



Los 'autónomos' de la luz. La reducción de costes y la mayor eficiencia de la energía solar fotovoltaica permite ya a los ciudadanos generar la electricidad que necesitan en su tejado y usarla o colocarla en la red a cuenta de la que gasten a final de mes. Algunos sueñan ya con dejar de pagar a la compañía eléctrica.

Centrales de andar por casa

► Los consumidores podrán intercambiar los kilovatios producidos en su domicilio con los de la compañía eléctrica

JOSÉ SERRA

■ Cuando el coste de producir energía en casa para el propio consumo es igual al de comprar electricidad en la red, las posibilidades que se abren para el consumidor son infinitas y entre ellas se encuentra de convertirse un fabricante de luz y tratar de tú a tú a la Iberdrola o la Endesa de turno.

Ese punto de inflexión, al que los expertos llaman paridad de red, está a punto de producirse en España, donde está ultimado un decreto para regular el autoconsumo que puede provocar una revolución, no sólo en el sector de la industria fotovoltaica o la eólica, las más beneficiadas por la próxima paridad, sino también en el esquema de la producción eléctrica, generando un exceso de kilovatios disponibles para exportar a otros países próximos.

En Canarias, la paridad de red es ya un hecho, mientras que en la península se espera que llegue en unos meses debido a los descensos en los costes de la energía fotovoltaica y al incremento de la tarifa eléctrica.

El sistema de 'saldo neto' permite entregar a la red el excedente de energía a cuenta de la consumida finalmente

Con este sistema, explica el borrador del decreto, «una instalación producirá energía eléctrica para consumo en la misma vivienda siempre que haya demanda. Si la demanda es superior a la producción, se importará energía de la red, y cuando la demanda sea inferior a la producción, se exportará energía a la red».

Excedentes

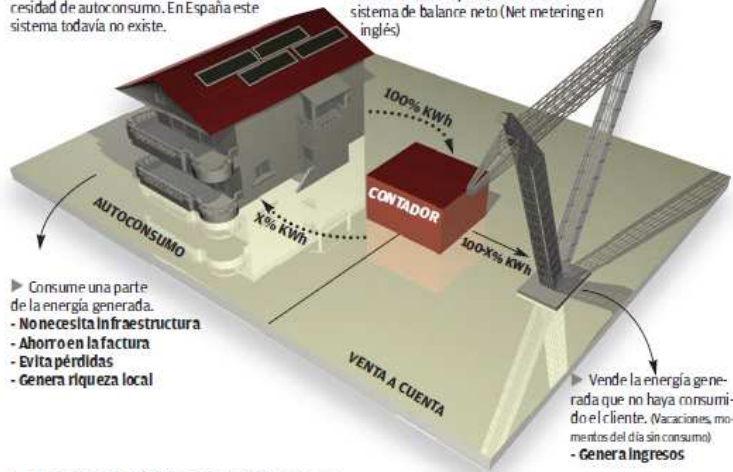
La generación de excedentes puede producirse a diario en las horas centrales, aunque también siempre que no haya nadie en el hogar requiriendo energía, algo habitual en vacaciones. El borrador habla de derechos de consumo diferido para referirse a los kilovatios (kW) excedentarios que se inyectan en la red, que se podrían acumular durante 12 meses y compensarse al final del período bien con la misma frecuen-

El esquema del autoconsumo

INDUSTRIA ELABORA UN BORRADOR PARA FACILITAR LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN HOGARES Y PEQUEÑAS EMPRESAS

► El sistema de balance neto permite consumir parte de la electricidad generada y vender la parte restante cuando no hay necesidad de autoconsumo. En España este sistema todavía no existe.

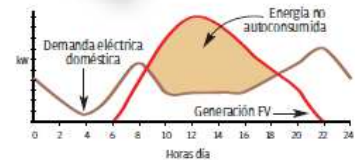
► Actualmente hay una tramitación de Real Decreto para regular el autoconsumo de electricidad de España, de acuerdo con el sistema de balance neto (Net metering en inglés)



► Consume una parte de la energía generada.
- No necesita infraestructura
- Ahorro en la factura
- Evita pérdidas
- Genera riqueza local

► Vende la energía generada que no haya consumido el cliente. (Vacaciones, momentos del día sin consumo)
- Genera ingresos

► En España, la regulación actual provoca descensos de los precios de la electricidad fotovoltaica superiores al 10 % anual.



► Generalmente, la curva de generación FV es sensiblemente diferente a la demanda, esto implica que no toda la energía generada se puede autoconsumir en el instante.

Fuente: ASIF. Documentación: L. O. ...

INFOGRAFÍA: L. SPRANG / L. O. ...

cia que la facturación, explica Tomás Díaz, responsable de comunicación de ASIF, la Asociación de la Industria Fotovoltaica.

La comercializadora -generalmente la compañía eléctrica o una de sus filiales- se encargará de hacer los saldos entre el consumo diferido y el consumo instantáneo. Los consumidores tendrán que seguir pagando un 'peaje' por el acceso a la red y un 'coste' del balance neto cuyo importe máximo debe

definir el ministerio de Industria. El sistema es especialmente aplicable a las instalaciones de generación eléctrica con fuentes renovables que no se pueden gestionar: eólica y solar, ya que permite adecuar su producción al consumo sin necesidad de las carísimas y siempre poco eficientes baterías y acumuladores.

En general, el autoconsumo sirve para todas las renovables por debajo de los 100 kW, que es la po-

tencia máxima para la baja tensión. «Un hogar—recuerdan en ASIF— instala habitualmente 4 kW por lo que el sistema también es apto para comercios y pequeñas industrias».

El 'balance neto' se está aplicando con éxito en países como Japón, Suecia y algunos estados de Estados Unidos como California, donde ya en 2008 había 386 MW acogidos al sistema, la mayoría de origen fotovoltaico.