



LICITACIÓN PÚBLICA N° 086/2018
"PROVISIÓN DE MATERIALES PARA AMPLIACIÓN DE RED
FTTX-GPON-ELEMENTOS PASIVOS Y CABLE DE FIBRA
ÓPTICA"

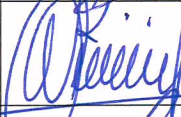
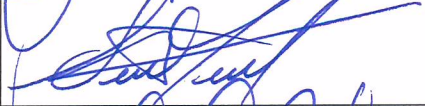
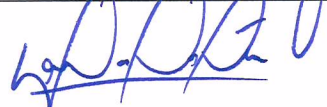
ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

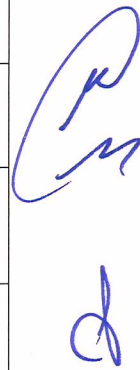
FECHA: 01/10/2018

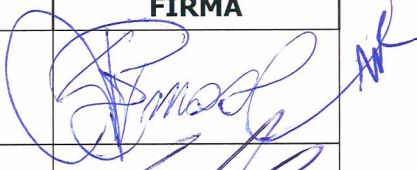
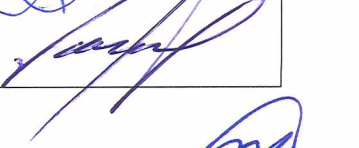
HORA DE INICIO: 09:30 a.m.

HORA DE CONCLUSIÓN: 11:25 a.m.

PARTICIPANTES.

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1.	Roberto Pablo Rocabado	Subgerencia Red de Larga Distancia Y Acceso Fijo	
2.	Nelson Fernández	Profesional de Acceso Fijo	
3.	Juan Carlos Ayllon	Profesional de Acceso Fijo	
4.	Waldo Rodriguez	Asesor Legal	
5.	Silvia Funes Machicado	Subgerente Adquisiciones a.i.	
6.	Saul Lobaton Valdez	Profesional Adquisiciones	



PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1.	INTELLIGENT NETWORKING SRL	SHOGUN SHIMOSE	69800308 sshimose@inet.com.bo	
2.	OPTITEL SRL	ANDRES TARQUINO	72547667 info@optitelsrl.com	





3.	ELECTROTELEFONIA BOLIVIANA Ltda	MAURO CRUZ GALLARDO	70650201 mauro.cruz@electrotelefonia.com	
4.	HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVA SRL	SERGIO MOSCOSO	72028952 sergio.moscoso.bm@huawei.com	
5.	EMIASTEL SRL	OSMAR LAYME	77964454 emiastelsrl@gmail.com	
6.	DATCOMTEL BOLIVIA	MARCELINO CONDORI	68076668 marcelino.condori@gmail.com	

Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
CONSULTAS ESCRITAS		
1.	Se puede ampliar los plazos de entrega a 80 días calendario (30%) y 100 días calendario (70%) en el pedido de las cajas?	Se modifica en el TBC. la entrega del 30% en 80 días calendario y el 70% en 100 días calendario.
2.	En el punto 4 (FIBRA OPTICA DROP NORMA ITU-T G.657.A2) referente al punto 4.1.7 Tipo de cable DROP, solicitan cable drop autosoportado FIG 8 (con mensajero) y en la imagen se muestra un cable de fibra óptica DROP plana sin embargo esta con características de una fibra fig 8. como lo indican en el punto 4.1.10 diámetro referencial externo (6.2 - 6.9) que no corresponde a una fibra drop (plana). Favor aclarar las medidas externas de la misma (Adjuntamos imágenes referenciales)	La FO y las características indicadas en el pliego son las solicitadas por ENTEL cuya FO también es conocida como Fig 8. Se aclara que el diámetro corresponde al lado más largo del tipo de FO.
PARTE LEGAL/ADMINISTRATIVA		
1.	Recomendación documentación	El asesor legal procedió a la recomendación para el cumplimiento de la totalidad de requisitos señalados en el TBC. La documentación deberá estar foliada, presentación de copias digitales, los sobres deberán presentarse de manera separada. Asimismo se deberá cumplir con la presentación de todos los documentos requeridos en el Punto 7.1 Sobre "A".
2.	La boletas de seriedad de propuesta pueden ser en bolivianos.	Si las boletas seriedad de propuesta pueden ser en bolivianos de acuerdo al tipo de cambio fija por el banco central de Bolivia.
3.	Página 13 numeral 11 Multas y en el punto 10.8 pagina 12 que multas se aplicaría	La multa establecida para este proceso será del 0.5% por día calendario del bien o servicio entregado fuera de plazo. Se modificara el TBC.



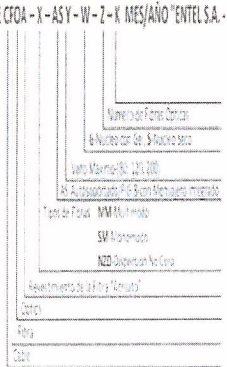
Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
PARTE TECNICA		
1.	¿Cuál debe ser el material constructivo de las "Cajas de Distribución"? ¿Pueden ser metálicos?	Las cajas utilizadas en la red son de material plástico. y Entel requiere las nuevas cajas del mismo material.
2.	¿Las cajas deberán ser construída de material termoplástico de alta resistencia contra impacto?	Se quiere un material de alta resistencia contra impacto, el termoplástico puede ser ofertado por el proveedor.
3.	¿Las cajas deberán ser PC+ABS. Con protección UV y retardancia a la llama? PC+ABS es una estandarización de UV y contra fuegos	Los cables que utilizamos son de material retardante contra incendios, en este caso las cajas NAP tiene que ser anti UV, El retardante se responderá vía WEB
4.	¿Se solicitará un test report para validar características constructivas mecánicas, de resistencia UV y retardancia a la llama?	Se responderá vía WEB.
5.	¿Las "Cajas de Distrubución" deben incluir acopladores SC/APC y Splitters con conectores. Además de la guía genérica para construcción de la IEC 61775-1. ¿Deben estos acopladores y conectores de splitters estar certificados por alguna institución para garantizar la calidad de la conectividad?.Se solicitará que sean certificados por Telcordia para la norma GR-326, para garantizar la calidad de la conectividad en las cajas terminales?	Se requiere solamente lo especificado en el TBC, y se debe incorporar las certificaciones que se tenga de fabrica.
6.	¿Los splitters a ser incluidos en las "Cajas de Distribución". ¿Deben considerar alguna prueba para garantizar el performance óptico?	Se debe realizar las pruebas a requerimiento de Entel según el TBC.
7.	¿Se solicita que los splitters sean probados y certificados en planta, con cumplimiento exitoso bajo la norma Telcordia GR-1209 & GR-1221 en las tres longitudes de onda de 1310nm, 1490nm y 1550nm?	En las pruebas de calidad el proveedor debe presentar en la propuesta los protocolos y pruebas de su producto hacer realizadas según el punto 2.2.1 del TBC.
8.	¿Debe la caja incluir algún tipo de seguridad para evitar vandalismo y que la caja quede abierta?.	Se detalla en el punto 2.1.9 del TBC.
9.	¿Cuándo piden que la caja sea compacta, tienen algunas dimensiones de referencia que se deba considerar?	Se pide que sea compacta y deben detallar su hoja técnica.
10.	Se puede realizar ampliación de plazo para la presentación de propuestas.	Las solicitudes de aplicación deben ser realizadas con nota dirigida a la subgerencia de adquisiciones.
11.	En el anexo B cable de FO es posible presentarse a los ítem de cacle ADDS o al cable DROOP.	Se deben presentar por el total de los anexo A y/o B.



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
12.	Se solicita ampliar los tiempos de entrega a 110 días calendario. Considerando las entregas a nivel nacional.	Se ampliará el plazo de entrega de FO en 110 días calendarios como plazo máximo. Se modificara en el TBC.
	2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ELEMENTOS DE LA RED PASIVA ÓPTICA. CAJA DE DISTRIBUCIÓN PARA SUJECIÓN Los distribuidores deben tener características eléctricas. El número de orificios de entrada y salida es de 16 mínimos con diámetro 2.1.5 Cuanto a las entradas, tenemos opciones que están en el rango solicitado por Entel, pero con alguna pequeña variación. alguna de las 3 opciones puede ser aceptada? 13. a) 2 entradas (que permiten sangría) de 8 a 15 mm + 2 entradas de derivación de 6 a 8 mm b) 4 entradas de 6 a 15 mm c) 2 entradas (que permiten sangría) de 10 a 17,5 mm + 2 entradas de derivación de 8 a 17,5 mm Cuanto a las salidas: entendemos que la función de la caja NAP es proveer servicio de terminación a abonados, con cables drop Fig8, solicitados igualmente en este pliego, que poseen 3x2 mm (sin el mensajero, que se queda afuera de la caja) de acuerdo al estándar que se observa en el mercado. En ese sentido, Entel puede aceptar cajas que tengan sus 16 salidas compatibles con los cables drop Fig8 mencionados en el pliego?	se mantiene lo requerido en el TBC.
14.	2.1.6 Los distribuidores deben ser compactos y de tamaño reducido con un grado de protección IP 65. En el ítem 1.6, es solicitado una NAP con grado de protección IP65. Podemos ofertar otra certificación que compruebe la hermeticidad de la caja en contra de polvo y agua en niveles adecuados a aplicación (Certificación ANATEL,	de tamaño reducido con un grado de Entel requiere la norma IP, se mantiene lo requerido en el TBC.



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	basada en la IEC 60529)? Entendemos que eso garantiza a ENTEL la calidad del producto al mismo que permite más proveedores participaren en el pliego.	
15.	Deberá contar con todos los accesorios para la instalación en poste de energía eléctrica, 2 Cintas Baps ajustables de acero galvanizado por inmersión en caliente de una longitud promedio de 80 cm. Si la caja ofertada requiere apenas una cinta de acero para fijación en poste de hormigón debido al diseño de su soporte (garantizado la calidad y seguridad de la instalación) es necesario ofertar las dos cintas? Entendemos que en ese caso Entel estaría pagando por material adicional que no sería utilizado.	Se necesita las 2 cintas,. se mantiene lo requerido en el TBC.
16.	2.1.8 La apertura de las cajas de distribución debe ser de orientación lateral (bisagras laterales). Se puede ofertar caja con apertura vertical, considerando que la tapa viene su propio soporte para mantener la caja abierta, para que el instalador la pueda opera sin dificultades, con las dos manos disponibles?	se mantiene lo requerido en el TBC.
17.	2.7.2 Los splitters. Los dos (1x4 y 1x16) deben ser conectorizados? En caso afirmativo, en la entrada y salidas o apenas salidas? Favor aclarar el detalle de los splitters 1x4 y los 1x16.	Se utiliza ambos tipos Splitter los de 1X4 son para fusión y los de 1X16 conectorizados.
18.	El oferente debe realizar 2 entregas parciales según el detalle que se indica a continuación: - Primer lote parcial: El 30% del total del material especificado en el presente anexo en sesenta (70) días calendario a partir de la Firma de Contrato. - Segundo lote parcial: El 70 % restante del total	Se modifica en el TBC. la entrega del 30% en 80 días calendario y el 70% en 100 días calendario.

Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	del material especificado en el presente anexo en noventa (90) días calendario a partir de la firma de contrato, los sitios de entrega serán coordinados con ENTEL S.A.	
19.	CARACTERÍSTICAS GENERALES FIBRA ÓPTICA ADSS G.652.D Y DROP FIGURA 8 G.657.A2 La identificación del cable de fibra óptica a ser provisto, debe ser realizada en bajo relieve, legible, a lo largo de la superficie de su cubierta exterior, a intervalos de un (1) metro de color amarillo. La identificación debe ser realizada de acuerdo al siguiente modelo:  La medición de cada bobina debe comenzar en 0 metros. Los cables de 24 y 72 hilos deben estar marcados a lo largo en la parte exterior del cable de fibra óptica, de una franja visible en color azul.	La grabación de la marcación puede ser presentada de color blanco. La franja azul debe ser cumplida según el TBC.

Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	En la parte exterior de cada carrete de cable de fibra óptica, debe estar marcada la flecha que indique el sentido de rotación de la bobina. Se puede considerar grabación blanca? Los cables 24 y 72 hilos pueden ser ofertados sin franja?	
20.	4. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS “FIBRA ÓPTICA DROP NORMA ITU-T G.657.A2” Podemos ofertar un cable Figura 8, pero con la unidad óptica circular, conteniendo 4 hilos en un tubo loose? Las dimensiones serían de 8,6 x 4,5 mm	NO es posible se debe cumplir lo solicitado en el TBC
21.	El tiempo de entrega de la totalidad de las bobinas de fibra óptica, es de 6.2. noventa (90) días calendario a partir de la firma del contrato. Se puede considerar 120 días?	Se ampliará el plazo de entrega de FO en 110 días calendarios como plazo máximo. Se modificara en el TBC.
22.	El cierre de la caja. se puede consultar en destornillador como llave universal.	Si se aceptar un destornillador universal como mecanismo de seguridad adicional.
23.	Acerca de los anexos A y B favor aclarar.	Se debe presentar según el TBC punto 1.2
24.	Página 22 punto 3 características específicas de FO favor aclarar el tipo de cable hacer propuesto se recomienda chaqueta simple.	Se responderá vía WEB
25.	Podemos ofertar el cable DROOP de otro fabricante.	Si es posible ofertar un cable DROOP de diferente fabricante siempre y cuando cumpla lo requerido en el TBC.