



**LICITACIÓN PÚBLICA N° 092/2017**  
**"MANTENIMIENTO DE RED NACIONAL DE FIBRA OPTICA-REGIÓN 2"**

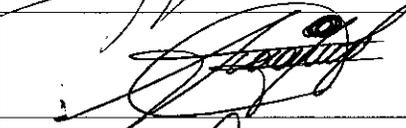
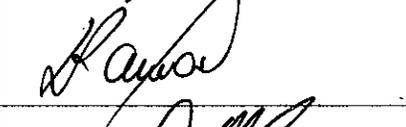
**ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN**

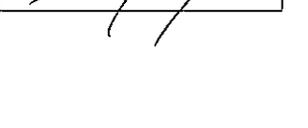
**FECHA: 06/12/2017**

**HORA DE INICIO: 3:00 p.m.**

**HORA DE CONCLUSIÓN: 4:55 p.m.**

**PARTICIPANTES.**

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1.	Rogelio Huaygua	Jefe de soporte de acceso	
2.	Walter Lanza	Profesional soporte de acceso	
3.	Giovanni Freddy Mallo Gemio	Asesor Legal	
4.	Luz Andrea Ramos	Subgerente Adquisiciones	
5.	Alberto Coronel	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1.	CELLULAR GLOBAL SRL	Favio Duarte	75017235 fadaduca@gmail.com	
2.	MBTEL INGENIERÍA Y REPRESENTACIONES	Mario Bolivar	70577103 mario.bolivar@mbtelingenieria.com	
3.	STS BOLIVIA LTDA	Marcos Laime	67006985 mlaime@sts.com.bo contactolpz@sts.com.bo	
4.	FEMTOCEL SRL	Fernando casas	72595919 casasf@ftc.com.bo	



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<b>PARTE LEGAL/ADMINISTRATIVA</b>		
1.	<p>TBC 7.1.8. Boleta de Garantía de Seriedad de Propuesta, que debe ser (Boleta Bancaria), con las características de renovable, irrevocable, de ejecución inmediata y a primer requerimiento a favor de ENTEL S.A. La garantía debe emitirse por el valor de Bs. 53.000,00 (Cincuenta y tres mil 00/100 Dólares Americanos) o su equivalente en Bolivianos, con una validez de 120 días calendario a partir de la fecha de presentación de su propuesta.</p> <p><i>El monto es Bolivianos o Dolares</i></p>	En dólares , se corregirá el TBC
2.	<p>TBC 10.8 Forma de Pago</p> <p>La forma de pago será realizada de la siguiente manera:</p> <p>a) Pago mensual canon del servicio de mantenimiento (Visita al Trazado y Coordinaciones) se realizará previa certificación del cumplimiento de especificaciones técnicas y emisión del Certificado de Control de Calidad.</p> <p>b) Pago extra canon del servicio de mantenimiento (trabajos de mantenimiento ejecutados según órdenes de trabajo o requerimientos de ENTEL), el pago se realizará previa conciliación, certificación de volúmenes de obra y emisión del Certificado de Control de Calidad.</p> <p><i>Favor la verificación del termino Visita al Trazado y volúmenes de obra</i></p>	<p>El canon mensual comprende mantenimiento preventivo correctivo de equipos de energía, equipos de climatización equipos de transmisión, cable de fibra optica e infraestructura.</p> <p>Se modificara el punto 10.8 forma de pago inciso a)</p> <p>El pago extra canon consiste en provision de materiales de fibra optica y trabajos extraordinario en mantenimientos desmontaje de equipos traslado u instalación de fibra optica. Para pago de materiales mensualmente la empresa adjudicada presentará un listado de materiales utilizados en trabajos extraordinario que serán a solicitud de ENTEL S.A.</p>
3.	Es obligatoria que la garantía de seriedad de propuesta sea boleta bancaria	ENTEL S.A. ratificada que es boleta bancaria.
4.	Cuál sería la figura o presentación de empresas unipersonales, asociaciones accidentales y como sería evaluadas la experiencia de estas.	<p>Tal como lo indica el TBC en su punto 7.1.</p> <p>Para caso asociaciones accidentales deben presentar las empresas asociadas toda la documentación solicitada de y la garantía de seriedad de propuesta debe ser emitida por la asociación accidental y no así de la empresa líder.</p> <p>Está considerada 3 años de experiencia para el personal, a través de certificados de trabajo. y experiencia que debe presentar la empresa</p>
5.	la matrícula de comercio tiene que aperturarse o cerrar al rubro específico del proceso.	Que diga textualmente.- telecomunicaciones y actividades inherentes al proceso de contratación "mantenimiento de fibra optica"
6.	Solo señala experiencia de 3 años no está considerados montos mínimos de contratos requeridos?	No, y se mantiene la experiencia solicitada en el TBC.



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
7.	La sociedad accidental debe presentar su documentación al igual que las empresas asociadas.	Si. Ambas empresas toda la documentación del punto 7.1.
<b>PARTE TECNICA</b>		
8.	TBC 3.4 ítem 2 Técnico de energía: Formación mínima Técnico Superior en Electromecánica o mecánica; Al tratarse de técnico de energía se puede aceptar a técnicos Eléctricos.	Si. Con experiencia en mantenimiento de grupos electrógenos, al solicitar dos técnicos uno de ellos puede ser eléctrico y el otro mecánico.
9.	Forma de Adjudicación. <i>La adjudicación es total o se puede realizar adjudicaciones parciales</i>	La adjudicación es Total. Por tratarse de la red nacional y coordinación del sistema.
10.	Anticipos. <i>Debido a la implementación de los centros de mantenimiento y los costos que implica en compra de equipos especializados, ¿La empresa adjudicada puede solicitar un porcentaje del monto de contrato como anticipo?</i>	No.
11.	Plazo de implementación de los grupos de mantenimiento. <i>Debido a los tramites de importación - compra de vehículos y equipos de FO ¿ENTEL podría otorgar un plazo de 60 días de implementación?</i>	No. Deberá estar de acuerdo a los plazos del proceso.
12.	ANEXO 3A. Punto 4.5 párrafo 2. La limpieza interna en equipos desenergizados se realizará con autorización de ENTEL tomando todas las previsiones para restablecer el funcionamiento normal de equipos. Esta actividad se realizará según la necesidad. Para esta actividad entendemos que se deben proveer repuestos en caso de contingencia, ¿se tiene algún histórico de la frecuencia de esta actividad?	En los últimos años 1 año y medio Entel s.a. remplazo sus equipos de transmisión, por tanto se trata de equipos nuevo por lo que no debe requerir limpieza, en estos casos se debe coordinar o prever equipos repuestos y otros para estos casos. No se tiene el histórico de estos hechos.
13.	ANEXO 3A. Punto 4.9 Limpieza del área limitada por el cerco perimetral, recolectado de cables, filtros de aceite sucios, desechos sólidos, depositándolos en contenedores. Limpieza de maleza y basura en general Debido a la basta vegetación en el oriente donde se tiene las estaciones para los C.M. en referencia ¿se puede considerar como pago adicional el demalezado debido a la extacion de cada estación?	Generalmente las estaciones están en sitios accesible en los cuales se realiza un mantenimiento menor de todas maneras el TBC prevee este hecho, pero son para casos especiales y extraordinarios.
14.	El desmalezado también tiene que realizarse bimestralmente. Es necesaria la utilización de herbicidas.	El desmalezado se realizara de manera periódica. El uso de herbicidas será respondida a través de la página web.
15.	El transporte de combustible a estaciones. Debido a los trámites de permisos y manejo de	Se responderá a través de la página web.




Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	sustancias controladas que debe contar la empresa adjudicada ¿Cada cuánto tiempo se debe realizar el traslado de combustible?	
16.	ANEXO 3A. Punto 10 parrafo 6 Para la prestación del servicio de mantenimiento la empresa contratista deberá contar con licencia ambiental. Entendemos que para el tipo de trabajo descrito en el TBC un manejo de desecho solido es un ¿requisito mandatorio contar con licencia ambiental?	Se responderá a través de la página web.
17.	<p>ANEXO 3B, punto 4.1.1 parrafo 5 y 6 Las cuadrillas de transmisión y fibra óptica podrán ser reubicadas en otros sitios, a requerimiento de ENTEL, en casos de modificación del área de cobertura del centro de mantenimiento o para tener acceso con frecuencia en menor tiempo a segmentos de fibra óptica afectados por factores externos (construcción de carreteras o dobles vías).</p> <p>Con el fin de utilizar óptimamente los recursos contratados, las cuadrillas especialistas en energía y climatización, podrán ser reubicadas en otros sitios, según requerimiento de ENTEL y uso óptimo de recursos de mantenimiento.</p> <p>El Canon de mantenimiento será cotizado en base al TBC punto 5 Lugar de entrega del servicio donde se detallan las localidades, considerando el costo de vida, alquileres de oficina, alquileres de vivienda del personal, costo de combustible. ¿En el caso de la re ubicación de una cuadrilla ENTEL cubrirá los costos adicionales que implican este movimiento? ¿la empresa adjudicada puede solicitar una adenda al monto canon para cubrir los gastos por esta reubicación ?</p> <p>También solicitamos la indicarnos referencialmente las reubicaciones dado que se debe considerar para preveer los plazos de los alquileres con nuestros proveedores.</p>	Los centros de mantenimiento de fibra optica, se mantendrán inamovibles en los sitios especificado en el TBC, solo en casos extremos serán reubicadas en la misma zona geográfica.
18.	ANEXO 3B Punto 8,3 Tabla 8 Para garantizar la calidad de los empalmes y las medidas ópticas, se especifican marcas y modelos de instrumentos para referencia de características técnicas requeridas, para garantizar alta calidad de empalmes (fusiones) y mediciones ópticas. En los enlaces de la red nacional es muy importante mantener las características de atenuación de fibra óptica dentro de los márgenes de operación de equipos, por lo que	Si es necesario la presentación de estos certificados

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	<p>necesitamos mantener los niveles de atenuación de una sección de fibra óptica, minimizando la atenuación adicional de las fusiones de fibra óptica, correspondiente a los trabajos de emergencia (cortes de cable de fibra óptica).</p> <p>Para cumplir el requerimiento solicitado ¿es necesario presentar los certificados de calibración de los equipos de empalme y medición?</p>	
19.	<p>ANEXO 3B punto 7.2 inciso a) Funciones de la cuadrilla 1</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inspección del estado de operación de equipos de energía y climatización</li></ul> <p>Al no existir en la Tabla 8 de equipos, instrumentos y herramientas de la cuadrilla 1 un multímetro, pinza amperimétrica se entiende que ¿es una inspección visual de alarmas?</p>	Esta especificado en el TBC.
20.	<p>Para el caso de las localidades donde no se tiene provisión regular de combustible como ser el Sena, Puerto Rico y Roboré. En el caso de tener que comprar combustible del mercado negro, ¿Se puede adicionar como ítem adicional en el Anexo 3D como precio unitario extracanon? Esto con el fin de cumplir los tiempos de respuesta y cobertura del servicio.</p>	No.
21.	<p>El punto 4.5 medida de atenuación de sección de FO, está dentro de las actividades bimestrales pero en la tabla del punto 4.1.1 señala cuatrimestral cual será la prioridad de esta actividad.</p>	Es cuatrimestral.
22.	<p>6.1 tabla 1 anexo 3B, en esa cantidad de fibra optica están incluidas las redes urbanas de FO redes de FTTH y redes de última milla.</p>	Solo contempla redes nacionales de fibra optica, segmentos troncales.
23.	<p>En el anexo 3A se puede solicitar una adenda al contrato. a partir de cuantos kilómetros se considera volúmenes mayores.</p>	<p>Los kilómetros de referencia se coordinara con la empresa adjudicada y se solicitara recursos adicionales (Cuadrillas) a través de una adenda para el requerimiento</p> <p>Si es un red más grande se solicitaría un nuevo proceso para centros adicionales.</p>

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*