

“Convenio específico de colaboración entre Kaneka, la Universidad Carlos III y la Universidad de Jaén para la ealización de ensayos y medidas en espacios cedidos por las partes firmantes”

En este proyecto se analizó el comportamiento a largo plazo de dos tecnologías de lámina delgada (a-Si:H y a-Si:H/?c-Si) en enclaves afectados por el clima mediterráneo-continental. A este fin, en las instalaciones del CIEMAT en Madrid se instalaron en 2011 dos sistemas fotovoltaicos conectados a la red (SFCR) de pequeña potencia (<1 kWp) de modo que cada uno de ellos empleaba una de las tecnologías bajo estudio. Igualmente, en la Universidad de Jaén se instalaron en ese mismo año otros dos SFCR gemelos de los anteriores. La monitorización y análisis de datos de operación de las cuatro instalaciones se ha extendido desde su puesta en marcha hasta la actualidad (12 años). A través de una campaña experimental tan dilatada se han podido extraer conclusiones sobre el rendimiento y degradación de las tecnologías a-Si:H y a-Si:H/?c-Si en un clima mediterráneo-continental como el que afecta a ambas ciudades.

paneles solarespaneles solares

Fig. X. SFCR de a-Si:H y a-Si:H/?c-Si ubicados en las instalaciones del CIEMAT en Madrid (izda.) y SFCR gemelos a los anteriores ubicados en la Universidad de Jaén (dcha.)