..) o el proveedor de equipos lo debe proveer?"                                                                   | <b>Dependerá de una pre-evaluación de KQIs.<br/>Entel proveerá los servidores referentes a las pruebas (Mail server, FTP server, etc.)</b>                                                              |
| 29. ítem 5.13: se podría aclarar que Entel entiende por " la identificación del nombre del teléfono celular."? Si podría decir que la pregunta es: El software deberá proveer el nombre de la celda con base en el Cell Id?                                                                                                                           | <b>La opción a cargar un BTS file.<br/>Si, el software debe ser capaz de mostrar el nombre de la celda. se modificara el TBC</b>                                                                        |
| 30. Ítem 5.15: Entel si refiere a calidad de audio PEVQ-S. Esto esta correcto? No sería PESQ? O Entel requiere videos rem?                                                                                                                                                                                                                            | <b>Se confirma inconsistencia, se refiere a Calidad de Video (PEVQ-S).</b>                                                                                                                              |
| 31. Ítem 6.1: Entel podría informar, cuantas horas (promedio) de pruebas por día y cuantos días (promedio) por mes serán realizadas pruebas para que el proveedor pueda hacer un buen dimensionamiento de la herramienta?                                                                                                                             | <b>Horas promedio por día 4.<br/>Días promedio por semana 4.<br/><br/>Pudiendo extenderse a más horas y días.</b>                                                                                       |
| 32. Ítem 6.19: Entel podría, por favor, definir que entiende por "Zonas de Roaming"?                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Se refiere a señalización en capa 3, en la cual se presentan problemas de LACs y/o facturación.</b>                                                                                                  |
| 33. Ítem 2 del Soporte: Entel podría aclarar la diferencia de "Línea de soporte 24/7" y "Help Desk está disponible en Horarios de Oficina de ENTEL."?                                                                                                                                                                                                 | <b>Aparte de tener un servicio 24/7 (remoto y en cualquier lugar), es posible realizar soporte mediante escritorio remoto, web assistant en horarios de Entel y dentro la red corporativa de Entel.</b> |
| 34. La frecuencia que utiliza Entel?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Las frecuencia son 850 Mhz y 1900 Mhz, LTE 700mhz. Y AWS.</b>                                                                                                                                        |
| <b>STS BOLIVIA LTDA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>35. En el punto 3.1 EQUIPO DE MEDICIÓN BENCHMARKING, punto 1.1 se indica: "Herramienta de medición de Benchmarking Outdoor/Indoor con capacidad para mediciones en las siguientes tecnologías de acceso móvil: GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ (DC-HSDPA/DCHSUPA) en las bandas de 1900MHz, 850MHz y LTE AWS/700 XIII y XVII".</p> <p>CONSULTA STS: Favor aclarar si la herramienta para benchmarking indoor y outdoor puede ser ofertada con diferente equipamiento, un equipo exclusivamente para mediciones indoor y otro exclusivamente para mediciones outdoor.</p> <p>a) En caso sea permitido suministrar equipos diferentes para mediciones indoor y outdoor, dichos equipos pueden compartir los mismos terminales móviles de medición?</p> <p>b) Para el caso del equipo de medición indoor, es posible realizar las mediciones con máximo de 7 dispositivos?</p>                                                                                                                                                                           | <p>a. Se dará prioridad a equipamiento Outdoor.</p> <p>b. No aplica, el equipo debe de contar con 12 terminales en un solo equipamiento.</p> |
| <p>36. En la página 15, 3.1.1 SISTEMA, en el punto 1.3 se indica: "La Herramienta proveerá capacidad y soportará: 6 Modem GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA/HSPA+ en 850MHz y 1900 MHz y LTE AWS/700 XIII y XVII para mediciones de servicios de datos, de los cuales 6 deben de poseer capacidad para medición de Calidad de Video PEVQ-S."</p> <p>CONSULTA STS: Considerándose que:</p> <p>a) La mayoría de los usuarios actualmente utiliza smartphones para acceder a los servicios de datos;</p> <p>b) Actualmente los Smartphone poseen categoría similar a los módems en cuanto a las tasas de datos soportadas;</p> <p>c) Las opciones de módems/datacards disponibles en el mercado son muy limitadas, sobre todo los que tengan soporte simultáneo a las bandas LTE requeridas (4, 13 y 17); Se solicita confirmar si es aceptable ofrecer 6 smartphone en lugar de los 6 modem para mediciones de servicios de datos y calidad de video PEVQ-S. Es decir 12 smartphones en total para la herramienta de medición outdoor y 7 smartphones para la indoor.</p> | <p>Si aplica Smartphones, asumiendo que estos a su vez puedan realizar pruebas CS/PS.</p>                                                    |
| <p>37. En la página 15, 3.1.1 SISTEMA, en el punto 1.5 se indica: "La Herramienta soportará una simultaneidad de uso de 6 SmartPhones</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Si aplica Smartphones, asumiendo que estos a su vez puedan realizar pruebas CS/PS.</p>                                                    |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| (mediciones de voz) más 6 Datacard (mediciones de datos) y el Scanner"<br>CONSULTA STS: Considerando lo expuesto en la consulta #2, se solicita incluir la opción de uso de 12 smartphone (6 para mediciones de voz y 6 para mediciones de datos) como alternativa a la redacción actual de 6 smartphone más 6 datacard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| 38. En la página 15, 3.1.1 SISTEMA, en el punto 1.6 se indica: "Herramienta de Benchmarking con Sistema Multiprocesador y de módulos independientes para una óptima performance y asegurar resultados precisos."<br>CONSULTA STS: Se solicita aclarar si los módulos independientes deberán poder reemplazarse obligatoriamente en terreno en caso de falla, sin que sea necesario enviar el equipamiento completo a fábrica.                                                                                                                                                                                                                                    | Si es factible.                                     |
| 39. En las páginas 15 y 16, 3.1.1 SISTEMA, en el punto 1.11 se indica: "La herramienta deberá estar protegida contra vibraciones y golpes para el uso e instalación en un vehículo. Se pretende adquirir una plataforma probada contra impactos con conectores de especificación militar. Asimismo la herramienta deberá tener protección contra la lluvia, para cuando se use en mediciones indoor".<br>CONSULTA STS: Se solicita aclarar si es aceptable el suministro de soluciones de conectores con sistemas de aseguramiento propios, que demuestren eficiencia para uso en terreno, sin la necesidad de que sean necesariamente de especificación militar | Si es factible.                                     |
| 40. En la página 16, 3.1.1 SISTEMA, en el punto 1.15 se indican las mediciones que debe soportar el sistema completo.<br>CONSULTA STS: Se solicita puedan considerar la posibilidad de dejar sin efecto esta especificación<br>(Video Call sobre WCDMA y WAP sobre GPRS/WCDMA/HSPA), pues según experiencia del fabricante se trata de servicios de baja utilización por parte de los usuarios, mientras que su soporte en la industria es muy limitado en el ámbito de disponibilidad de teléfonos móviles que puedan realizar este tipo de prueba.                                                                                                             | Será analizado el punto. Y se responderá vía Web    |
| 41. En la página 17, 3.1.2 TERMINALES SMARTPHONE Y DATACARDS, el punto 2.2 indica las características que soportarán los smartphones.<br>CONSULTA STS: Según conocimiento de fábrica no existen teléfonos comerciales que                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9. |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>sean LTE categoría 11, sino solamente dispositivos de prueba/referenciales para uso en laboratorio. En caso Entel tenga conocimiento de un teléfono comercialmente disponible que cumpla con esta especificación (cat 11), nos gustaría solicitar que compartiera esta información con los proponentes para que se considere dicho terminal en la solución. De lo contrario se solicita puedan evaluar la posibilidad de dejar sin efecto el requerimiento para LTE categoría 11, posibilitando la oferta de modelos comercialmente disponibles</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
| <p>42. en la página 17, 3.1.2 TERMINALES SMARTPHONE Y DATACARDS, el punto 2.3 indica las características que soportarán los datacards. CONSULTA STS: Con respecto al punto 2.3 se solicita confirmar si es aceptable ofrecer smartphones en lugar de los modem/datacard, según consulta #2 arriba. Asimismo según conocimiento de fábrica no existen módems comerciales que cumplan con el requerimiento de LTE categoría 11 y las bandas requeridas simultáneamente. De igual manera caso Entel conozca un modem que cumpla con estas especificaciones, nos gustaría solicitar que compartiera esta información con los proponentes para que se considere de dicho terminal en la oferta. Caso contrario se solicita puedan evaluar la posibilidad de dejar sin efecto el requerimiento para LTE categoría 11, posibilitando la oferta de modelos comercialmente disponibles</p> | <p><b>Si aplica Smartphones, asumiendo que estos a su vez puedan realizar pruebas CS/PS.</b></p> <p><b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9.</b></p> |
| <p>43. En la página 17, 3.1.3 SCANNER, el punto 3.2 indica: "Deberá soportar configuración de anchos de banda: WCDMA 200 KHz/3.84 MHz. GSM 30KHz/200KHz. LTE 10MHz/15MHz". CONSULTA STS: Respecto al punto 3.2. se solicita puedan aclarar el motivo del requerimiento de soporte a ancho de banda 200 kHz para la tecnología WCDMA, una vez que en general se realizan mediciones o bien sobre el ancho de banda completo de la portadora WCDMA (3.84 MHz tal cual solicitado), o bien sobre banda angosta (30 kHz o inferior). Caso se confirme la inconsistencia, se solicita cambiar el ancho de banda de 200 kHz para 30 kHz en WCDMA</p>                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Se confirma inconsistencia. Se debe modificar de 30khz en WCDMA</b></p>                                                                                      |
| <p>44. En la página 18, 3.1.4 HERRAMIENTA DE MEDICIÓN MOS FIJO, el punto 4.1 indica: "PC controladora con: Procesador Intel</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>Si es factible.</b></p>                                                                                                                                      |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Corei7. Mínimo 8GB RAM. Mínimo 512GB SSD. Sistema Operativo Windows 10 (64bits) Professional Original Español/Ingles y Paquete Office. Puerto HDMI. 4 puertos USB, mínimo 2 puertos USB-3. LAN GigaEthernet. Wi-Fi 802.11/ac. Monitor 17" 1280x1024. Keyboard USB español qwerty. Mouse Optico, 3 botones con scrolling-wheel. Unidad 16X DVD+/-RW SATA".</p> <p>CONSULTA STS: Se solicita por favor se considere otros sistemas operativos que proporcionen igual o mayor confiabilidad a Windows. En este sentido se solicita ampliar la gama de sistemas operativos que se pueden ofrecer para la solución de servidor MOS fijo, incluyéndose aquellos basados en Linux</p>                                                                                                                               |                                                                                                      |
| <p>45. En la página 18, 3.1.4 HERRAMIENTA DE MEDICIÓN MOS FIJO, el punto 4.2 indica: "Conexión para todas las líneas analógicas PSTN y/o ISDN".</p> <p>CONSULTA STS: Se solicita aclarar si el servidor deberá tener obligatoriamente incluidos los módulos de HW para soporte tanto a PSTN como a ISDN, o si únicamente la plataforma debe ser capaz de soportar a ambos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Deben de incluir los módulos.</b>                                                                 |
| <p>46. En las páginas 18 y 19, 3.2 EQUIPOS DE MEDICIÓN DE MANO (SMARTPHONES), el punto 5.5. indica las características que debe soportar el Smartphone solicitado.</p> <p>CONSULTA STS: Según conocimiento de fábrica no existen teléfonos comerciales que sean LTE categoría 11, sino solamente dispositivos de prueba/referenciales para uso en laboratorio. En caso Entel tenga conocimiento de un teléfono comercialmente disponible que cumpla con esta especificación (cat 11), nos gustaría solicitar que compartiera esta información con los proponentes para que se considere dicho terminal en la solución. De lo contrario se solicita puedan evaluar la posibilidad de dejar sin efecto el requerimiento para LTE categoría 11, posibilitando la oferta de modelos comercialmente disponibles.</p> | <b>No se descartarán teléfonos móviles de Categoría 9.</b>                                           |
| <p>47. En la página19, 3.2 EQUIPOS DE MEDICIÓN DE MANO (SMARTPHONES), el punto 5.13: "Proveerá el soporte de la lista BTS con la identificación del nombre del teléfono celular".</p> <p>CONSULTA STS: Se solicita aclarar el requerimiento</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>La opción a cargar un BTS file y el software debe ser capaz de mostrar el nombre de la celda.</b> |
| <p>48. En la página 21, 4 SERVICIOS, punto 1, 2 y</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>El tiempo necesario requerido es de 72 horas.</b>                                                 |



| TEMAS TRATADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.<br>CONSULTA STS: Se solicita por favor considerar que la duración de la capacitación de equipamiento benchmarking y la capacitación de la herramienta de post – proceso sea en total 6 días por sitio (48 horas académicas totales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                |
| 49. En la página 22, 6 TIEMPO DE PROVISIÓN Y PLAN DE EJECUCIÓN, punto 2.<br>CONSULTA STS: Solicitamos por favor si el punto 2 de esta sección sea solicitado únicamente al oferente adjudicado y no sea exigido en esta etapa de presentación de ofertas. "El oferente deberá incluir en su propuesta el plan de ejecución de los servicios, hardware y software requerido en el presente documento, mismo que debe contener al menos: Plan de gestión de comunicaciones y escalamiento, Plan de gestión de riesgos y planes de mitigación, definición de los recursos, desglose de actividades del cronograma, organigrama, entregables entre otros". | <b>Es posible considerar este punto, sin embargo se consultará al área de adquisiciones.</b>                                                                                                   |
| 50. Mos fijo si sobre una misma muestra fija de audio se puede obtener las dos muestras de calidad de audio?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>No es necesario obtener las muestras de ambos indicadores de calidad.</b>                                                                                                                   |
| 51. Se puede incrementar el tiempo de provision de 30 días calendario y 60 días de instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Se procederá a la modificación del TBC, vía Web.</b>                                                                                                                                        |
| 52. De que se trata el soporte de problemas menores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>En el área rural se manejara soporte vía mail, en cuanto problemas menores tales como configuraciones, pueden realizarse vía remoto y en oficinas Entel el soporte será mas especifico.</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*