

RESUMEN

El presente proyecto está enfocado en el Dimensionamiento e Implementación de la red HFC de Claro Fijo en su primera fase, el cual tendrá un proceso de Fiscalización minucioso que permitirá tener claras las necesidades de las operadoras privadas para el posterior soterramiento de cables, concluido el proceso de fiscalización se procede a realizar un levantamiento en campo de la infraestructura construida por la Secretaría de Territorio Habitad y Vivienda representada por la Unidad de Espacio Público la cual deberá otorgar un plano de obra civil que será denominado “Plano As-Built” en el cual se interpretará de mejor manera la construcción y los requerimientos de cada operadora. Una vez realizado un buen levantamiento en campo, que debe consistir en tener distancias entre elementos los cuales son mini-postes, pozos DMQ, bajantes, pedestales, clientes potenciales, se procede al uso del software de diseño de redes HFC llamado LODE data que permitirá dimensionar la red actual trabajando en paralelo con la red aérea, finalizado el proceso de rediseño realizaremos los trabajos en campo como son el paso de cable, instalación de equipos activos (amplificadores), activación eléctrica de la red soterrada, Balanceo de amplificadores, instalación y toma de niveles en equipos pasivos, desmontaje de la red aérea y balanceo final de toda la nueva red.

Concluido el trabajo mencionado se dará por finalizado el proyecto, actualizando los planos de los nodos afectados en el proceso de soterramiento con el software LODE data y AutoCAD simultáneamente, identificando la red aérea existente y la red nueva soterrada.

PALABRAS CLAVE:

LODE DATA

RED PARALELO

RED HFC

BALANCEO

DIMENSIONAMIENTO.

ABSTRACT

This project focuses on the Sizing and Implementation of the HFC network Claro fixed in its first phase, which will have a process of detailed control will allow be clear about the needs of the private operators for the subsequent burial of cables, terminating the process control proceeds to conduct a field survey of the one built by Secretaría de Territorio Habitad y Vivienda represented by the Unidad de Espacio Público which should provide a plan of public works that will be called infrastructure "Flat As-built" in which be interpreted better construction and the requirements of each operator. Once done a good field survey, which must be to have distances between elements which are mini-posts, sewer DMQ, downspouts, pedestals, potential customers, we proceed to use design software HFC networks called LODE data that will allow size the current network working in parallel with the air network, completed the redesign will make field work such as cable channel, installation of active devices (amplifiers), electrical activation of the underground network, balancing amplifiers, installation and making levels in passive, removing the air network and end all new balancing network.

Finished the work mentioned will terminate the project, updating the plans for the affected nodes in the process of burying with LODE data and AutoCAD software simultaneously, identifying the existing air network and the new underground network.

KEYWORDS:

LODE DATA

NETWORK PARALLEL

NETWORK HFC

ROLLING

SIZING.