

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
1. Relacionada a la fibra a ser instalada en el mencionado proyecto y es que en el TBC no menciona si es que la fibra en cuestión será provista por Entel o la empresa adjudicada ni tampoco indica de cuantos hilos es y las características propias de dicho material como son longitudes de bobina etc.	La fibra será provista por ENTEL, es de 24 hilos ADSS y DD. Longitud de bobina 5 Km.
2. El tramo 2 será necesariamente subterránea	Sí, todo el tramo será subterráneo.
3. Listas referenciales de características técnicas de Juego de mallas de protección y retención. Soporte brazo ADSS Rack y bandeja ODF 24 posiciones Longitud de los pigtails	Mallas: Deben ser de acero galvanizado por inmersión en caliente. Soporte brazo ADSS: Brazo de extensión, las dimensiones serán definidas en survey. Las bandejas ODF deben ser de 24 posiciones, conectores SC/APC, se deben incluir todos los accesorios: pigtails (mínimo 0,5 m), acopladores, elementos de sujeción y contar con las 24 posiciones fusionadas.
4. Plazos de ejecución, existe algún tiempo de provisión de materiales?	La provisión de materiales debe realizarse dentro del plazo de ejecución del tendido que es de setenta (70) días calendario.
5. Página 17 indica los valores de pérdidas de empalmes de FO, se podría cambiar el rango menor.	ENTEL aclara: Para empalmes de línea, los valores de atenuación deben ser menores o iguales a 0,1 dB. Para empalmes de terminación, los valores de atenuación deben ser menores o iguales a 0,5 dB.
6. Existe alguna característica especial para los postes a ser empleados?	Los postes deberán ser de concreto, de 9 u 11 m. de longitud según requerimiento definido en site survey: - Fabricación con el uso de formaletas metálicas y aros de acero. - Cargas mínimas de rotura según la Norma Boliviana NB 1060: Resistencia nominal (Rn)(Kg) 150 a 450 para 9 mt. y 150 a 400 para 11 mt., Resistencia nominal (Rr)(Kg) 300 a 900 para 9 mt. y 300 a 1000 para 11 mt. Diámetro Cima (mm) 140 para 9 mt. y 170 para 11 mt, Diámetro Base (mm) 275 para 9 mt. y 335 para 11 mt, Peso (Kg) 650 para 9 mt. y 990 para 11 mt.
7. Materiales no solicita patchcord será proporcionado por la Entel s.a. o la empresa adjudicada.	No se requiere la provisión de patch cords.
8. Qué tipo de acometida se empleara en la instalación origen y destino?	En el extremo Estación Entel Cochabamba, la acometida será realizada a través de cámara y ductos existentes. En el extremo Estación Santivañez, se debe construir una cámara terminal tipo 2FR con acceso a la caseta de comunicaciones y comunicación al tramo subterráneo y comunicación al último poste del tramo aéreo. En este último poste se debe implementar una subida lateral.

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN				
	Para este efecto se deben proveer todos los materiales y servicios de construcción requeridos.				
9. Para el tramo subterráneo, no indica si se emplearan materiales para las obras civiles?	Todos los materiales y obras civiles deben ser provistos por el oferente.				
10. La aclaración de página 12, a que se refiere?	Se refiere que cualquier material necesario para culminar el proyecto debe ser proporcionado en su totalidad por el proveedor.				
11. Página 12 postación nueva, no indican la cantidad y tipo de postación y la obras civiles.	Se aclara que el tramo aéreo ya cuenta con postes de concreto pertenecientes a la empresa de energía eléctrica, sin embargo pueden existir sitios que requieran nuevos postes, por tanto, la cantidad de nuevos postes a ser provistos e instalados está sujeta a survey que será realizado con la empresa adjudicada. El tipo postes ya fue especificado.				
12. Página 14 será válida certificación internacional, y qué certificados se debe presentar	Sí es válida la experiencia internacional, los documentos requeridos son: facturas contratos pedidos de compra, con la distancia en kilometraje tendido y todos los documentos deben estar a nombre de la empresa.				
12. página 19 punto 9, será entregada en Entel y posterior transporte, el transporte será responsabilidad de la empresa adjudicada	Sí, la empresa deberá entregar los materiales en almacenes de Entel y posteriormente transportarlos al lugar de instalación, así mismo el material sobrante debe ser entregado en almacenes de Entel.				
13. cuáles son las especificaciones técnicas para el tendido subterráneo (distancia entre cámaras, profundidad, y especificaciones técnicas)	En el tramo subterráneo, se deben construir cámaras tipo 2FR cada 500 m. Las zanjas en este tramo deben tener una profundidad de 80 cm y 30 cm de ancho. Para este efecto se deben proveer todos los materiales y servicios de construcción requeridos, incluye el cavado de la zanja, rellenos blandos, instalación del tribubo, relleno y compactado.				
14. se solicita set completos los cuales incluyen mallas, y adicionalmente se solicitan mallas por separado. Es correcto?	<p>Se aclara que el ítem:</p> <table border="1" data-bbox="683 1325 1544 1415"> <thead> <tr> <th data-bbox="683 1325 1385 1371">MATERIALES</th> <th data-bbox="1385 1325 1544 1371">CANTIDADES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="683 1371 1385 1415">JUEGO DE MALLAS DE PROTECCIÓN Y RETENCIÓN PARA CABLE ADSS</td> <td data-bbox="1385 1371 1544 1415">500</td> </tr> </tbody> </table> <p>No es requerido puesto que las mallas están incluidas en las especificaciones de la ferretería duplo.</p>	MATERIALES	CANTIDADES	JUEGO DE MALLAS DE PROTECCIÓN Y RETENCIÓN PARA CABLE ADSS	500
MATERIALES	CANTIDADES				
JUEGO DE MALLAS DE PROTECCIÓN Y RETENCIÓN PARA CABLE ADSS	500				
15. no se especifica la cantidad de postación nueva y existente, y el tipo de poste.	Respuesta en la consulta Nro. 11.				