



Renovables del Sur[®]
Estamos cambiando el mundo

AUTOCONSUMO con BALANCE NETO Fotovoltaico



**CONSUME
TU PROPIA
ENERGÍA**

¿Quién es Renovables del Sur?

- Renovables del Sur es una empresa dedicada a las energías renovables por mas de 20 años con presencia en el mercado internacional.
- Nuestra experiencia en el sector nos consolida como expertos en fotovoltaica y eólica tanto aislada como conectada a red.
- Trabajamos en hogares, áreas rurales e industrias.

¿Quiénes hacen posible el Autoconsumo Energético?

Entidades que lo apoyan en México:



¿Que es el autoconsumo eléctrico?

- **El autoconsumo** es la capacidad de producir parte o toda de la energía eléctrica que necesitamos en nuestros hogares y negocios de manera autónoma y en el mismo lugar que se consume.
- Existen varias formas de generar electricidad verde, de todas ellas la fotovoltaica es la más extendida.



¿Qué es el Balance Neto?

- Por si solo el autoconsumo fotovoltaico tiene un problema, no podemos consumir electricidad de noche o en días con poco sol y, los sistemas con baterías son costosos y de corta vida útil.
- El Balance neto nos permite firmar un acuerdo con la compañía eléctrica, donde además de producir electricidad durante el día para nuestro consumo, entregamos un sobrante a la red que usaremos mas tarde cuando no haya sol.



AUTOCONSUMO y BALANCE NETO

- **AUTOCONSUMO**: consumir la energía que tú produces.
- **BALANCE NETO**: el excedente de energía se vuelca a la red a cambio de derechos de consumo en otro momento.
- Existen varios ejemplos de países con **AUTOCONSUMO** en Europa y América.
- En México es vigente desde 2008.



¿Como funciona el Balance Neto?



1. Los paneles solares producen electricidad.
2. El inversor convierte la energía solar en CA y la inyecta a la red eléctrica del edificio.
3. Parte de la energía es consumida a la vez que se produce por el cliente.
4. El sobrante sale a la red eléctrica exterior pasando antes por el **medidor bidireccional**.
5. Este registra tanto la energía cedida a la CFE como la adquirida cuando el sol no está disponible.
6. El personal del CFE lee los kW de entrada y los de salida.
7. Usted obtiene un recibo por la diferencia entre ambas lecturas.
8. En caso de ser negativo solo paga la diferencia, si es positivo obtiene un saldo de kW para ser consumido durante el siguiente año.



Beneficios del AUTOCONSUMO con BALANCE NETO

- Larga vida útil del equipo, mas de 40 años.
- Rápido retorno de la inversión (4-7 años).
- Congele la inflación. La luz sube entre un 7 y un 11% cada año.
- Equipo 100% deducible el primer año.
- Sin mantenimiento ni gastos futuros.
- Generación local de la energía.
- Energía limpia, libre, adaptable y **gratuita**.
- Evita emisiones de CO2 a la atmosfera.



Medidor Bidireccional



- El medidor Bidireccional es el encargado de registrar la lectura de entrada y salida de electricidad en el edificio.
- Tiene dos lecturas que permiten saber en cada momento si nuestro saldo de kW es positivo o negativo.
- Ahora CFE entrega gratis el medidor a los clientes que instalan equipos fotovoltaicos.
- También exime de la tarifa DAC a aquellos clientes con paneles solares instalados.



Veamos algunos números reales

En el recibo del cliente podemos observar los siguientes datos:

- Consumo bimestre: 1,100 kW
- Consumo promedio anual: 6,600 kW
- Importe recibo: \$3,905.00 pesos
- Promedio diario anual de consumo: 18 kW
- Precio promedio del kW: \$ 3.55 pesos
- Precio total de la electricidad durante 1 año: \$ 23,430 Pesos



Veamos algunos números reales

Sobre el equipo fotovoltaico:

- El cliente del ejemplo necesita 18 paneles de 250W o 4.5 kWp para abastecer el 100% su consumo eléctrico.
- Con 4.5 kWp. producimos aproximadamente 19 kW/día y 6,935 kW/año. en la ciudad de Guadalajara.
- Si necesitamos 18 kW/día, tenemos casi 1 kW remanentes al día que nos aseguran un saldo positivo de kW en el recibo.
- Si el costo del equipo es de \$142,351.00 pesos, y lo dividimos entre el gasto anual eléctrico, obtenemos un plazo de retorno de la inversión de solo **6 años**.



Algunos Beneficios adicionales:

- Desde el primer mes, el cliente del ejemplo solo pagará el mínimo de CFE (unos 46 pesos)
- Si opta por financiar el equipo dispone de apoyos por nuestra parte.
- Sin pagar más de lo que paga actualmente de luz. ¡La inversión le sale gratis!
- Saldrá de la tarifa DAC al bajar o desaparecer su consumo eléctrico.
- Inversión e instalación modular, adecuada a sus posibilidades.
- Tendrá luz gratis de manera legal y para siempre.
- Estará usando una energía limpia y verde, evitando la emisión de CO2 a la atmosfera.
- Su empresa obtendrá un distintivo de excelencia como empresa comprometida con el medio ambiente que le distinguirá de la competencia.



¡Gracias por su atención!

Presentado por:
Jesús Toucedo Rodríguez

www.renovablesdelsur.mx



Para cotizaciones envíanos tu recibo de CFE a:



info@renovablesdelsur.com



www.facebook.com/renovablesdelsur



Renovables del Sur[®]
Estamos cambiando el mundo

