# RESUMEN

Se realizó el rediseño, levantamiento y mantenimiento del enlace de datos entre la Escuela Politécnica del Ejército y la Comandancia General del Ejército para proveer acceso al Sistema Siper y a 8 líneas del Sistema Mode.

A través del análisis de la topología de los lugares donde se instalarán los equipos, se verificó las infraestructuras de telecomunicaciones montadas en estos lugares, así como del perfile topográfico de estos sitios.

Mediante Radio Mobile se realizó el rediseño del enlace, estableciendo la altura a la que deben ir montados los equipos de radio sobre las torres, así como también, verificar que la primera Zona de Fresnel se encuentre libre de obstáculos.

Una vez obtenidos los valores mediante simulación, se procedió a la implementación de los equipos, obteniendo así niveles de potencia entre -74 dBm y -70 dBm y permitiendo con ello tener un enlace estable y eficiente.

Para finalizar se realizaron pruebas del enlace mediante la inyecciones de tráfico por medio del DITG, estableciendo así de que el throughput del enlace tiene un valor de 2.5 Mbps, permitiendo el optimó y adecuado funcionamiento de los Sistemas a ser implementados debido a que los mismo necesitan un ancho de banda de 1.2 Mbps.