



LigoWave

LigoPTP 5-N RapidFire

Caso de éxito

México

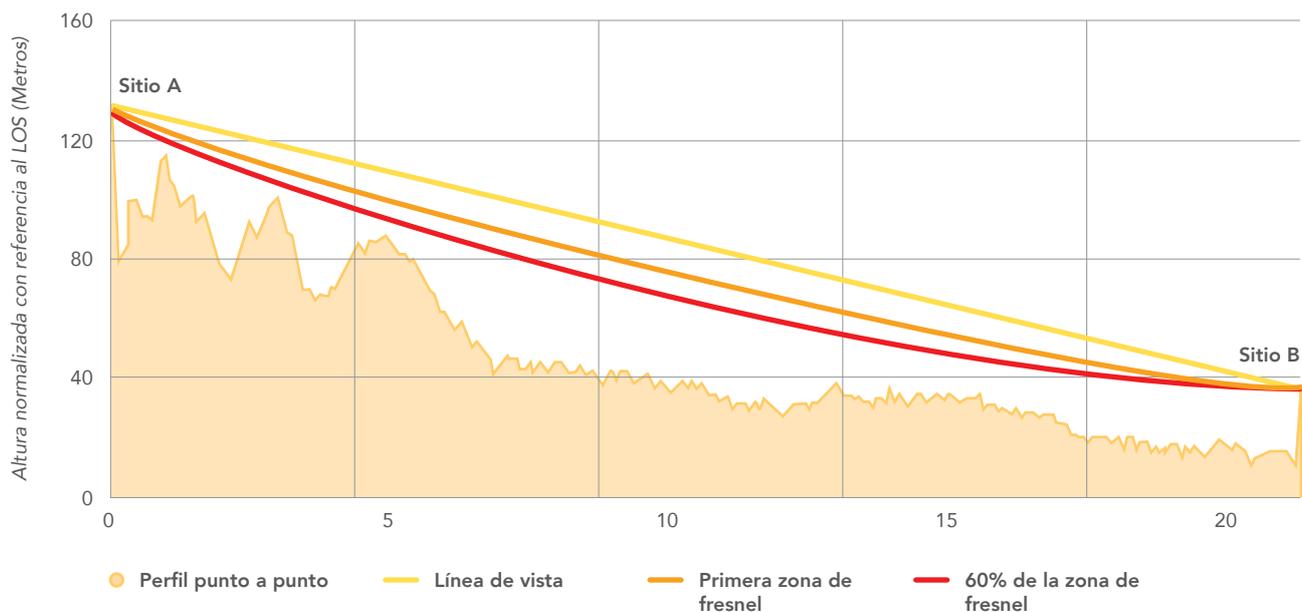


Enlace de 24 km (14.9 mi) en México

PacificNet - Distribuidor de LigoWave en México realizó pruebas beta en un proyecto con una asociación de usuarios productores agrícola (AUPA EL GRANDE A.C.), quienes son responsables de la modernización de los campos de riego. El propósito del enlace es para proveer servicio de Internet ya que no existe este servicio en la zona.



Perfil del terreno del enlace



Equipo: LigoPTP RapidFire 5-N
 Antena: Parabólica de 30 dBi de doble polaridad
 Altura (AGL): 24 m (78.7 ft)

Estadísticas del enlace

Configuration saved

ETH1: 100baseT/full Link quality (82%)
 ETH2: Disconnected

INFORMATION

Product name: LigoPTP 5-N RapidFire
 Serial number: 0B1B15180000080C
 Firmware version: PTP-MA-1 v7.53.18912 (Update)
 System uptime: 5 days 7:04:54

Friendly name: LigoPTP 5-N RapidFire
 Device location: RP Cañadas
 Latitude/Longitude: 0 / 0
 Height AGL, m: 0

Radio

Operating mode: MASTER
 Max Tx data rate, Mbps: 866.7 (256-QAM 5/6)
 Frequency, MHz: 5500 (5400-5540)
 Channel width, MHz: 80

Tx power, dBm: 30
 Antenna gain, dBi: 30
 Noise level, dBm: -95/-95

Link ID: LigoPTP-Rapidlink

		Remote site				Local site
Remote device	Link status	Tx power, dBm	Tx/Rx data rate, Mbps	Noise level, dBm	Signal level, dBm	Signal level, dBm
LigoPTP 5-N RapidFire 00:19:3B:05:7E:BB	UP 4 min. 51 sec.	30	481/592	-95/-95	-65 -68	-54 -57

Network

IP method: Static
 MAC address: 00:19:3B:05:7E:B0
 IP address: 192.168.10.200
 Subnet mask: 255.255.255.0
 Default gateway: 192.168.10.253
 DNS server 1: 192.168.10.253
 DNS server 2: --

IPv6 method: Disabled

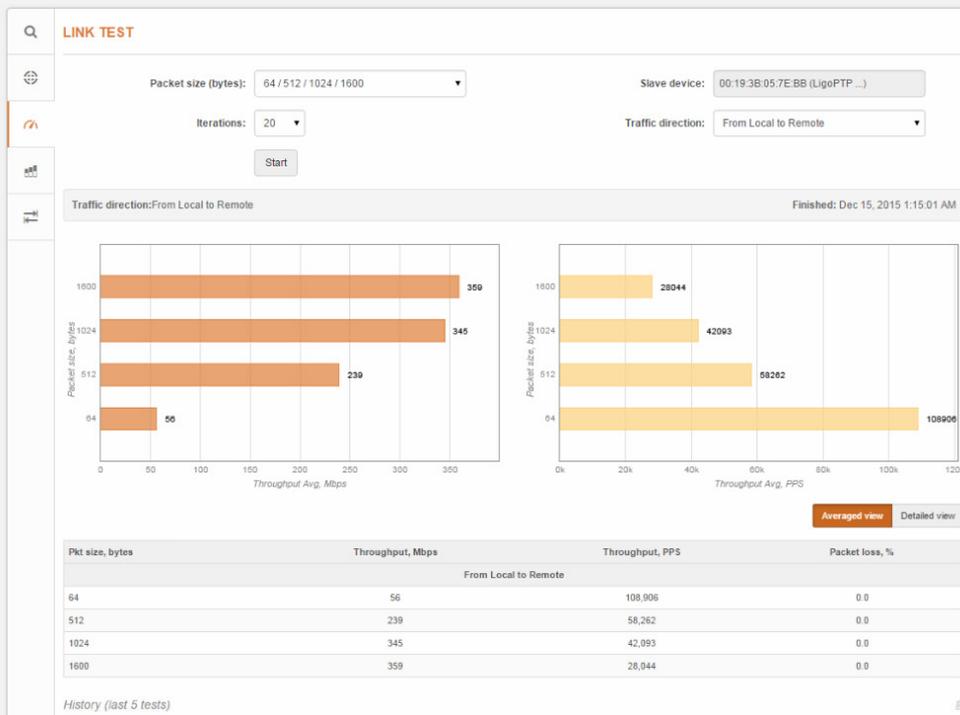
La información del enlace vía gráfica nos muestra niveles de señal de -65 dBm, mismos que no son los óptimos para obtener el mayor desempeño. Para mejorar los niveles, se recomienda utilizar antenas de mayor ganancia.

Análisis de espectro



La herramienta de análisis de espectro fue mejorada con el despliegue de un espectrograma. La imagen anterior muestra que existe mucho ruido.

Pruebas



La imagen de la prueba de enlace indica una capacidad máxima de 350 Mbps con paquetes de 1600 bytes y una capacidad de 108,000 PPS para paquetes de 64 bytes.