



**LICITACIÓN PÚBLICA N° 100/2018**  
**"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS IPMUX E1"**

**ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN**

**FECHA: 19/11/2018**

**HORA DE INICIO: 09:30 a.m.**

**HORA DE CONCLUSIÓN: 10:00 a.m.**

**PARTICIPANTES:**

POR ENTEL S.A.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Javier Soto Hurtado	JEFE DE OPTIMIZACIÓN, CALIDAD Y CONTROL	
2	Reynaldo Hurtado Morato	PROFESIONAL OPTIMIZACIÓN, CALIDAD Y CONTROL	
3	Jose Roberto Alvarez Jerez	ASESOR LEGAL - GERENCIA NACIONAL DE ASUNTOS LEGALES, JUDICIALES Y SOCIETARIOS	
4	Silvia Paola Funes Machicado	SUBGERENCIA DE ADQUISICIONES a.i.	
5	Teresa Paz Perez	PROFESIONAL ADQUISICIONES	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA S.R.L	KAMIL AZIZUDDIN	71536278 kamilm.bacalao1@huawei.com	
	SUPERNOVATEL S.R.L	PAULO RAMOS	65164773 paulo.r@supernovatel.com	

**CONSULTAS REALIZADAS POR CORREO ELECTRÓNICO:**



<b>EMPRESA: HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA S.R.L.</b>	<b>ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN</b>
<p><b>PREGUNTA 1:</b> <b>3.2.2. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE EN EQUIPOS CONCENTRADORES</b> <i>1. Disponibilidad de puertos 1 + 1 redundante STM-1, cumpliendo con IETF, Foro MFA y estándares ITU-T para emulación pseudowire extremo a extremo (PWE3)</i></p> <p>Por favor indicar si las interfaces STM-1 requeridas son canalizadas o no canalizadas</p>	<p><b>RESP. ENTEL:</b> Las interfaces STM-1 Son Canalizadas.</p>
<p><b>PREGUNTA 2:</b> <b>3.2.2 - REQUERIMIENTOS DE HARDWARE EN EQUIPOS CONCENTRADORES</b> <b>Interfaces Gigabit Ethernet</b> <i>1. Número de puertos GE en agregación: 4 GE Óptico 1000BaseLX Eléctrico 1000BaseT Con bahía para uso de SFP</i></p> <p>Por favor aclarar si los puertos eléctricos RJ-45 son requeridos, y definir el tipo de conector óptico, en el punto 1 se indica 1000BaseLX y el punto 2 se indica 1000BaseLH.</p>	<p><b>RESP. ENTEL:</b> Se requiere que el Puerto sea Óptico 1000BaseLX ó 1000 BaseLH y Eléctrico 1000BaseT</p>
<p><b>PREGUNTA 3:</b> <b>3.2.2 - REQUERIMIENTOS DE HARDWARE EN EQUIPOS CONCENTRADORES</b> <b>Interfaces Gigabit Ethernet</b> <i>2. Considerar dos SFP, uno lado equipo (IPMUX) y otro lado origen (ASR o Metro, marca CISCO)</i></p> <p>Por favor indicar si existe compatibilidad de los equipos ASR o Metro, marca Cisco con transceivers diferentes a esta marca, la exigencia de estos conectores limita la participación de otros fabricantes distintos a este fabricante.</p>	<p><b>RESP. ENTEL:</b> Debe existir compatibilidad con equipos ASR o Metro y no existe ninguna limitación en la participación ya que existen varias marcas compatibles.</p>

X  
g  
#  
Q  
[Signature]  
[Signature]  
B

**CONSULTAS REALIZADAS EN LA REUNIÓN DE ACLARACIÓN:**



Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<b>PARTE LEGAL/ADMINISTRATIVA</b>		
1.	Aclarar el numeral 7.1.8 del TBC	<b>RESP. ENTEL:</b> se de hacer caso de manera estricta al numeral 7.1.8 de l TBC.
2.	Con respecto a la presentación de sobres	<b>RESP. ENTEL:</b> Las propuestas deben presentarse conforme al punto 7 de los Términos Básicos de Contratación.
Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<b>PARTE TECNICA</b>		
1.	Con respecto a los numerales 3.2.3 y 3.2.4 referente a las características de equipos remotos se solicitan equipos con 1,2 y 4 interfaces E1. ¿es posible ofertar equipos con mayor cantidad de interfaces de este tipo?	<b>RESP. ENTEL:</b> Para la parte 3.2.3 solo se requiere 1 puerto con indica el TBC por temas de energía. Para el punto 3.2.4 también solo se requiere la cantidad de puertos indicados en TBS por temas de seguridad ya que los equipos se encuentran en instalaciones remotas.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*