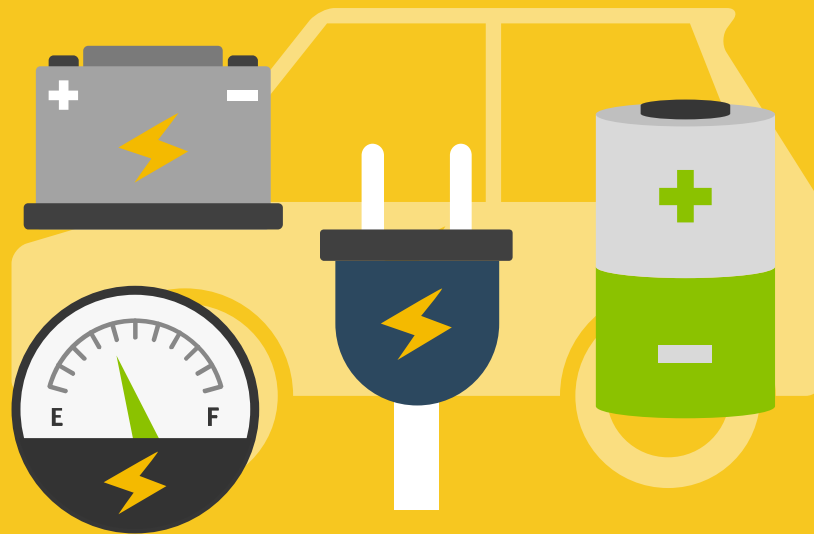


LA REVOLUCIÓN ELÉCTRICA



MARCO ANTONIO  
GAXIOLA MICHEL  
marco@energyev.com

¿SER INDEPENDIENTE EN MI GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA? ¿DECIRLE ADIÓS AL RECIBO DE CFE E INCLUSO CANCELAR SUS SERVICIOS? HOY EN DÍA ES POSIBLE MINIMIZAR NUESTRA HUELLA ECOLÓGICA EN NUESTRO PLANETA MEDIANTE UNA MODERADA INVERSIÓN Y ALGO DE TECNOLOGÍA.



# ¿ES POSIBLE DECIRLE ADIÓS AL RECIBO DE CFE?

**M**uchos conocemos la energía solar o módulos fotovoltaicos, sistemas muy nobles que día a día y desde hace más de 40 años generan energía eléctrica en muchas zonas rurales donde las redes de energía eléctrica comercial no son de fácil acceso.

Pero en la actualidad, con el abaratamiento en el costo de los paneles solares y la fabricación de novedosos sistemas de ‘interconexión’ a la red eléctrica, se han hecho muy populares en zonas urbanas, en los techos de cualquier residencia, condominios y hasta en grandes edificios de empresas privadas, escuelas o gobiernos.

A diferencia de las zonas rurales, esta energía no es almacenada en baterías, sino inyectada durante el día directamente en la red eléctrica de CFE y medida a favor del cliente, la cual es descontada después al ser consumida por la noche.

La cogeneración de energía como se le conoce, principalmente con sistemas fotovoltaicos, es muy usada en la actualidad y aumentando exponencialmente, ayudando enormemente a las centrales de producción eléctrica a suplir la demanda que tienen que suministrar día con día, especialmente en las horas pico de alto consumo donde es más cara la producción.

Estos sistemas fotovoltaicos son muy simples en su funcionamiento, no requieren ningún tipo de mantenimiento y tienen una vida útil de 20 a 30 años.

Generar energía propia y hacer que los recibos de luz eléctrica se conviertan en ‘ceros’ es posible, es decir; generar más energía de nuestro sistema fotovoltaico que la que consumimos, de forma que la compañía de luz termine ‘debiéndonos’ suena imposible, pero es cierto.

Bueno, la mala noticia es que muchas compañías de luz en muchos otros países, gracias a su gran poderío e influencias, están bloqueando y creando leyes en contra de dichas ‘interconexiones’, evitando que la energía generada durante el día de forma limpia, renovable y segura sea devuelta durante las noches o cuando es requerida por el usuario cogenerador.

Esto ha llevado al inicio de una nueva revolución eléctrica: la generación, almacenamiento y uso de energía eléctrica fotovoltaica de forma particular en nuestros hogares, lugares de trabajo e incluso dando pie a pequeñas comunidades autosustentables en materia de electricidad.

Con la mejora en costos y capacidades de los módulos solares, controladores de corriente y baterías, es posible producir y almacenar toda la energía que nuestro hogar pueda consumir durante el día e incluso dejar reservas para días nublados o imprevistos.

La combinación de baterías con sistemas fotovoltaicos también puede permitirnos tener la comodidad de seguir conectado a la red eléctrica (CFE), pero puede ayudarnos a soportar demandas en horas pico donde el costo de la energía es más caro, mediante las baterías.

Podemos hacernos ‘independientes’ de cualquier compañía de energía eléctrica en cualquier parte del mundo, tener energía eléctrica en situaciones de emergencias o apagones y el mejor satisfactor de todo, cuando la energía que nuestra compañía de luz produce no proviene de fuentes renovables o no es por métodos de producción limpios.

Estamos colaborando con nuestro grano de arena al no producir contaminantes ni contribuir al calentamiento global. Si quieres conocer más sobre el tema, basta con usar el buscador de Internet con las palabras clave: “Sistemas fotovoltaicos desconectados de la red”.

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES,  
GRADUADO DEL PROGRAMA ESPECIAL DE  
“EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES”  
POR LA UNIVERSIDAD DE HARVARD.