



Contribution ID : 19

Type : not specified

Diseño y Análisis de una Microred Aislada en Baja Tensión con Fuentes Renovables y Almacenamiento de Energía.

Resumen –El acceso a la energía eléctrica es uno de los principales problemas que afrontan las comunidades rurales en el Perú y en gran parte de los países de América Latina, desde ese punto, es muy importante optar por nuevas soluciones de carácter energético para estos sectores; siendo ahí donde las microredes aisladas con fuentes de energías renovables toman especial protagonismo.

En el presente trabajo se diseña una microred eléctrica aislada en media tensión para la comunidad de Puerto Caballas, Ica - Perú, con fuentes de energías renovables, Diésel y un sistema de acumulación de energía; posterior al diseño se realiza el análisis eléctrico de la microred, enfocando el estudio en evaluación del mix energético, la aplicación teórica del nodo Slack y un análisis de tensiones en estado estable.

Palabras clave: Microredes, energías renovables, análisis, mix energético.

Tipo de resumen

Primary author(s) : Ms AGUILAR ROBLES, Gregorio (Organismo Superior de la Inversión en Energía y Minería); VALQUI RAMIREZ, Romel (Universidad Nacional de Ingeniería); MERELLO CABEZAS, Luis Abraham Merello Cabezas (Universidad Nacional de Ingeniería); CORTEZ AGUIRRE , Fernando Daniel (Universidad Nacional de Ingeniería)

Presenter(s) : VALQUI RAMIREZ, Romel (Universidad Nacional de Ingeniería); MERELLO CABEZAS, Luis Abraham Merello Cabezas (Universidad Nacional de Ingeniería); CORTEZ AGUIRRE , Fernando Daniel (Universidad Nacional de Ingeniería)

Session Classification : Presentaciones Orales

Track Classification : Ingeniería Eléctrica y Sistemas de Potencia