Planta externa

Autor: William Barrios
Editor: Edufuturo
Palabras: 337

Se le denomina “planta externa”, en el mundo de las telecomunicaciones, a toda la infraestructura, (cables, postes, antenas, mufas, repetidores, etc.) que se encarga 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

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:
    a. Coaxial.
    b. Fibra óptica
    c. Cobre

http://tesis.ipn.mx/jspui/bitstream/123456789/8027/1/scice%20306.pdf

2. Inalámbricamente:
    a. WiMax
    b. Microondas
    c. LTE

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, sino 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, que 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 que 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) que transportan las señales hasta los pueblos y ciudades. También cuentan con conexiones a satélites y a antenas repetidoras que se encuentran en montañas o lugares altos.

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

http://contratacionesurquiza.com/project/world-photo-project-2/

En realidad, es la planta externa la que se encarga de que puedas realizar una llamada desde tu 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.

Referencias

https://pixabay.com

http://www.stockvault.net/free-photos

https://www.shutterstock.com