



Personal especializado de la CFE verifica la correcta instalación de los medidores

# Generan energía limpia

**El sistema fotovoltaico de Solartec y Water Capital** busca reducir los costos de energía eléctrica que se consume en los hogares

Miguel Ángel Pérez Velázquez  
miguel.enredado@gmail.com

**S**olartec, empresa mexicana, y Water Capital llevan a cabo un proyecto piloto de varias casas habitación con sistemas alternos de energía, que busca que los ciudadanos ahorren recursos y establecer los lineamientos para que los contratos de interconexión con la Comisión Federal de Electricidad (CFE), sean más transparentes.

“La interconexión es la unión de dos

o más redes, en este caso la de la CFE y la fotovoltaica (...), la cual estamos impulsando para que todos los usuarios puedan contar con mecanismos alternos de energía”, afirma Rodrigo Hernández, de Solartec.

¿Cómo lograr este objetivo? Hernández explica que se desarrolló un microinversor —el que se encarga de convertir la corriente directa a corriente alterna— capaz de manejar 120 volts en una sola línea (monofásico), con materiales altamente durables y que funciona en la intemperie. Esta tecnología

reduce los costos de fabricación de sistemas fotovoltaicos.

“Por la zona geográfica en la que se encuentra México, el panel se coloca en una inclinación entre 15 y 20 grados para que se tenga la mayor radiación solar posible (en promedio son 5 horas de efectividad solar)”, explica Víctor Florentino Martínez, analista de energía de Water Capital.

El mantenimiento que requiere es casi nulo, ya que puede soportar lluvia y granizo, y si se pone en una zona donde se genera mucho polvo, sólo es

necesario limpiar su superficie con un trapo húmedo.

Hace poco más de un año, en el mercado había inversores de dos líneas (bifásicos), que sólo manejaban 220 volts, los cuales eran difíciles de operar y poco asequibles.

Solartec y Water Capital buscan que constructoras y organismos como el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (Infonavit) y el Fondo de Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (FOVISS-

Victor Florentino Martínez y Rodrigo Hernández, de Water Capital y Solartec, con el sistema fotovoltaico



Nos dimos a la tarea de investigar y desarrollar un microinversor capaz de manejar 120 volts con una sola línea, con materiales altamente durables y que funciona en la intemperie”.

**Rodrigo Hernández**  
Representante de Solartec

## Cuentas claras

■ **Al establecer un contrato** de interconexión, CFE cambiará el medidor e instalará uno bidireccional para registrar tanto la energía eléctrica que entra como la que sale.

## Bien definido

■ **El proyecto de Solartec y Water Capital** busca que los ciudadanos cuenten con mecanismos alternos de energía e impulsar los llamados sistemas de interconexión.

STE), ofrezcan a la población hogares con un sistema de energía renovable en sus paquetes.

## EN OPERACIÓN

Dos de las casas piloto con los sistemas de Solartec están ubicadas en Tecamac, Estado de México, donde se han probado por casi 4 meses.

Araceli Vega Bautista, quien habita uno de estos inmuebles, dice que sus aparatos eléctricos funcionan sin problemas y con normalidad.

Desde que su instalación, Florentino Martínez, de Water Capital, ha registrado el consumo de energía. De los 220 kilowatts-hora que se registraron en el primer bimestre, el panel solar generó el 40 por ciento, lo que equivale a 88 kilowatts-hora.

Explica que el usuario puede acudir a las oficinas de la CFE para obtener un contrato de interconexión. Personal especializado, posteriormente, acudirá a su domicilio para verificar la instalación del sistema y dar al inmueble un medidor bidireccional para contabilizar la energía consumida, tanto por la red eléctrica tradicional como por el sistema fotovoltaico.

Al llegar el recibo de la institución federal, agrega, se desglosa el consumo total de energía. La ventaja es que sólo se tiene que pagar la generada por la red tradicional y no la que producen los paneles solares.