

LINEAS DE TRANSMISION

1.1

SISTEMAS DE TRANSMISION ELECTRICA.

La transmisión de señales y potencia eléctrica es tal vez la contribución primordial de la tecnología de las ingeniería a la civilización moderna .

Entre sus manifestaciones visibles , las que más llaman la atención son las líneas de transmisión de alto voltaje, las cuales sobre las altas torres de acero atraviesan las zonas rurales en todas direcciones . Portando miles de megawatts de potencia , estas líneas enlazan estaciones generadoras remotas con centros de carga urbanos o se unen en cooperativas complejas las disponibilidades de producción de potencia de las grandes áreas geográficas.

Igualmente obvio e importante, aunque sin impresionar ni atraer son los millones de kilómetros de líneas en postes que por doquier va paralelas a las calles en la ciudad, caminos rurales y vías férreas .Los conductores de estas líneas pueden proporcionar kilowatts o megawatts de potencia a los usuarios domésticos e industriales , o pueden transmitir señales telefónicas , teletipos, y señales de datos en niveles de potencia desde un miliwatt aproximadamente en frecuencias de transmisión de un kilohertz sobre distancias que generalmente no sobre pasan unas decenas de kilómetros.

Cada receptor de radio y televisión es Terminal de otro equipo de transmisión radioeléctrica , en el cual la potencia de la señal , a las frecuencia de Megahertz se propaga libremente desde la antena de un transmisor, a través de la atmósfera terrestre.