

Enlace WAVEIP 8000E

Distancia 138.7 Km



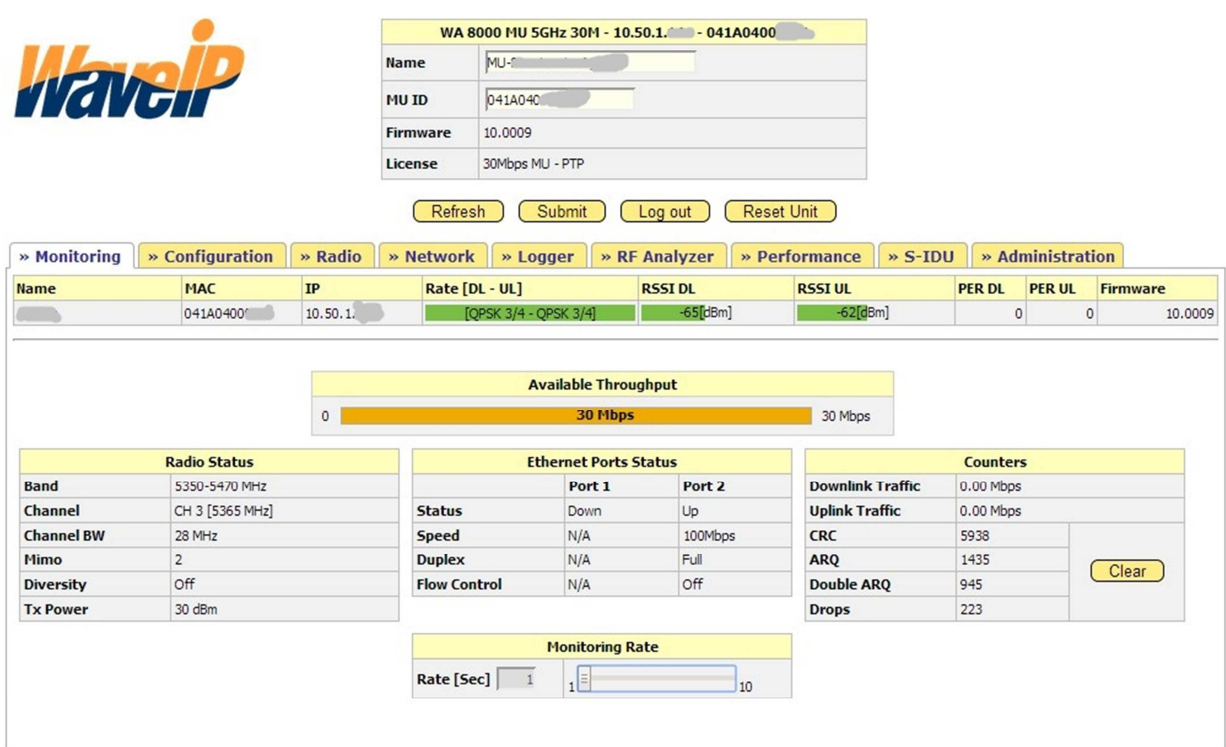
Abril 2014

Somos una Empresa Colombiana, del segmento de las comunicaciones.

Establecimos un enlace entre los departamentos Antioquia y Santander, utilizamos WAVEIP 8000E con antenas de 34db.

El resultado, señales de 65/62 y un logrando el ancho de banda máximo de la licencia de 30Mbps, sin embargo por la calidad del enlace el equipo podría llegar a 207Mbps.

Este es el estado del enlace en el momento, como se ve en la captura de pantalla



En esta imagen vemos el equipo instalado en la torre:

Este enlace es el resultado del trabajo coordinado de nuestra empresa y el equipo de soporte WAVEIP, quienes nos han colaborado y siempre están disponibles para nosotros.



sv-ag

--=[Path Analysis]==--

Transmitter site: Path MU
 Site location: 6.9 North / -73.4 West (N / W)
 Ground elevation: 1242 meters AMSL
 Antenna height: 24.00 meters AGL / 1266.00 meters AMSL
 Distance to Path SU: 138.53 kilometers
 Azimuth to Path SU: 248.23 degrees
 Depression angle to Path SU: -0.8590 degrees

Receiver site: Path SU
 Site location: 6.4 North / -74.6 West (N / W)
 Ground elevation: 671 meters AMSL
 Antenna height: 24.00 meters AGL / 695.00 meters AMSL
 Distance to Path MU: 138.53 kilometers
 Azimuth to Path MU: 68.09 degrees
 Depression angle to Path MU: -0.3867 degrees

Summary for the link between Path MU and Path SU:

Free space path loss: 149.85 dB
 Longley-Rice path loss: 150.33 dB
 Attenuation due to terrain shielding: 0.48 dB
 Attenuation due to rain fall 0.0[mm/h] 0.00 dB

No obstructions to LOS path due to terrain were detected.

The first Fresnel zone is clear.

Path Settings

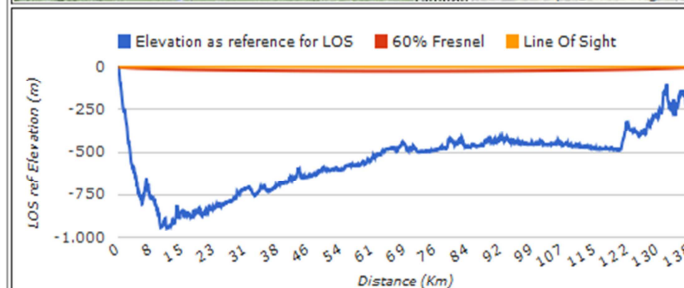
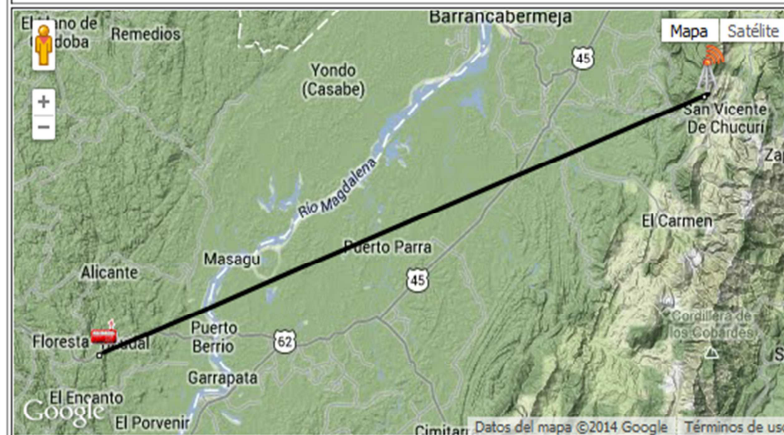
Name: sv-ag

Submit

DMS Converter

PDF

MU		SU		General	
Name:	Path MU	Path SU	Radio:	WA8000	
Latitude:	6.9	6.4	Frequency [MHz]:	5350	
Longitude:	-73.4	-74.6	BW [MHz]:	50	
Ant. height [m]:	24	24	Tx Power [dBm]:	30	
Ant. gain [dBi]:	34	34	Noise Sim. [dB]	-113	
Climate:	Equatorial		Rain Fall [mm/h]:	0	



Range:

138.53

Table

Report

Rain

Noise

Modulation	Net Throughput	RSSI	Availability
BPSK	23.1	-52	99.769545
QPSK1/2	46.2	-52	99.634749
QPSK3/4	69.3	-52	99.421120
16QAM1/2	92.4	-56	97.098714
16QAM3/4	138.6	-56	95.401776
64QAM2/3	184.8	-60	54.017729
64QAM3/4	207.9	-60	27.123013
64QAM5/6	231.1	-60	0.000000

