

RESUMEN

Este trabajo tiene como objetivo realizar un proyecto de telefonía celular que permita concentrar y distribuir señales de cuatro operadoras diferentes dentro de la casa de Gobierno de Brasil, utilizando alternativas tecnológicas, de modo que cualquier usuario de un operador determinado, pueda comunicarse dentro del edificio. El proyecto es aplicable para cualquier edificio de condiciones similares que por sus características edilicias no permita una buena comunicación de voz y datos. Para llevar a cabo el trabajo, se estudiaron las diferentes tecnologías disponibles a ser aplicadas. Se realizaron los cálculos necesarios para determinar los niveles de potencia de señal y pérdidas del sistema esperados para luego diagramar la instalación de antenas para la correcta cobertura en las diferentes áreas del edificio. Se dio inicio a la obra según las tareas previamente planificadas, considerando los plazos de entrega de los diferentes materiales. Al final de la ejecución del proyecto se realizaron los test correspondientes para comprobar el correcto funcionamiento del sistema.