

RESUMEN

El presente proyecto contempla efectuar el estudio y diseño de un sistema de audio y video por suscripción mediante red de distribución por cable físico para la ciudad de Guano provincia de Chimborazo denominado SUPERCABLE, considerando los requisitos técnicos que exige la entidad reguladora de este servicio que es el Consejo Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL) para la concesión del permiso de explotación del sistema. Realizando el diseño del sistema, como el diseño del canal local propio que tendrá el sistema y un informe técnico-económico del proyecto.

Así como también una reseña histórica del origen de los sistemas de audio y video por suscripción, su evolución en Europa y América Latina y un análisis del estado actual de los mismos en el Ecuador y su posición e influencia en el mercado.

Este sistema estará compuesto por tres antenas yagi-uda multibanda destinadas a la recepción de canales nacionales VHF y UHF, y siete estaciones terrenas ubicadas en el *HeadEnd* en la ciudad de Guano, dedicadas a la recepción de señales de televisión Latinoamericana y Norteamericana.

SUPERCABLE distribuirá el servicio de TV pagada mediante una red coaxial hasta un suscriptor o abonado.

Esta red se compone de:

- *Headend*
- Red troncal de cable coaxial P3-500
- Amplificadores troncales
- Fuentes de poder

- Red de distribución coaxial RG11
- Amplificadores de línea
- Taps
- Cable de instalación de suscriptor o abonado RG-6
- Splitters
- Terminaciones de línea

SUPERCABLE, incluirá en la red un total de 42 canales los cuales estarán distribuidos con 9 canales nacionales que tienen cobertura en la ciudad de Guano, 32 canales internacionales y un canal local propio.