

9no Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente

PROPUESTA DE DISEÑO DE UN SISTEMA ELECTRICO HÍBRIDO, AL EDIFICIO DE INFORMÁTICA DE LA UPTNMLS CARIPITO, VENEZUELA.

Autores: MSc. Jesus Enrique Cabello Rivas, Profesor de la UPTNMLS, Edo. Monagas. RBV y MSc. Miguel Ramiro Mokey Castellanos, Profesor de la UO, Cuba

RESUMEN:

La Universidad Politécnica Territorial del Norte de Monagas Ludovico Silva (UPTNMLS), Venezuela, ha presentado en los últimos años, interrupciones frecuentes en el servicio eléctrico de Distribución, con la afectación creciente al proceso educativo. En el presente trabajo se propone un Diseño de Sistema de suministro eléctrico Híbrido con Paneles Fotovoltaicos, el Generador Eléctrico Diésel, conectado a la Red de distribución externa que alimenta al edificio de Informática de la Universidad, para minimizar las afectaciones educativas por este concepto. La solución producirá ahorro de combustibles fósiles, ahorro en la facturación eléctrica y disminución de emisión de Gases de Efectos Invernadero. Resultados positivos.

Palabras claves: Sistema híbrido, Sistema Fotovoltaico, Interrupciones Eléctricas.