

**Colmenares C., Juan A.**

PROPUESTA TECNICA DE INTERCONEXION MEDIANTE UN ENLACE DE  
RADIOCOMUNICACIONES EN LA BANDA VHF DE LOS SISTEMAS  
METROPOLITANO Y BARLOVENTO  
DE HIDROCAPITAL

**Prof. Guía: Franklin Martínez. Tutor Industrial: Ing. Arturo Guillen. Tesis.**  
**Caracas, U.C.V. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería Eléctrica.**  
**Ingeniero Electricista. Opción: Comunicaciones. Institución:**  
**HIDROCAPITAL, 2007, 63 h. + anexos.**

**Palabras claves:** Enlace en VHF, Radio Comunicaciones, Calculo de propagación.  
Confiabilidad, Sistemas de radio convencional, Difracción por obstáculos.

**Resumen:** Se plantea una propuesta técnica que permita la interconexión, mediante un enlace vía radio comunicaciones en la banda VHF, específicamente en la banda ubicada entre los 150 y los 174 Mhz para los Sistemas Metropolitanos y Sistema Barlovento de la empresa HIDROCAPITAL. Para realizar la interconexión entre los dos Sistemas se dispone de las repetidoras ya existentes del sistema de radiocomunicaciones de HIDROCAPITAL, entre las cuales se decidirán las más adecuadas, por su ubicación y accesibilidad, mediante los análisis de cada una de las rutas mediante los métodos recomendados por la UIT-R. Además se planteará un diseño que permita interconectar las sedes de los sistemas Metropolitano y Barlovento por medio de un enlace de microondas.