

INTRODUCCIÓN

En la actualidad para mejorar el consumo responsable de la energía eléctrica se han buscado nuevas alternativas de generación, enfocándose a la preservación del medio ambiente y tratando de prescindir de los combustibles fósiles que actualmente utilizamos para poder llevar energía eléctrica a nuestros hogares y lugares de trabajo.

Las personas y las organizaciones que son consumidores directos de la energía desean ahorrarla para reducir costos y promover sostenibilidad económica, política y ambiental. Los usuarios industriales y comerciales pueden utilizar otras formas de obtener energía eléctrica para aumentar la eficacia y aumentar así su beneficio.

Las instalaciones eléctricas ocupan un papel de suma importancia en la vida cotidiana del ser humano, siendo el eslabón entre las plantas generadoras o subestaciones alimentadoras y los centros de consumo proporcionando a los equipos la energía necesaria para su funcionamiento.

Por lo anterior y con la finalidad de cumplir con las especificaciones requeridas para el diseño eléctrico y para garantizar la calidad de los equipos y materiales de las instalaciones se realiza el presente trabajo.