

Planta Externa

Autor: William Barrios

Editor: Edufuturo

Palabras: 340

Se le denomina “planta externa” en el mundo de las telecomunicaciones a toda la infraestructura, (cables, postes, antenas, mufas, repetidores, etc.) que se encargan de realizar el proceso de telecomunicaciones, ya sea de manera inalámbrica o de manera cableada.

A continuación vamos a definir algunos conceptos importantes:

Formas de conexión:

Como hemos hablado con anterioridad, las únicas dos formas para conectarse son la cableada y la inalámbrica, solo que ahora, como estamos estudiando la “planta externa” tenemos otros protocolos de transmisión y conexión.

1. Por cable:

- Coaxial.
- Fibra óptica
- Cobre



Fuente de la imagen: <http://tesis.ipn.mx/jspui/bitstream/123456789/8027/1/scice%20306.pdf>

2. Inalámbricamente:

- WiMax
- Microondas
- LTE



Fuente de la imagen:

<http://telecomunicacionesipla.blogspot.com/2012/11/planta-externa.html>

Como podrás observar en las imágenes, ya no estamos hablando de redes de área local LAN, si no que hablamos de redes de mayor tamaño WAN. Estas redes no solo se utilizan para la transmisión de internet, si no que también se utilizan para la transmisión de televisión por aire, televisión por cable, radio, y telefonía.

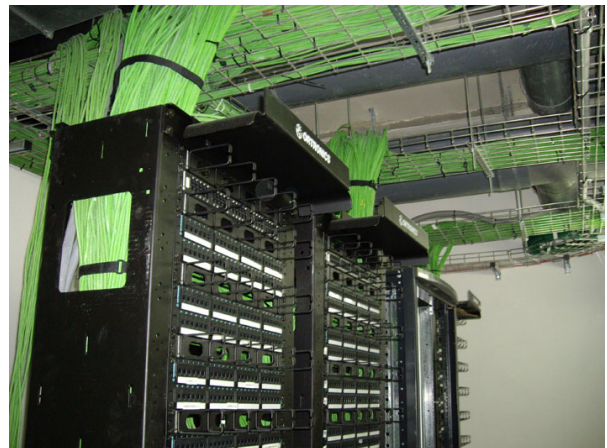
Las Plantas Externas normalmente son administradas por los gobiernos de los países y por las grandes compañías de telefonía, las cuales también dan servicio de televisión e internet.

Estas grandes infraestructuras son capaces de mantener comunicados a países y continentes enteros, cuentan con grandes instalaciones en donde se encuentran diversos equipos los cuales se encargan de administrar todas las señales, dichas señales no pueden cruzarse o confundirse, además cuentan con kilómetros y kilómetros de cables (fibra óptica en algunos casos) los cuales transportan las señales hasta los pueblos y ciudades. También cuentan con conexiones a satélites y a antenas repetidoras que se encuentran a montañas o lugares altos.

En realidad es la planta externa la que se encarga de que yo pueda realizar una llamada desde mi casa hasta China o enviar un correo electrónico a un amigo en Australia, poder ver las noticias y deportes que transmiten en canales en otros países o escuchar transmisiones radiales.



Fuente: <http://www.dmklawyers.com/ES/areas-de-practica/energia-y-telecomunicaciones.html>



Fuente: <http://contratacionesurquiza.com/project/world-photo-project-2/>