



A continuación se anexa la comparativa en:

Señal (dB's)
Capacidad (Mbps)
Espectro del ruido
Los valores de MIMO Status

De las Antenas Ubiquiti AirFiber en comparación con
Antenas de Jalisco, instaladas el 22 de Diciembre de 2017

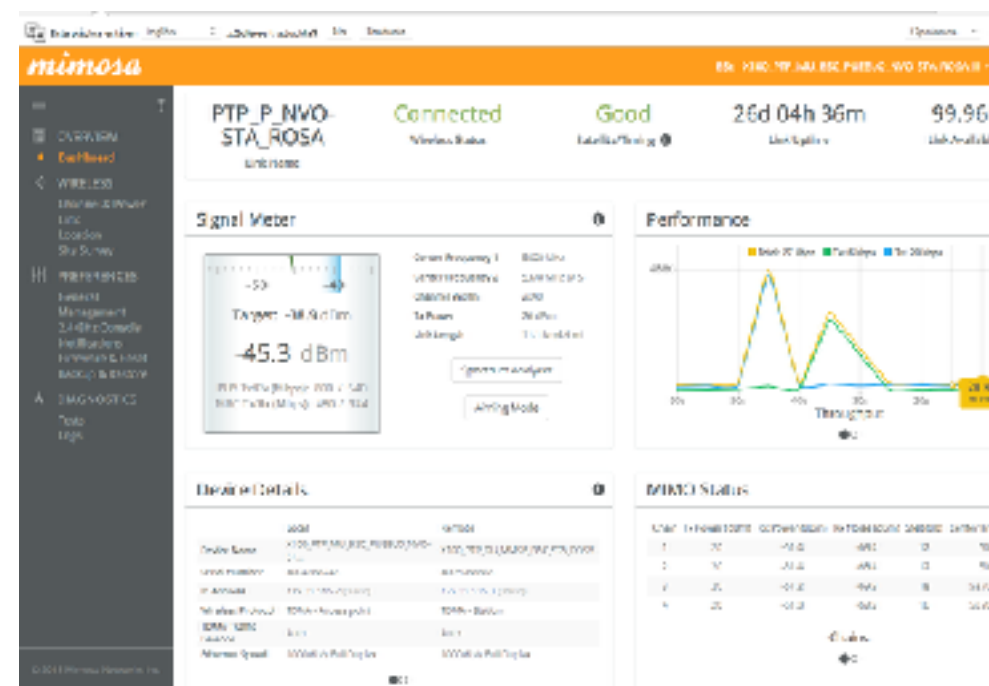


Después del cambio se observa mejor capacidad de 240Mbps a 480Mbps en la descarga en cambio en la carga bajo de 480Mbps a 324Mbps, mientras que en la señal se ganan 2 dBm.

dBm y Capacidad Antes

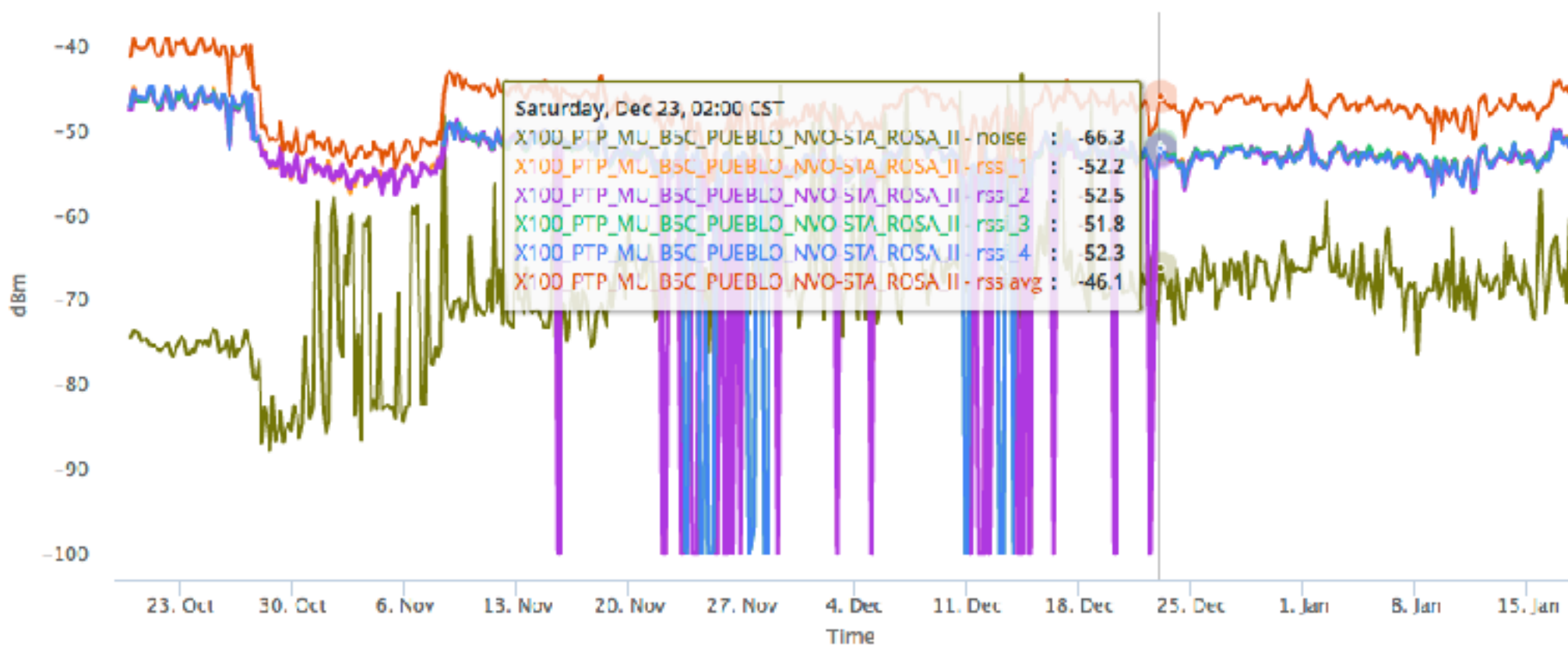


dBm y Capacidad Después



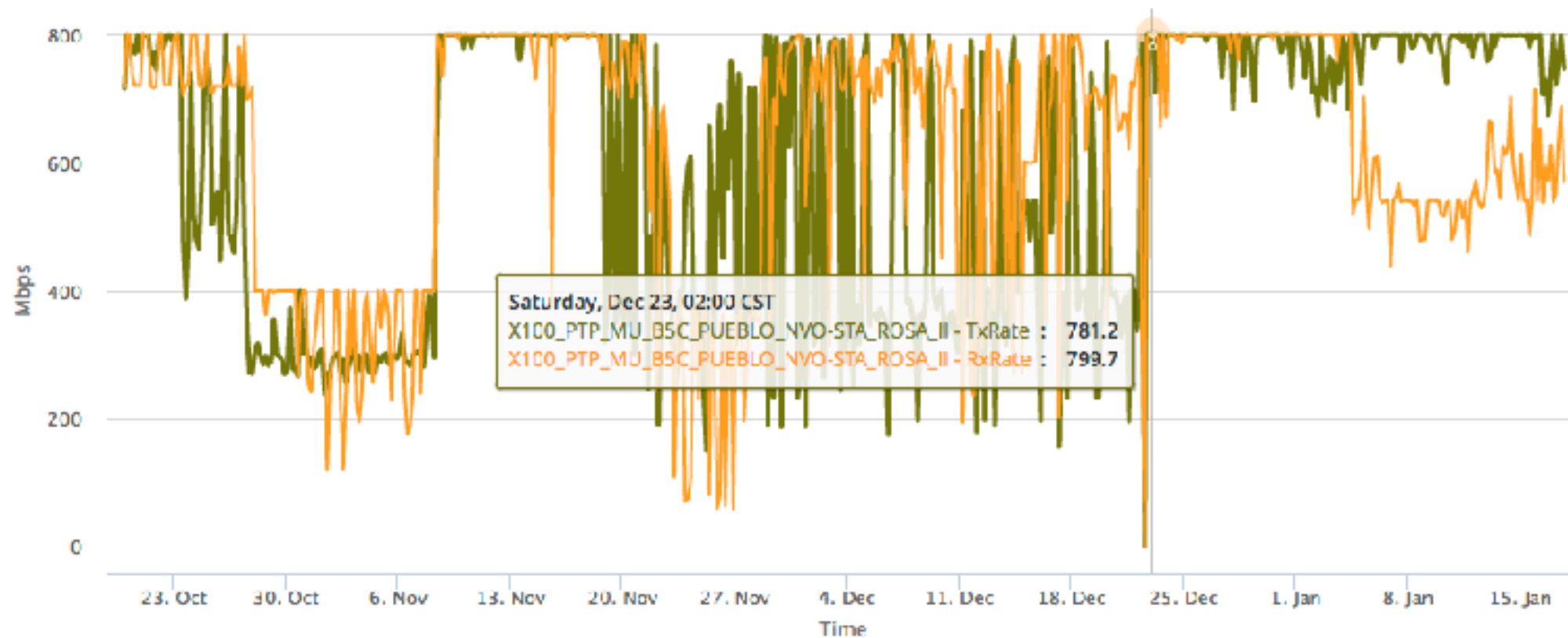
Comportamiento de los dBm después del cambio

Después del cambio se observa mejor estabilidad en la señal



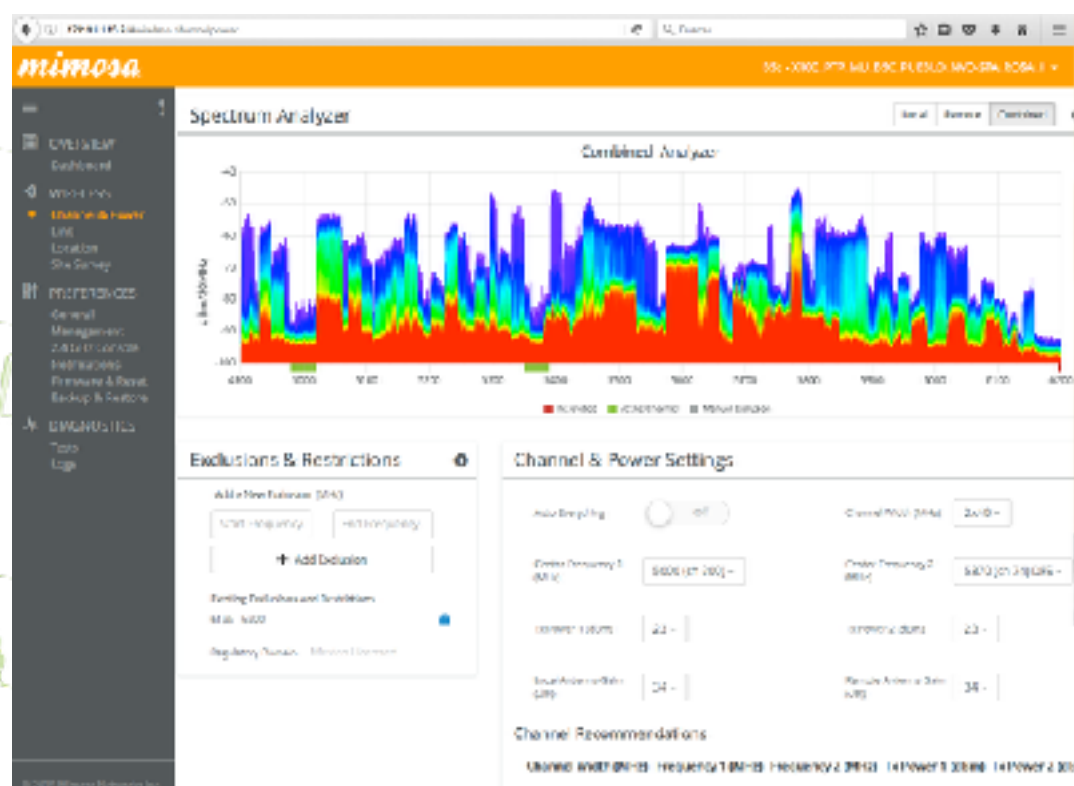
Comportamiento de la capacidad después del cambio

Después del cambio se observa mejor estabilidad en la capacidad.

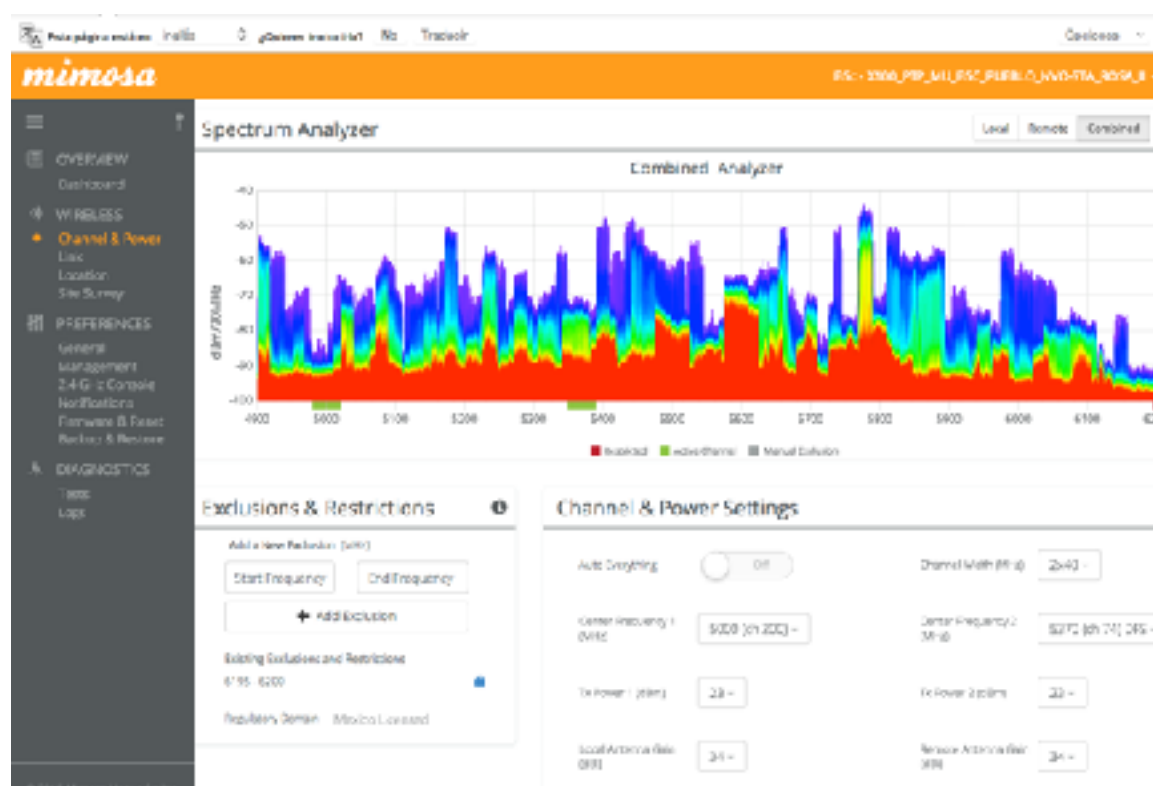


Después del cambio se observa una pequeña memoria en el Espectro

Espectro Antes



Espectro Después



Comparación de MIMO Status

Antes

Después

Chain	Tx Power (dBm)	Rx Power (dBm)	Rx Noise (dBm)	SNR (dB)	Center Freq. (MHz)	Pol
1	20	-53.6	-64.4	11	5000	H
2	20	-53.7	-64.4	11	5000	V
3	20	-53.4	-72.4	19	5370 DFS	H
4	20	-53.0	-72.4	19	5370 DFS	V

Chains

Chain	Tx Power (dBm)	Rx Power (dBm)	Rx Noise (dBm)	SNR (dB)	Center Freq. (MHz)	Pol
1	20	-51.4	-63.4	12	5000	H
2	20	-51.3	-63.4	12	5000	V
3	20	-51.1	-69.9	18	5370 DFS	H
4	20	-51.1	-69.9	18	5370 DFS	V

Chains

Stream	Tx MCS	Tx Width (MHz)	Tx PHY (Mbps)	Rx MCS	Rx Width (MHz)	Rx PHY (Mbps)	Rx EVM (dB)
1	9	40	200	9	40	200	-26.9
2	9	40	200	9	40	200	-27.1
3	--	--	--	9	40	200	-25.9
4	--	--	--	9	40	200	-26.4

Streams

Stream	Tx MCS	Tx Width (MHz)	Tx PHY (Mbps)	Rx MCS	Rx Width (MHz)	Rx PHY (Mbps)	Rx EVM (dB)
1	9	40	200	7	40	150	26.9
2	9	40	200	7	40	150	-26.1
3	9	40	200	7	40	150	-25.8
4	9	40	200	7	40	150	27.4

Streams

Resumen:

Ventajas:

- Se observa un pequeño aumento en la capacidad
- Mejor estabilidad en la señal
- Mejor estabilidad en la capacidad

Desventajas:

- Menor calidad de material de reflector de antena comparada contra Ubiquiti
- Material endeble / Frágil en pistilo

