Comunicaciones
Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes

PROMTEL
ORGANISMO PROMOTOR DE INVERSIONES EN TELECOMUNICACIONES



Del primer cliente a la fibra propia

29 de octubre de 2026



2026 año de Margarita Maza

25 TRIOHMTEC
2001 Improving your Network 2026

Objetivo:

Mostrar cómo un operador pasa de dar servicio por radio a controlar su propia fibra, invirtiendo por etapas y con bajo riesgo.

Temas:

I: Acceso: El CPE 1/10G

- ¿Qué es? Dispositivo CPE en el sitio del cliente que marca dónde termina la red del operador.
- ¿Qué permite? Servicios separados por cliente y monitoreo remoto, para detectar la falla antes de que el cliente llame. ¿Cuándo conviene 1G y cuándo 10G?

II: CWDM

- El problema: cada servicio nuevo pide más fibra, y rentarla o tenderla cuesta.
- La solución: hasta 18 "colores" de luz en una sola fibra, cada uno funcionando como un canal independiente. Los multiplexores son pasivos y no necesitan energía.
- Ejemplo práctico y el resultado: el operador deja de rentar capacidad y controla su propia fibra.

III: Agregación 10G

- ¿Qué hace? Junta el tráfico de muchos clientes y radios antes de subirlo a la red.
- Anillos con protección: si se corta un tramo, el servicio se recupera en menos de 50 ms.
- La señal que indica el siguiente escalón: los enlaces de 10G empiezan a llenarse.

Expositor:

PROMTEL
ORGANISMO PROMOTOR DE INVERSIONES EN TELECOMUNICACIONES

Luis Román Herrera Santisbón



Egresado de la Universidad Autonoma de Yucatán, con licenciatura en Ingeniería Mecatrónica.

Business Development Manager en Triohmtec de México, con más de 12 años de experiencia en diseño de redes de telecomunicaciones e ingeniería orientada al cliente.

Se especializa en transformar necesidades de negocio en soluciones escalables para redes metropolitanas y conectividad de alta capacidad. Acompaña los proyectos desde el diseño y el despliegue hasta el soporte operativo. Combina una sólida comunicación técnica, visión comercial y capacidad de evaluación tecnológica para aumentar la eficiencia y mejorar los resultados de los clientes.

Obtuvo la certificación de MEF-CECP, Mplify, cuenta con trayectoria comprobada en la entrega de soluciones con tecnologías DWDM, MPLS y Carrier Ethernet.



GRACIAS

hola@triohmtec.com
Lherrera@triohmtec.com

Teléfono: 55-8046-1985

