



MUM MADRID
Septiembre 2016

Índice

- Presentación Landatel
- Evolución Mikrotik
- Caso de éxito
 - Descripción
 - Equipamiento
 - Configuración VPN
 - Alta disponibilidad
 - Servicio en producción

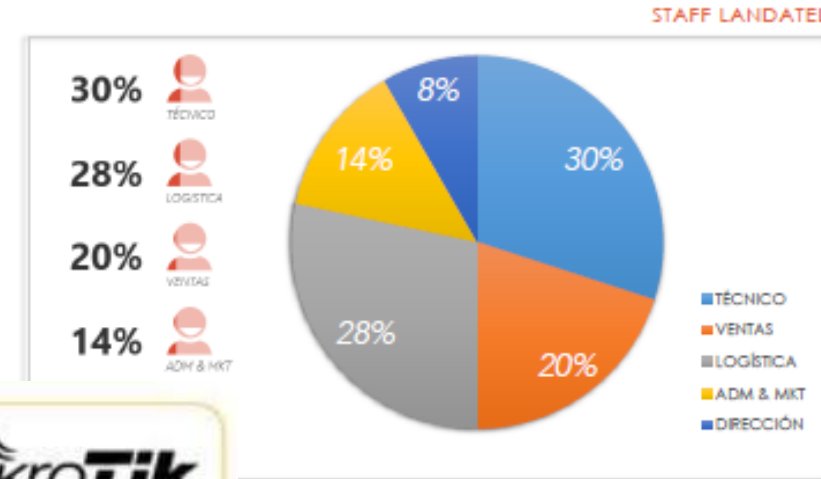
Presentación Landatel

- **Proveedor global** de telecomunicaciones
- Especializado en tecnología inalámbrica – **Wireless**
- Entre los 10 primeros **mayoristas de valor**
- Con capacidad de **desarrollo (I+D)**
- Y una clara **visión** de futuro



Presentación Landatel

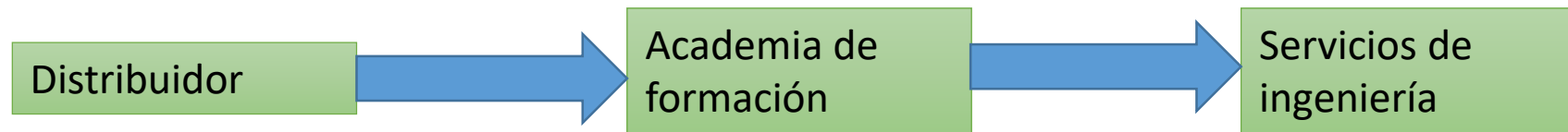
- Capital humano: 45 personas
- Departamento técnico e ingeniería
- Certificaciones Mikrotik



Landatel & Mikrotik

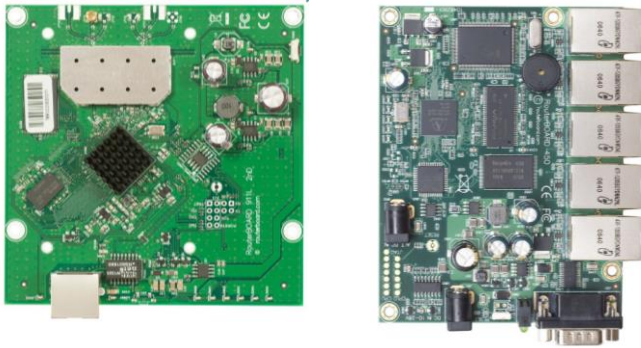
- Relación Mikrotik-Landatel.
- Distribuidor desde el año 2006.
- Mayor distribuidor de productos Mikrotik en España.

- The more you learn, the better you can help your customers
- Happier customers > better sales

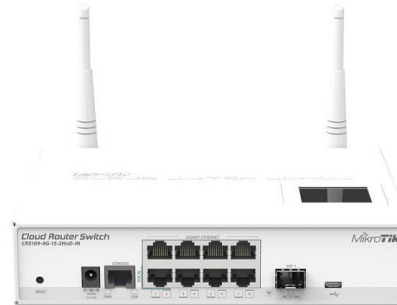


Evolución Mikrotik

- Placas Routerboard



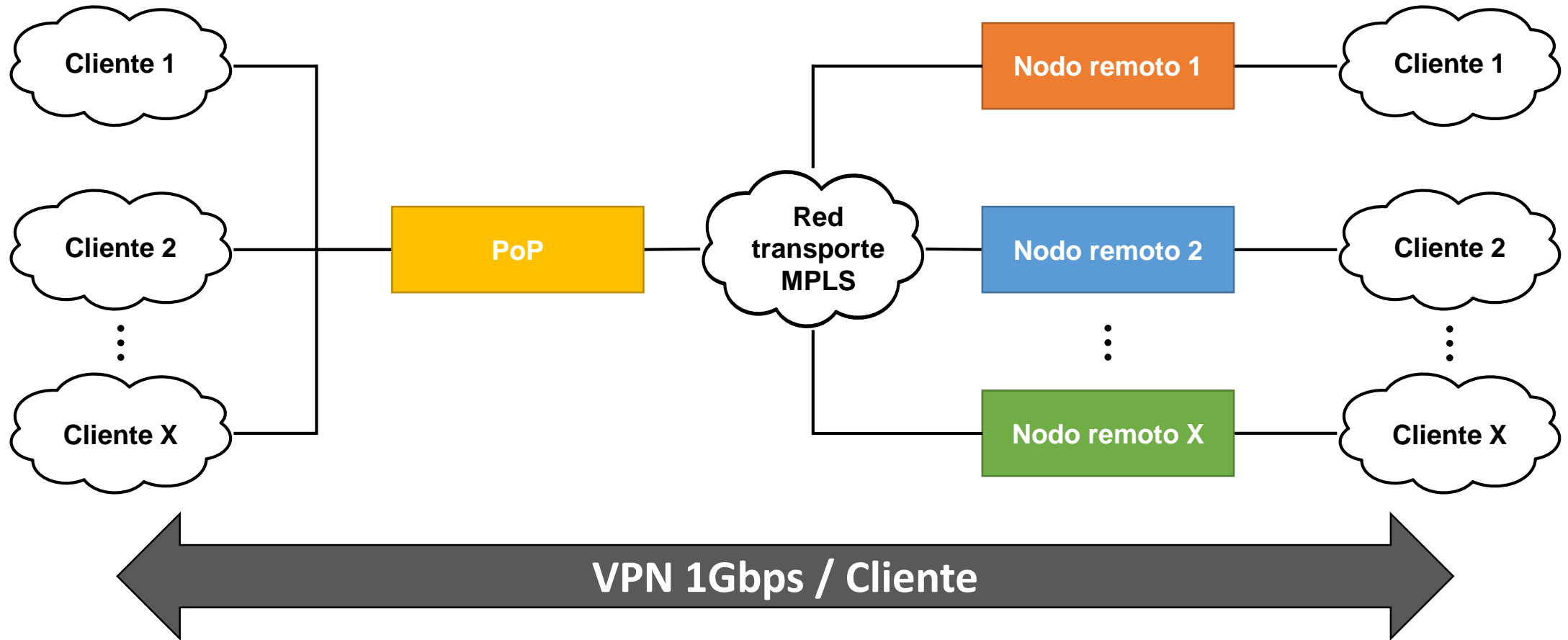
- Routers/equipos SOHO



- Equipos Alta Gama



Caso de éxito > Descripción



Caso de éxito > Equipamiento seleccionado

PoP CCR1072-1G-8S+



- Hasta 80 Gbps de throughput
- 120M paquetes/segundo
- 8 interfaces sfp+ (hasta siete clientes)

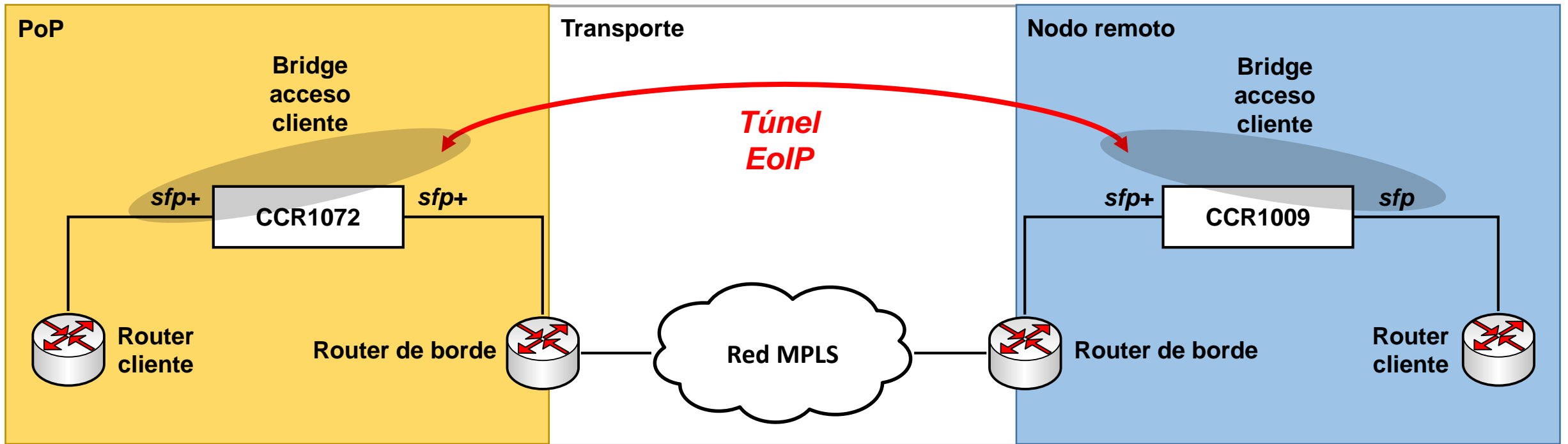
Nodo CCR1009-8G-1S-1S+PC



- Gama alta de MikroTik
- 2 interfaces de fibra óptica (sfp y sfp+)
- Refrigeración pasiva

Caso de éxito > Configuración VPN

¿Cómo generamos la VPN?



Caso de éxito > Configuración VPN

EoIP permite crear un “cable imaginario” entre el PoP y los nodos remotos

Trama saliente del router del cliente hacia los MikroTik

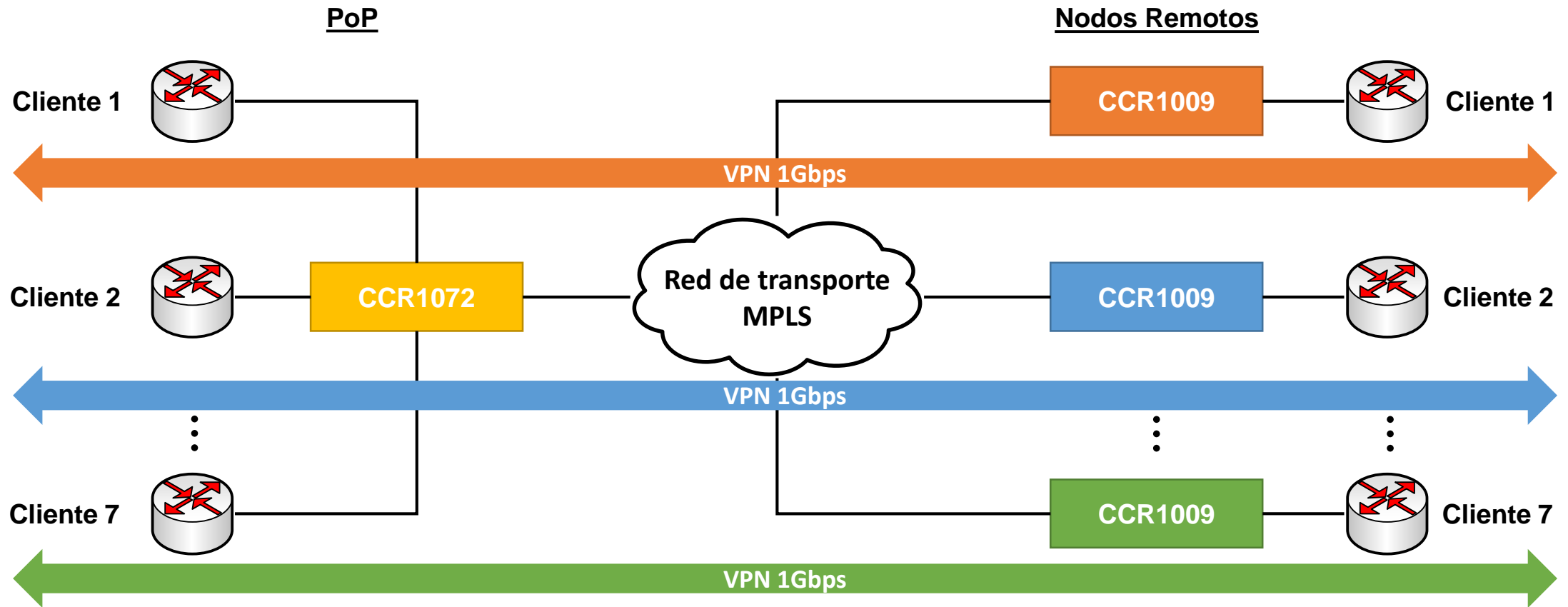


Trama saliente de los MikroTik hacia la VPN

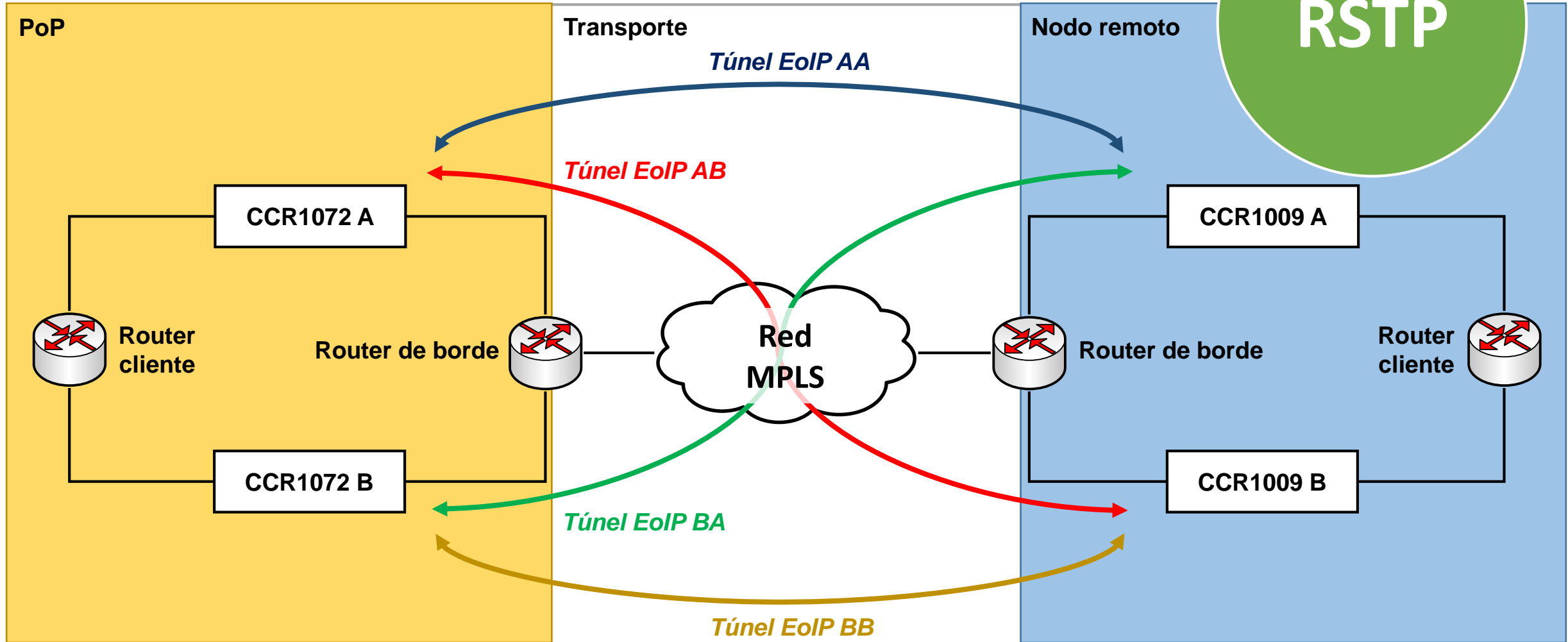


Caso de éxito > Configuración VPN

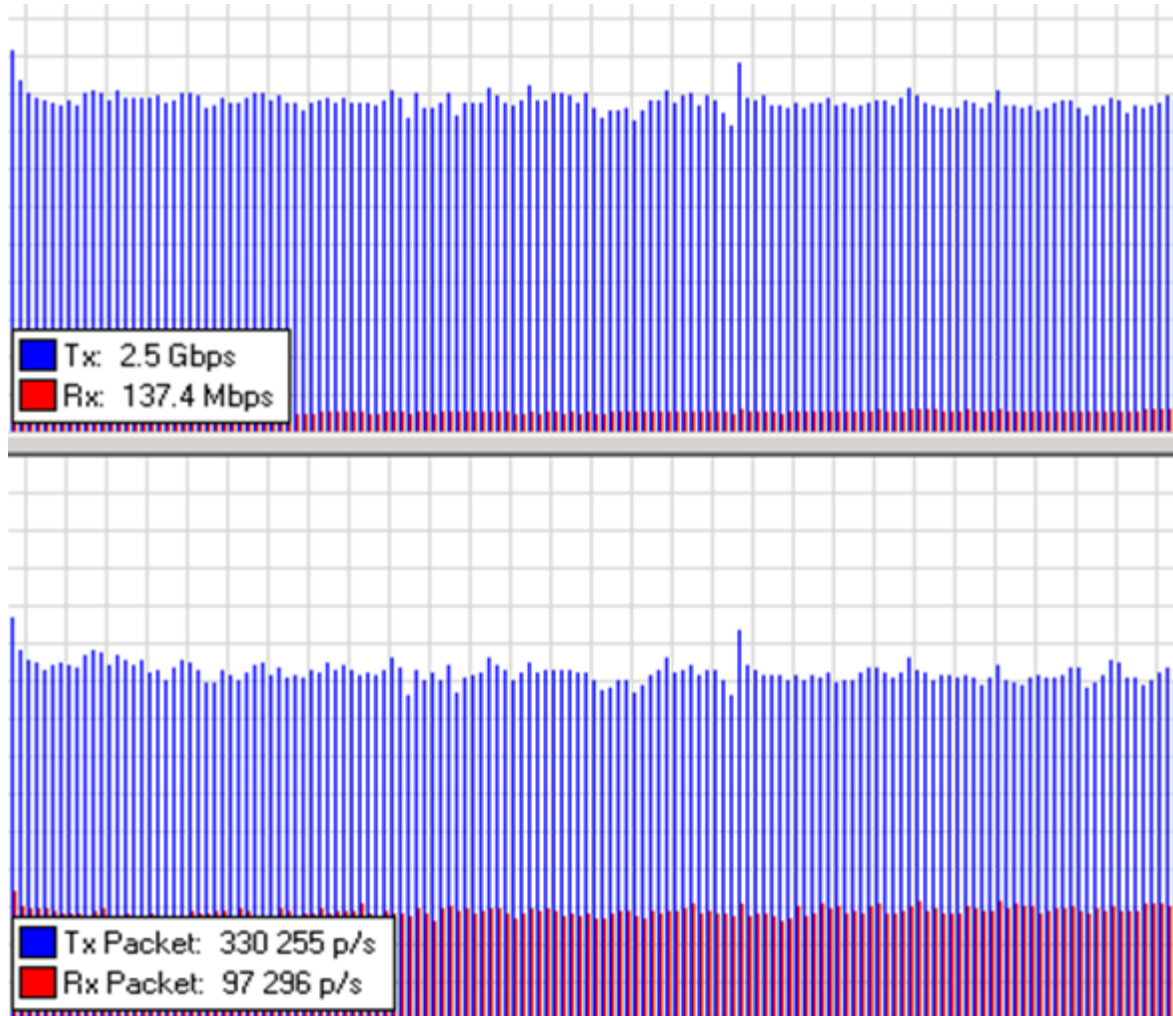
Por cada CCR1072 podemos tener hasta 7 circuitos de 1Gbps



Caso de éxito > Alta disponibilidad



Caso de éxito > Servicio en producción



Tráfico agregado
de 7 circuitos en
el CCR1072

DL: 2,5 Gbps

UL: 140 Mbps

Caso de éxito > Servicio en producción

Actualmente...

- 6 parejas de CCR1072 instaladas en el PoP
- 41 nodos remotos = 82 CCR1009 instalados
- Nodos remotos en todo el territorio español
- Un 1 año en producción
- ¡0 incidencias provocadas por MikroTik!

- Preguntas

- GRACIAS POR SU ATENCIÓN

- Sergio Rodríguez (srodriguez@landatel.com)
- Salvador Martínez (smartinez@landatel.com)



MUM MADRID
Septiembre 2016