



CASO DE ESTUDIO | SYMMETRICAL HORN CARRIER CLASS SH-CC 5-30



PERFIL DEL WISP

Nombre del WISP:

Red Habana – Este

Localización: La Habana, Cuba

VISION GENERAL

La red Habana-Este surge en el año 2008 en La Habana - Cuba con el objetivo de compartir información entre amigos sin ánimo de lucro. Desde sus inicios se ha encontrado con la encrucijada de como aumentar el ancho de banda en sus enlaces y lograr una mayor estabilidad y menos pérdidas de paquetes/baja latencia hacia las conexiones de sus usuarios dado que un objetivo principal son los juegos en la red local. En la actualidad se halla en un momento de expansión de sus enlaces troncales y, como practicamente cualquier red, se ha encontrado con problemas de antenas que emiten ruido lo cual afecta negativamente el desempeño de los enlaces.

SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

La red Habana-Este se ve hoy envuelta en un problema crucial: Cómo lograr enlaces de mayor tasas de transferencia con una estabilidad excepcional manteniendo la calidad de los enlaces existentes y que no se vea perjudicado las antenas con las inclemencias del clima tropical: alta humedad relativa y mucho sol.

RESULTADO

Al reemplazar la antena anterior, un UBNT NanoBeam AC 19 Gen2 por una antena de RF elements tipo Corneta Carrier Class de 30 grados junto a un UBNT Rocket Prism AC Gen2 se notó un cambio en la estabilidad del enlace. Lo que principalmente sucedía con anterioridad era una reflexion de la señal que provocaba una variación en la ganancia percibida por cada radio al suceder un fenómeno meteorológico conocido como una baja extratropical en esta zona del caribe. El enlace se realiza por tierra y mar. Actualmente este problema dejó de existir. El enlace se encuentra a una distancia de 6KM y a una intensidad de señal de -67 dBm pasando 150 megas simétricos. Hemos logrado obtener una mayor estabilidad en la conexión incluso durante los períodos de grandes descargas de ficheros por parte de los usuarios.

-JOSÉ JAVIER MENA MUSTELIER,
ADMINISTRADOR RED HABANA - ESTE

MIRADAS AL FUTURO

Después de probar esta antenna y notar sus beneficios lo inmediato sería implementar el otro extremo del enlace con la misma antena para lograr el PtP ideal. He notado como con sólo cambiar un extremo por una antena de RF elements lo bien que funcionan y la calidad de los materiales con las que está fabricada. Esta antena lleva en funcionamiento 7 meses y se encuentra en condiciones impecables.

Como objetivo futuro tenemos implementar las antenas de RF elements en enlaces PtP de mayor distancia, de 10 a 15KM.

-JOSÉ JAVIER MENA MUSTELIER,
ADMINISTRADOR RED HABANA - ESTE

Read more RF elements® success stories:

<https://rfelements.com/marketing/testimonials/>

See more customer feedback:

<https://www.youtube.com/user/RFelementscom>