

Apoyo a la electrificación rural

Una serie de publicaciones de IEC ayudan a la población rural en el desarrollo del acceso mundial a la electricidad

Morand Fachot



Cientos de millones que viven en las zonas rurales en los países en desarrollo no tienen acceso a la electricidad, un pre-requisito para el desarrollo humano y económico. Fuera de la red, las energías renovables ofrecen una solución atractiva para estas personas. La IEC ha emitido una serie de publicaciones para los pequeños sistemas de energía renovables e híbridos para la electrificación rural, que están disponibles a un precio reducido en una iniciativa conjunta con el Grupo del Banco Mundial y la Fundación de las Naciones Unidas.

Posibilidad remota o no de conexión a la red

Muchas personas en los países en desarrollo se ven privadas de los beneficios del acceso a la electricidad como resultado de una infraestructura inadecuada. Como resultado de ello se les niega el acceso a muchos beneficios económicos y socio-culturales.

Como las perspectivas de conexión a la red son bastantes remotas, si no son totalmente inexistentes, la electrificación fuera de la red que se basa en las ER (energías renovables), siendo esencialmente los sistemas fotovoltaicos solares (PV) como la solución más realista y adecuada para estas regiones.

Trabajo integral

Por más de 15 años el IEC TC (Comité Técnico) 82: Sistemas de energía solar fotovoltaica, ha desarrollado publicaciones que proponen recomendaciones para guiar la introducción y el uso de las energías renovables en la electrificación descentralizada rural.

Este trabajo hasta ahora ha dado lugar al desarrollo de la [IEC/TS 62257](#) una serie de 18 publicaciones que incluyen, entre otras cosas, los requisitos generales para el diseño, montaje y funcionamiento de las micro redes y plantas de micropotencia; recomendaciones para los pequeños sistemas de energía renovables e híbridos; y la selección de componentes.

Además de los requisitos para garantizar la seguridad de personas y bienes, y recomendaciones acerca de la operación, mantenimiento y reposición, así como el desarrollo y gestión de proyectos, estas publicaciones cubren también lo siguiente:

- selección y diseño de sistemas
- selección de lámparas con balasto (CFL)

- selección de PV-IES (sistemas de electrificación individuales PV)
- selección de kits de iluminación independientes para la electrificación rural
- selección de baterías y sistemas de gestión de la batería
- distintos tipos de generadores - generadores fotovoltaicos
- detalles de microrredes y sistemas de micropotencia.

Acceso más fácil y más barato para las principales partes interesadas

IEC ha respondido positivamente a una petición de la Fundación de las Naciones Unidas para hacer que las especificaciones técnicas IEC/TS 62257 estén más fácilmente disponibles para las principales partes interesadas en los países en desarrollo. Esta petición se vio reforzada por las conclusiones de un taller del 2012 sobre la electrificación rural organizada por AFSEC (Comisión Africana de Normalización Electrotécnica) con expertos del IEC TC 82. Como resultado de ese taller, [AFSEC](#) está desarrollando una guía técnica para el desarrollo sostenible de electrificación fuera de la red, con referencia a la serie de normas IEC/TS 62257.

El IEC, el [Grupo del Banco Mundial](#) y [la Fundación de las Naciones Unidas](#) han trabajado conjuntamente para dar acceso a la serie IEC/TS 62257 a las principales partes interesadas con descuentos que oscilan entre el 50% y el 75%. Los detalles están disponibles en el IEC [Webstore](#).

Fuente: [Página web de IEC](#)

Traducción al español: Secretaría Ejecutiva de COPANT