



## ACLARACIÓN COMPLEMENTARIA

### LICITACIÓN PÚBLICA N° 067/2017

### “PROVISIÓN DE KITS PARA INSTALACIÓN DE RED FTTH EN EDIFICIOS”

| Nro.                              | TEMAS TRATADOS  | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN   |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>PARTE LEGAL/ADMINISTRATIVA</b> |   |  |
| 1.                                | Aclaraciones sobre A  | <p>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 Matrícula de Comercio de acuerdo a requerimiento; 5) Estados Financieros auditados correspondientes a la Gestión 2016; 6) Vigencia de la Matrícula de Comercio Actualizada.</p> <p>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.</p> |
| <b>PARTE TECNICA</b>              |   |  |
| 2.                                | Es posible ampliar el tiempo de entrega de los materiales a 120 días?.  | <p>Se hará la verificación, por la necesidad y urgencia con lo que se necesitan los materiales.</p> <p><b>Se amplía el tiempo de provisión de acuerdo al siguiente detalle:</b></p> <p><b>Tiempo total de provisión: 90 días calendario a partir de la suscripción del contrato, se aceptará una entrega parcial correspondiente al 30 % de la totalidad del material solicitado en cada regional (KITS para INSTALACIÓN de RED FTTH en EDIFICIOS) dentro los primeros 60 días calendario, a partir de la suscripción del contrato. El 70% restante deberá ser entregado dentro los 90 días calendario a partir de la suscripción del contrato.</b></p>  |
| 3.                                | <p>3.2 CARACTERISTICAS DE CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO RISER Y DROP PARA EDIFICIOS.</p> <p>En este punto se tiene el siguiente inciso:</p> <p>2. MARCACIÓN EXTERIOR DEL CABLE ADSS</p> <p>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</p> <p>MARCACIÓN EXTERIOR DEL CABLE ADSS</p> | <p>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.</p>  |



|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | Por favor aclarar este punto.  |   |
| 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 amplió a 90 días.   | Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.<br><b>Se amplía el tiempo de provisión de acuerdo al siguiente detalle:<br/>Tiempo total de provisión: 90 días calendario a partir de la suscripción del contrato, se aceptará una entrega parcial correspondiente al 30 % de la totalidad del material solicitado en cada regional (KITS para INSTALACIÓN de RED FTTH en EDIFICIOS) dentro los primeros 60 días calendario, a partir de la suscripción del contrato. El 70% restante deberá ser entregado dentro los 90 días calendario a partir de la suscripción del contrato.</b> |
| 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.<br><b>Se amplía el tiempo de provisión de acuerdo al siguiente detalle:<br/>Tiempo total de provisión: 90 días calendario a partir de la suscripción del contrato, se aceptará una entrega parcial correspondiente al 30 % de la totalidad del material solicitado en cada regional (KITS para INSTALACIÓN de RED FTTH en EDIFICIOS) dentro los primeros 60 días calendario, a partir de la suscripción del contrato. El 70% restante deberá ser entregado dentro los 90 días calendario a partir de la suscripción del contrato.</b> |
| 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.<br><b>Material resistente al fuego y caídas.</b>  |
| 11. | Son 300 edificios o kits   | Son 300 kits <b>para habilitar 300 edificios.</b>   |
| 12. | Requisitos polvo anti fuegos o requiere que tengan un color.   | Debe cumplir todo lo indicado según la norma.<br><b>Se requiere mínimamente contar con un grado de protección según estándar IP-55, Color, según solución del proveedor.</b>  |
| 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.<br><b>No se requieren pidtails para las interconexiones.</b>  |



|     |  |   |
|-----|--|---|
| 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).<br>La caja principal del Kit de edificios, deberá ser enteramente conectorizada a través de fusión, por ende la fibra óptica de ingreso de las siguientes cajas también deberán ser conectorizadas y las fibras ópticas de salida deberán ser conectorizadas (Splitter 1:8).   |
| 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..<br>Se requiere mínimamente contar con un grado de protección según estándar IP-55  |
| 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.<br>Deberá contar con capacidad para 12 Fusiones.  |
| 23. | La caja debe contener el splitter de 1x8 SC-APC conectorizado  | Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web..<br>La caja principal del Kit de edificios, deberá ser enteramente conectorizada a través de fusión, por ende la fibra óptica de ingreso de las siguientes cajas también deberán ser conectorizadas y las fibras ópticas de salida deberán ser conectorizadas (Splitter 1:8). |
| 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.<br>La conexión desde la caja de Transición (Salida cliente), el cable Drop deberá contar con su respectivo conector mecánico que es parte del material que deberá ser entregado según TBC.   |
| 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.<br>Deberá ser mínimamente de 6 empalmes.  |
| 26. | Que valores de perdida 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.<br>La máxima perdida de inserción de un Splitter 1:8 es de 10,5 Dbs   |



|     |  |   |
|-----|--|---|
| 27. | RESPECTO DE LA ROSETA OPTICA Se debe considerar un adaptador SC-APC que cumpla irrestrictamente los standards 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.<br><a href="#">No se requiere de Pigtails para esta solución.</a>   |
| 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.<br><a href="#">La máxima pérdida de inserción de los conectores mecánicos es de 0,5 Dbs y la pérdida por la inserción típica es de 0,3 Dbs.</a> |
| 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.<br><a href="#">Es aceptable poder proveer el cable Riser con esta característica.</a>   |
| 36. | Que estándar ITU-T se debe considerar para la fibra optica.  | G657-A1   |
| 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.<br><a href="#">El elemento central del cable Riser deberá ser Dieléctrico.</a>  |
| 39. | Es un cable totalmente dieléctrico   | Si.   |
| 40. | Que diámetro exterior máximo es permitido  | Valor definido por norma estándar para 12 hilos.<br><a href="#">El diámetro exterior del cable Riser es de 8,2 mm para cables de 24 y 12 hilos.</a>   |
| 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.<br>Resistencia a la Tracción es de 400 N  |
| 43. | Que materiales se debe considerar el punto 42. ( punto anterior)   | Se hará la verificación, Se responderá a través de la página web.   |



|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | Materiales LSZH  |
| 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.<br>El valor es de 2,0*1,6 mm.  |
| 46. | Qué tipo de fibra ITU-T se debe considerar para la fibra optica.  | G.657.A1   |
| 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.<br>De acuerdo a la norma G.657.A1  |
| 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.<br>La caja principal del Kit de edificios, deberá ser enteramente conectorizada a través de fusión, por ende la fibra óptica de ingreso de las siguientes cajas también deberán ser conectorizadas y las fibras ópticas de salida deberán ser conectorizadas (Splitter 1:8). |