

“Desarrollo de procedimientos de ensayo de elementos de sistemas fotovoltaicos orientados a la electrificación rural”

Partiendo de la experiencia en la realización de pruebas y medidas sobre módulos fotovoltaicos y baterías y empleando las instalaciones del Grupo IDEA, en este proyecto se estudiaron experimentalmente algunos procedimientos de ensayo no sofisticados -referenciados en la bibliografía- a efectuar sobre módulos a sol real, baterías, reguladores y lámparas. Asimismo, se introdujeron mejoras en dichos procedimientos que subsanasen deficiencias que éstos presentaban. Como resultados más relevantes, cabe mencionar: a) la generación de un documento base sobre el que cualquier institución podría apoyarse para exigir controles de calidad locales en las distintas etapas que componen un SFA orientado a la electrificación rural y b) implementación tanto de una carga electrónica capacitiva orientada al ensayo de baterías como de un banco de ensayo de baterías cuyo desarrollo era fácilmente trans-

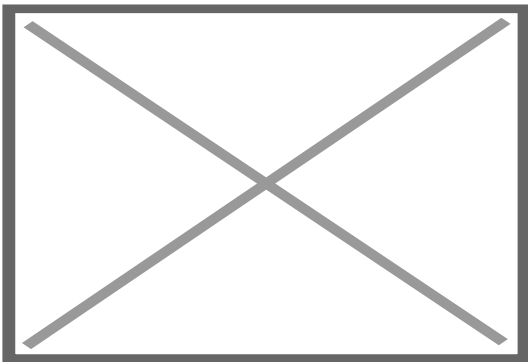


Figura X. Carga electrónica capacitiva orientada al ensayo y medida de módulos fotovoltaicos (izda.) y banco de ensayo de baterías (dcha.) —ambos de bajo costo— desarrollados en el proyecto