



## LICITACIÓN PÚBLICA 098/2014 "PROVISIÓN DE MATERIALES PARA NUEVA RED FTTX – GPON"

### Aclaraciones complementarias

#### Punto 4. Ítem 9.3

Actualmente el valor teórico de cada splitter es demasiado estricto, lo cual no es común. De acuerdo con diferentes experiencias de instalación en distintas partes del mundo, en la siguiente tabla se muestran los valores comerciales mayormente aceptados. Se solicita por favor confirmar si podemos considerar esos valores?

Split ratio	Bare component size(mm)	Insertion loss (dB)		Uniformity (dB)	Polarization dependent loss (dB)	Wavelength dependent loss (dB)	Directivity (dB)	Return loss (dB)
		Typical value	Max. value					
1x2	40x4x4	3.8	4.1	<0.6	<0.3	<0.5	>55	>50(UPC); >60(APC)
1x4	40x4x4	6.9	7.2	<0.7	<0.3	<0.5	>55	>50(UPC); >60(APC)
1x8	40x4x4	9.9	10.5	<0.8	<0.3	<0.5	>55	>50(UPC); >60(APC)
1x16	40x4x4	13.1	13.8	<1.0	<0.3	<0.5	>55	>50(UPC); >60(APC)
1x32	55x4x7	16.2	17.1	<1.5	<0.3	<0.8	>55	>50(UPC); >60(APC)
1x64	65x4x11	19.2	20.1	<1.5	<0.3	<0.8	>55	>50(UPC); >60(APC)
1x128	75x4.5x24	22.8	23.8	<2.0	<0.3	<0.8	>55	>50(UPC); >60(APC)
2x4	40x4x4	7.3	7.5	<0.8	<0.3	<0.8	>55	>50(UPC); >60(APC)
2x8	40x4x4	10.1	10.8	<1.0	<0.3	<0.8	>55	>50(UPC); >60(APC)
2x16	40x4x4	13.2	14.1	<1.2	<0.3	<0.8	>55	>50(UPC); >60(APC)
2x32	55x4x7	16.5	17.4	<1.5	<0.4	<0.8	>55	>50(UPC); >60(APC)
2x64	65x4x11	19.4	20.4	<2.0	<0.4	<0.8	>55	>50(UPC); >60(APC)

Note: [ 1 ] The above value is the reference value at the wavelength of 1310nm, 1490nm, 1550nm; the connector loss is included.  
[ 2 ] The above size adopts the splitter with the output pigtail of ribbon fiber.

**Respuesta ENTEL S.A.** Las atenuaciones expresadas en las especificaciones técnicas son referenciales, sin embargo se debe cumplir como mínimo lo indicado en estas especificaciones.

#### Anexo B.

#### Punto 4. Ítem 12.1

¿Para la conectividad del Gabinete Indoor, se debe considerar un minicable de interior, de 3 mm de diámetro de 12 fibras en una sola conexión, denominada MT ó MPO? Es correcto esto?

**Respuesta ENTEL S.A.** Los conectores MT simplemente hacen referencia a conectores de transferencia mecánica, la conectividad entre el gabinete indoor y las cajas de distribución de piso estará dada por algún tipo de cable de fibra óptica propuesto por el oferente de acuerdo a su mejor solución técnica. Debe incluir acopladores, conectores y todo el material requerido para su correcta y adecuada instalación.



## **Anexo B.**

### **Punto 4. Ítem 12.1**

**¿En caso de ser afirmativo el anterior punto, que largos de minicable de 3 mm se deben considerar?**

**Respuesta ENTEL S.A.** La longitud del cable de fibra óptica debe corresponder a los promedios standard, considerando un edificio de 20 pisos y altura media por piso de 3 metros.

## **Anexo B.**

### **Punto 4. Ítem 12.1**

**¿La caja de piso de transición entre vertical y horizontal corresponde a una caja de 24 fibras que considera el minicable de 3 mm de diámetro pre conectado en fábrica, más los 24 adaptadores SC-APC, del tipo de instalación rápida?. ¿Los largos del minicable de 3 mm. deben corresponder a los promedios standard?**

**Respuesta ENTEL S.A.** La caja de piso transición entre vertical y horizontal corresponde a una caja de 12 fibras con adaptadores SC-APC.

## **Anexo B.**

### **Punto 4. Ítem 12.1**

**¿El cable drop horizontal, pre conectorizado en ambos extremos SC-APC, debe tener como promedio 75 mts.?**

**Respuesta ENTEL S.A.** El cable drop horizontal no deberá ser preconectorizado debido a la variación de distancias que habrá en la acometida a un departamento en específico, sin embargo debe incluir acopladores, conectores y todo el material requerido para su correcta y adecuada instalación.