



## LICITACIÓN PÚBLICA N° 067/2017

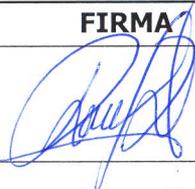
### "PROVISIÓN DE KITS PARA INSTALACIÓN DE RED FTTH EN EDIFICIOS "

#### ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 15/08/2017 HORA DE INICIO: 15:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 15:40

#### PARTICIPANTES.

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1.	Nelson Fernandez	Jefe Acceso Fijo	
2.	Augusto Guzman	Responsable Contratistas - Acceso	
3.	Giovanni Freddy Mallo Gemio	Asesor Legal	
4.	Wilson Orellana	Subgerente Adquisiciones	
5.	Alberto Coronel	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1.	HANSA LTDA	Romel Rojas	77227958 rrojas@hansa.com.bo	
2.	DATEC LTDA	Daniela Saavedra	77221339 dsaavedra@datec.com.bo	
3.	HUAWEI TECHNOLOGIES	Diego Zumelzu	72035448 zumelzu.diego@huawei.com	
4.	CONVERGENCIA DIGITAL SRL	Luis Isidro Condori	71915677 condiglicm@gmail.com	
5.	ELECTROTELEFONIA BOLIVIANA LTDA	Guy Villalba	71933479 guy.villalba@electrotelefonía.com	



6.	DATEL SRL	Diego Cerdano	71521900 diego@datelsrl.com	
7.	OPTITEL SRL	Vilma Subieta	70668197 info@optitelsrl.com	
8.	ABROS TECHNOLOGIES	Elizabeth Ballón	71228105 elizabeth.ballon@abrostec.com	

Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<b>PARTE LEGAL/ ADMINISTRATIVA</b>		
1.	Aclaraciones sobre A	El asesor legal procedió a la recomendación respecto al cumplimiento de la totalidad de requisitos señalados en el TBC (Punto 7.1 Sobre "A"). Haciendo énfasis en: 1) La documentación foliada; 2) Presentación de copias digitales, 3) Presentación de sobres de manera separada; 4) Objeto de la Matricula de Comercio de acuerdo a requerimiento; 5) Estados Financieros auditados correspondientes a la Gestión 2016; 6) Vigencia de la Matricula de Comercio Actualizada. Por otro lado, en cumplimiento a los instructivos emanados por ENTEL S.A. se hizo conocer al representante del proveedor presente en la reunión de aclaración, los extremos del Instructivo GG-I-071/2017, recalcando que ningún proveedor, ni su personal deberá tener relación en conflicto de intereses con ENTEL S.A., de conformidad a lo establecido en el TBC de presente proceso de contratación.
<b>PARTE TECNICA</b>		
2.	Es posible ampliar el tiempo de entrega de los materiales a 120 días?.	Se hará la verificación, por la necesidad y urgencia con lo que se necesitan los materiales.
3.	3.2 CARACTERISTICAS DE CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO RISER Y DROP PARA EDIFICIOS. En este punto se tiene el siguiente inciso: 2. MARCACIÓN EXTERIOR DEL CABLE ADSS El título de este punto y la descripción del mismo no corresponde a datos válidos de una fibra risser o drop, corresponde a otro tipo de fibra que es la ADSS como lo indica MARCACIÓN EXTERIOR DEL CABLE ADSS Por favor aclarar este punto.	Por un tema de seguridad los y de fácil identificación, los cables (Riser y Drop) deberán contar con el pintado correspondiente, no es necesario que sea en relieve.
4.	Pg. 17 punto 4.4. las medidas de continuidad están dentro atenuación de es necesario que se visualice cada uno independientemente.	No es necesario es parte de la presentación de la propuesta.
5.	Pg.18 para el tiempo de provisión se amplíe a 90 días.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
6.	Todos los producto se usan en el ambiente interior	Si, necesariamente, deben cumplir lo especificado en el TBC y todos son indoor



7.	Entel exige la inspección de los productos a llegar, y la certificación.	si
8.	El embalaje y productos necesita los logos de ENTEL S.A.	si
9.	La entrega es total o por lotes	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
10.	Cajas de distribución y transmisión tiene un algún requisito en los materiales.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
11.	Son 300 edificios o kits	Son 300 kits.
12.	Requisitos polvo anti fuegos o requiere que tengan un color.	Debe cumplir todo lo indicado según la norma.
13.	Requiere pigtail para puertos de ingresos y salidas para cajas de distribución principal	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
14.	Es necesario considerar la ranura de expansión de splitter y ranuras de empalmes para el futuro	No, en la caja de distribución principal.
15.	La roseta 80 rosetas de pss en un kits	si
16.	Donde se utilizara este conector mecánico en caja de transición o roseta	si
17.	Acerca del cable drop se puede saber la cantidad de cable y de riser	2 Bobina de Cable tipo drop de 1000 metros para instalaciones internas entre cajas de transición y roseta de abonado y 1 bobina de cable Riser por Kit de 500 metros.
18.	3.1 punto 2, sobre splitter de 1:8 de la caja principal puede ser tipo fusión	Si se acepta. (de fusión o preconectorizado)
19.	Cuántas splitter de 1:8 deben considerar para alojar?	Uno por caja.
20.	Qué grado de protección IP de cumplir?	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web..
21.	Cuántos adaptadores deben venir equipados y que capacidad de adaptadores debe soportar?	Si son opto acopladores deberán ser 8 por caja de transición
22.	Que capacidad total de empalmes de FO debe soportar.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
23.	La caja debe contener el splitter de 1x8 SC-APC conectorizado	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web..
24.	RESPECTO A LA CAJA DE TRANSICION La conexión al drop interior se realiza con conector de campo mecánico	No es relevante, solo se requiere que se cumpla con la entrega del material.
25.	Que capacidad de empalmes se debe considera para esta caja de piso.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.

Handwritten blue notes and signatures on the right margin, including a large signature at the bottom right.



26.	Que valores de pérdida de inserción de retorno y de uniformidad se deben cumplir para este splitter óptico de 1 a 8?	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
27.	RESPECTO DE LA ROSETA OPTICA Se debe considerar un adaptador SC-APC que cumpla irrestrictamente los standares IEC grado B, Grado 1	Si, tanto en conectores como acopladores.
28.	Se debe tener una capacidad final para 2 adaptadores ópticos SC-APC	No, solo uno.
29.	Se debe considerar pigtail SC-APC en 900 micras de diámetro.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
30.	Como debe ser su montaje y sujeción.	Debe poderse fijar en la pared con autoadhesivo y/o tornillo y ramplús.
31.	Debe considerar una zona de empalmes.	No aplica.
32.	RESPECTO A LOS CONECTORES MECANICOS SC-APC Que valores de pérdida de inserción debe cumplirse.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
33.	Que cantidad de reentradas se debe cumplir	Depende de la solución del proveedor.
34.	Es permisible utilizar herramientas especiales para su confección.	No.
35.	RESPECTO AL CABLE RISER el cable riser debe ser totalmente seco	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
36.	Que estándar ITU-T se debe considerar para la fibra optica.	G657
37.	Que código de colores se deben cumplir.	Estándar de fibra
38.	Qué tipo de material se debe considerar para el miembro central del cable.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
39.	Es un cable totalmente dieléctrico	Si.
40.	Que diámetro exterior máximo es permitido	Valor definido por norma estándar para 12 hilos.
41.	CABLE DROP.- se debe considerar un cable lowfriction	Si.
42.	Que características de resistencia a la tracción se debe considerar.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
43.	Que materiales se debe considerar el punto 42. ( punto anterior)	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
44.	Qué color de cubierta debe tener el drop.	Recomendable color blanco



45.	Que dimensiones exteriores son las exigidas	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
46.	Qué tipo de fibra ITU-T se debe considerar para la fibra optica.	G657
47.	Cuáles son los radios de curvatura máximos permitidos para el modo de instalación y el aceptado para el mas permanente en la unidad de medida Neuton.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.
48.	DATEL, respecto a las cajas deben tener el logo de ENTEL S.A.	SI
49.	respecto a las bobinas es mandatorio que las bobinas sean los solicitados es posible ofertar de 2000 m. por carrete	No, por el tema de transporte
50.	Solicitamos tiempo de entrega a 90 días.	Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.