



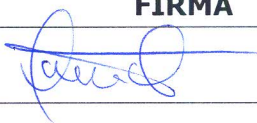
LICITACION PÚBLICA N° 020/2015

"PROVISIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS ITU-T G.655.C"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 25/02/2014 HORA DE INICIO: 09:30 HORA DE CONCLUSIÓN: 10:05

PARTICIPANTES

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Percy Edico Velasco	Planificación de Proyectos de Transporte	
2	Wilson Orellana	Adquisiciones	
3	Ariel Espinoza	Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	Huawei Technologies Bolivia SRL.	Daniel Cordero	76298691 – daniel.cordero.bm@huawei.com	
2	Electrotelefonía Boliviana Ltda.	Daniela Terrazas	77208164 – daniela.terrazas@electrotelefonía.com	
3	STS Bolivia Ltda.	Angel Montaña	73043111 – amontano@sts.com.bo	

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN	MODIFICACIÓN																
Respecto a la boleta de Garantía, es aceptado el formato del Banco BISA que es garantía a primer requerimiento?, el cual cuenta con el resto de características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata	Debe cumplir con las características solicitadas en el pliego de condiciones																	
La especificación de Entel requiere que las fibras de los cables sean del tipo NZD G.655.C, sin embargo, todas las características de propiedades ópticas descritas son compatibles solamente con fibras SM G.652D, como por ejemplo "Longitud Onda Corte $\leq 1260\text{nm}$ " o "Longitud Onda de Dispersión cero 1300 – 1324nm". ¿Para los cables solicitados por Entel	Respuesta Entel.- Entel S.A. aclara que el cable requerido es ITU-T NZD G.655.C y las propiedades ópticas de carácter mandatorio son las siguientes: <table><tr><td>18</td><td>Diámetro Modal (µm)</td><td>Campo</td><td>1550 nm</td><td>9.2 ± 0.4</td></tr><tr><td rowspan="3">19</td><td rowspan="3">Coeficiente Atenuación (dB/Km)</td><td></td><td>1310 nm</td><td>≤ 0.35</td></tr><tr><td></td><td>1383 nm</td><td>≤ 0.35</td></tr><tr><td></td><td>1550 nm</td><td>≤ 0.22</td></tr></table>	18	Diámetro Modal (µm)	Campo	1550 nm	9.2 ± 0.4	19	Coeficiente Atenuación (dB/Km)		1310 nm	≤ 0.35		1383 nm	≤ 0.35		1550 nm	≤ 0.22	
18	Diámetro Modal (µm)	Campo	1550 nm	9.2 ± 0.4														
19	Coeficiente Atenuación (dB/Km)		1310 nm	≤ 0.35														
			1383 nm	≤ 0.35														
			1550 nm	≤ 0.22														



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN				MODIFICACIÓN								
deberán ser cotizados cables con fibras SM G.652D o del tipo NZD G.655.C?.			1625 nm	≤0.24									
	20	Dispersión Cromática (ps/nm.Km)	1530 - 1565 nm	2.0 - 10.0									
			1565 - 1625 nm	4.5 - 13.4									
	21	Dispersión (ps/nm.Km)	1550 nm	3.0 - 5.0									
	22	Longitud Onda (nm)	Dispersión cero	≤1425									
	23	Longitud Onda Corte Cable (nm)	Cableado	≤1300									
	24	PMD (ps/ÖKm)	Fibra individual	≤0.10									
La especificación requiere que la grabación sea en color AMARILLO. ¿Se aceptará grabación en bajo relieve en color BLANCO?.	Respuesta Entel.- Entel S.A. aclara que la solicitud de grabación en color AMARILLO es de carácter mandatorio.												
Los cables ADSS para tracción por encima de CMO 3600N normalmente deberían presentar doble cubierta. Entel en sus especificaciones solicita cables de una sola cubierta. ¿Para los cables solicitados (3600N, 5000N, 6300N) se deben presentar cables de una sola cubierta o cables de doble cubierta?	Respuesta Entel.- Entel S.A. aclara que no se especifica el número de cubiertas. El oferente deberá especificar aquello en su propuesta y la misma estará sujeta a la evaluación técnica.												
En base a la recomendación anterior los diámetros de los cables de doble cubierta varían respecto a lo solicitado por Entel, de acuerdo con la tabla siguiente: <table><tr><td>Cable Requerido de acuerdo a la CMO</td><td>Diámetro (mm)</td></tr><tr><td>CMO 3600N</td><td>12.0 ± 0.2</td></tr><tr><td>CMO 5000N</td><td>13.6 ± 0.2</td></tr><tr><td>CMO 6300N</td><td>13.6 ± 0.2</td></tr></table> Estos diámetros serán aceptados?	Cable Requerido de acuerdo a la CMO	Diámetro (mm)	CMO 3600N	12.0 ± 0.2	CMO 5000N	13.6 ± 0.2	CMO 6300N	13.6 ± 0.2	Respuesta Entel.- Entel S.A. aclara que los diámetros deben estar dentro los rangos requeridos en el pliego de especificaciones técnicas, al igual que los demás ítems este también es de carácter mandatorio.				
Cable Requerido de acuerdo a la CMO	Diámetro (mm)												
CMO 3600N	12.0 ± 0.2												
CMO 5000N	13.6 ± 0.2												
CMO 6300N	13.6 ± 0.2												
Que norma se debe considerar en el presente pliego para de la propuesta de la fibra óptica	La norma es la ITU G.655.C, el mismo será mencionado en el pliego												
Los parámetros de carga máxima de operación, son considerados bajos para los vanos solicitados (distancia), se solicita confirmar estos parámetros.	Se realizara la revisión y consultas técnicas, dando respuesta via web.												