

EVALUACION DE INVERSIONES PARA EL PROYECTO

REGIONAL ENTELPHONE

Rodrigo Orozco Martínez

Memoria para optar al Título de Ingeniero Civil Electrónico
Mención Comunicaciones

Profesor Guía: Walter Grote

Marzo 2000

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo principal establecer las inversiones en conmutación, requeridas para desarrollar una red de Telefonía Local. Como complemento a esta tarea se generan las herramientas de apoyo para sistematizar el procedimiento, mediante la realización de cálculos con planillas Excel.

El algoritmo desarrollado permitió disminuir el error en la estimación de inversiones, optimizando al máximo la rentabilidad del proyecto de Entelphone en 3 regiones de Chile.

Como tecnología base se utilizó las Centrales de Conmutación y equipamiento de Acceso Siemens.

Complementariamente a los aspectos de Conmutación, se desarrollaron métodos de dimensionamiento y valorización de inversiones para las áreas de Transmisión y Planta Externa, para poder llegar a un resultado global del costo por línea del proyecto. El grado de precisión de esta estimación es más grueso que el que fue desarrollado para los equipos de conmutación.

Finalmente, se aplican las herramientas desarrolladas en el diseño de una red ficticia de telefonía local, per considerando órdenes de magnitud similares a los de el Proyecto Regional de Entelphone, analizando los resultados obtenidos.

Las planillas de apoyo desarrolladas se adjuntan al presente documento.

Palabras Claves: Inversiones en Telefonía Local Regional.