

ESTUDIO TÉCNICO-AMBIENTAL DE LA INCLINACIÓN DE LOS SISTEMAS FOTVOLTAICOS INTERCONECTADOS A LA RED (SFVIS) DE UN EDIFICIO EN EMPRESA PARTICULAR

Berenice López Mago¹, César Agustín Vázquez Quitl², Alfredo Silverio Ordeñana Martínez³, Juan José Reyes Salgado⁴

¹Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
berenice.lopez01@upaep.edu.mx

²Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
cesaragustin.vazquez@upaep.edu.mx

³Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
alfredosilverio.ordenana@upaep.mx

⁴Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
juanjose.reyes@upaep.mx

RESUMEN

Estudio de eficiencia y factibilidad técnico-ambiental de los sistemas fotovoltaicos interconectados (SFVIs) a la red de Comisión Federal de Electricidad (CFE) de un edificio en una institución educativa. Los SFVIs se encuentran instalados de una manera no deseable para el aprovechamiento de generación de energía eléctrica. Se realiza un monitoreo de los datos reportados en el sistema de recolección de datos del mismo, y se generan simulaciones en el software Helioscope para comprobar el ángulo de inclinación óptimo para la mayor producción energética. La simulación de 13° supera en la producción de energía a los SFVIs instalados, es decir, con la propuesta de una nueva inclinación a 13° se estima que se genere mayor energía de la que se produce actualmente.

PALABRAS CLAVE

Sistemas fotovoltaicos, Energías renovables, Dióxido de carbono.