

# INFRAESTRUCTURA PARA EL SOPORTE DE LAS REDES DE ACCESO TRONCAL

**QUE ES ACCESO TRONCAL:** infraestructura que se utiliza por medio de los proveedores de servicios de internet (ISP), une, Telmex, Etb trabajan en comunicaciones hacia el abonado (usuarios)

**El acceso troncal depende de los siguientes componentes:**

## 1. CABECERA: (central principal)

En este caso puede ser una, Componentes de una cabecera

- Sistema de comunicaciones (software)
- Dispositivos internos(router,switches,antenas,bridges)
- Por convenios (antenas,satelites)
- Colombia tiene convenio satelital con Ecuador
- Antenas pueden ser propias , por convenio
- Uff convenio Comcel
- Claro compro a Comcel

La cabecera esta unida a un armario por medio de cable de fibra óptica.

## 2. ARMARIO (Caja metálica)

La encontramos en las calles, es la que permite la comunicación con una central o entregar un servicio a un abonado. **Al instalar los armarios en la calle se debe tener en cuenta la distancia que hay entre el y la central.**

En el armario se encuentran dispositivos tales como: multiplexores,Dsl,puentes,switches, los cuales permiten recibir señales, o continuar con una señal, o entregar señales a un abonado.(usuario)

El cable que va del abonado al armario es cable coaxial.

## 3. ABONADO(Cliente)

Recibe los servicios prestados por el operador (COMCEL, TIGO, UNE, ETB) los servicios que entran son:TV,Voz,datos, pero el operador entrega unas instalaciones internas con unos dispositivos dependiendo el tipo de tecnología.

Si la televisión es interactiva le instalan (ADSL,router,decodificador)

Si la TV es convencional la comunicación es por cable coaxial

La telefonía por par de cobre

Telefonía IP

Todas prestan los tres servicios (TV,Voz,datos)

Taller: traer el esquema de como entran los servicios y que tecnología, dispositivos y el tipo de cableado de su hogar.

Tecnologías (Interactiva,convencional,par de cobre , IP)

Dispositivos (ADSL,router,deco)

Cable (fibra óptica,hfc)