

Por un futuro sostenible:

Autoconsumo-Balance Neto Fotovoltaico

Hoy es posible consumir de forma auto gestionada una nueva energía verde y no contaminante, de una fuente inagotable y fácil de transportar, a un precio más económico que la destructiva energía fósil contaminante y la nuclear, evitando la dependencia de los grandes lobbies, oligopolios y multinacionales mercantiles.

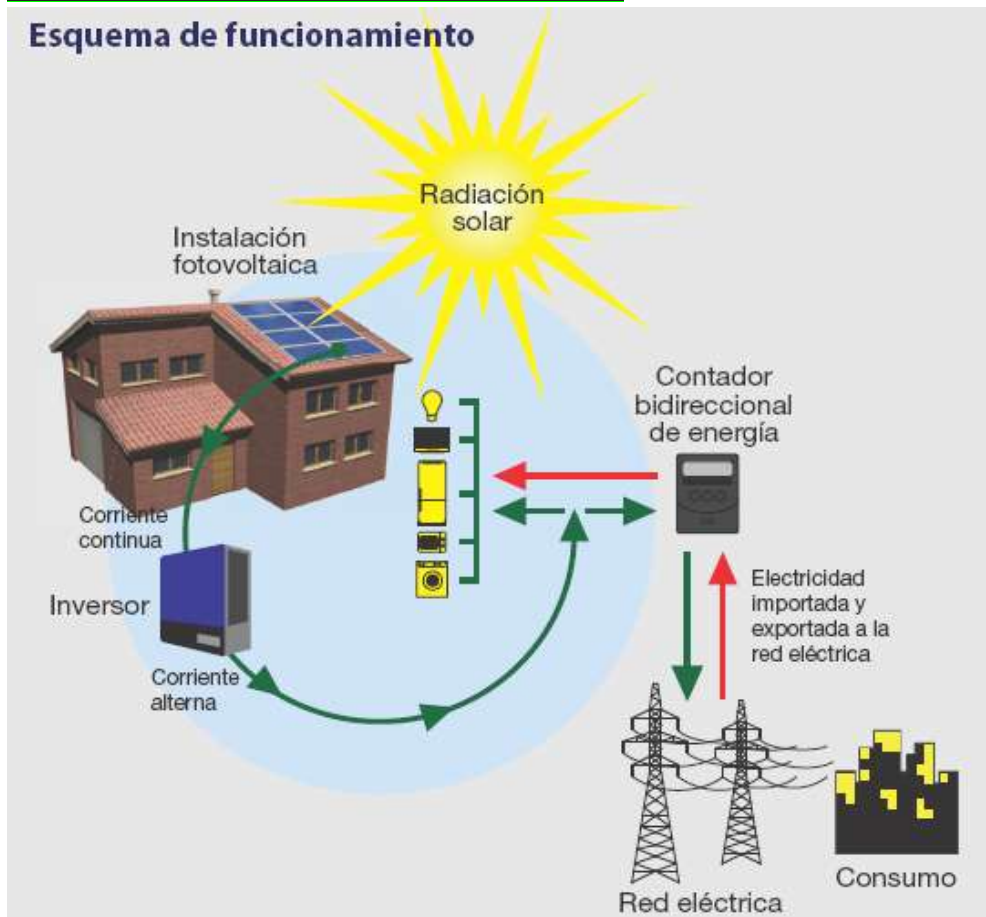
Es una capacidad al alcance de cualquier ciudadano que dispone libremente, y sin obligaciones tributarias o farragosos trámites administrativos, con una muy baja complejidad técnica e inversión, de generar su propia electricidad, realizando una optimización de sus recursos, segura, fiable y eficaz, cuya rentabilidad coste/inversión/rendimiento supera el 16% anual, ya que en términos económicos, el retorno de la inversión sería de 8 años e incluso inferior, sin depender de decisiones gubernamentales o intereses tendenciosos especulativos del entorno privado, ante inevitables y cercanas subidas del precio de la energía, pudiendo disminuir nuestra dependencia de las grandes empresas de la luz, despreocupándonos cada vez en mayor proporción de nuestro recibo de la electricidad.

Es un hecho notorio que el autoconsumo fotovoltaico o eólico, gracias a la imparable reducción de costes que ha observado en los últimos años, como consecuencia del I+D, políticas progresivas de desarrollo y a su curva de aprendizaje, ha posibilitado que España, hoy en día sea una de las primeras potencias especializadas, además del privilegio que por ubicación, y características orogénicas y climáticas, nos puede llevar a la viabilidad de alcanzar el “cero” en la factura de electricidad, al igual que reducir a cifras sostenibles, el tan peligroso futuro de nuestras emisiones de CO2 a la atmósfera.

Para una vivienda unifamiliar el poder contar con una superficie de 20 metros cuadrados en la terraza o azotea, buscando la correcta orientación al sur, es suficiente como para instalar de forma económica y auto consumir este tipo de energía gratuita procedente del Sol.

Veamos en qué consiste con el siguiente esquema:

El auto consumo con balance neto



La energía procedente del sol que produce la instalación fotovoltaica ó mini eólica se vierte directamente y a través de un contador a la Red eléctrica como si se tratara de un gran almacén de energía (por eso no se necesitan baterías), y a la vez, nuestras necesidades energéticas provienen de igual modo de la Red, contabilizándose este consumo de kilovatios en un contador de doble entrada con telegestión –que así ha previsto la norma su sustitución progresiva hasta la totalidad por la “telegestión” impuesta por la CEE, y compensándose consumo por inyección a red, como si de saldos se tratara, en un periodo de tiempo a determinar (anualmente). Así está previsto en el borrador del real decreto que hace mas de 2 meses nuestro Gobierno debía haber aprobado y publicado.

En este caso, y tras una simple lectura del contador bidireccional que nos muestra la cantidad de kilovatios que hemos vertido y hemos consumido se podrían generar dos situaciones diferentes:

- Si consumimos más energía que la que hemos consumido en el periodo establecido: abonaremos a la compañía eléctrica la diferencia al precio de tarifa vigente, de lo que nos aprovecharíamos una minoración importante en nuestra factura de la energía consumida, compensándonos la energía vertida a la red sin necesidad de impuestos ni facturación.

- Si vertemos más energía que la que hemos consumido: se producirá un saldo a nuestro favor de kilovatios producidos y no consumidos que la compañía eléctrica nos permitirá compensar (por norma), en el plazo hipotético de doce meses.

En ambos supuestos será necesario dimensionar correctamente la instalación de energías renovables para que de tal modo se consiga generar similar cantidad de kilovatios de origen renovable, que los que consumimos (habrá un tope legal en esa dirección).

Ventajas del Balance Neto Fotovoltaico según la Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones de España (FENIE)

- No supone coste para el sistema eléctrico.
- El consumidor obtiene un ahorro económico de por vida con una pequeña inversión.
- Mayor eficiencia energética del sistema con ahorros por encima del 10% al evitar pérdidas por transporte y transformación.
- Reducción del consumo de combustibles fósiles.
- Menor dependencia energética del exterior con mejora en la Balanza de Pagos al generar un menor déficit para nuestra contabilidad nacional.
- Reactivación de la actividad económica e industrial nacional, mediante energías renovables.

- Generación de empleo estable y de calidad, relacionado directamente con las nuevas tecnologías y el I+D.
- Facilita alcanzar los objetivos medioambientales a los que España se ha comprometido tanto con Europa como en la lucha contra el Cambio Climático.
- Permite un importante ahorro de CO2 a través de las emisiones evitadas.
- Canaliza el ahorro privado hacia una inversión local y próxima que beneficiara a toda la sociedad.

Una mayor salud de nuestros ciudadanos en pueblos y ciudades, al consumir y quemar menos energías fósiles tales como el gas, el gas-oil, carbón o gasolinas. (calderas, automoción, hornos, etc.)

El nuevo sistema que aquí se expone, aunque todavía no está de una forma no totalmente regulada, aprovecha la oportunidad que supone la posibilidad de generar electricidad donde se necesita, es decir, en el propio punto de consumo, a coste mínimo y altamente competitivo con el de otras fuentes de generación.

Tal oportunidad ya existe, porque el coste de las instalaciones (esencialmente fotovoltaicas), ha descendido de forma espectacular en los últimos 3 años.

La oportunidad citada, que presenta el Balance Neto se plasma en tres aspectos:

-Posibilidad de añadir potencia de generación sin coste extra para el sistema eléctrico (ya que queda totalmente fuera del sistema de tarifas incentivadas), lo cual es clave dado el momento de contención de costes que vivimos.

-Estímulo de la eficiencia energética, al ser más interesante auto consumir que consumir de la red. Con esta norma, cada consumidor será más consciente de cuánto consume y cuándo consume, y

actuará sobre ello. Un paso de gigante hacia la reducción de la dependencia energética del exterior.

-Apertura de nuevas oportunidades de negocio: potenciación del sector de la eficiencia energética, mantenimiento de los empleos en el sector de renovables, acercamiento de pequeños electricistas al sector y nuevas formas de negocio para las eléctricas grandes y pequeñas.

“Si acogen a tiempo el modelo y se detienen a entender las oportunidades que supone un sistema de generación distribuida, las compañías eléctricas verán que tienen mucho que ganar.

Podrían incluso abanderar un cambio que ya ha comenzado a suceder. Las eléctricas están en una posición privilegiada para fidelizar a sus clientes en el largo plazo, conseguir prestar nuevos servicios y gestionar mejor la red.

Existen ejemplos en el mundo de empresas eléctricas que han avanzado por esta vía, por ejemplo, PG&E en California.

En este sentido, [el texto](#) redactado por el anterior Ministerio de Industria, Energía y Turismo incluye elementos muy interesantes en cuanto a armonización de la generación distribuida con la convencional.

El modelo ideado el año pasado tiene como eje principal la relación entre la empresa comercializadora de electricidad y el consumidor, que pactan voluntariamente las condiciones y el precio del suministro y de la compensación, sin tener que aceptar una tarifa obligatoria, como venía siendo hasta ahora.

En la actualidad existen varios ejemplos de sistemas de Balance Neto en el mundo:

California, Italia o los borradores existentes en Brasil o en Chile son ejemplos de ello. El modelo de Balance Neto diseñado para España

no es muy ambicioso. Claramente podría ir más allá. Por ejemplo, el borrador de la norma de Balance Neto brasileño permite a un cliente consumir de una instalación situada en un lugar diferente al del punto de consumo”.

El nuevo sistema abre una puerta para todas las tecnologías pensadas de generación distribuida (en el punto de consumo).

Como el mecanismo no absorbe recursos económicos del Estado, fija la meta (en cuanto a coste de producción en el punto de consumo) que debe alcanzar cualquier tecnología para que tenga cabida en el mercado. Así, instalaciones fotovoltaicas, eólicas pequeñas, micro-cogeneración, entre otras, tendrán su hueco.

Cómo fomentar el Autoconsumo por Balance Neto.

Hay muchos foros, organizaciones e iniciativas que están luchando por ello, como una acción de recogida de firmas [A favor de la energía fotovoltaica: Implantación inmediata del Balance Neto](#) proponemos que la firmes.

Nuestra iniciativa es hacer ya las [instalaciones legales](#) de autoconsumo conectadas a red de los que lo tengáis claro, empezar a ahorrar consumiendo energía renovable y más adelante inscribirlas si nos interesa según la ley que sea promulgada por el Gobierno.

Pongamos unos EJEMPLOS REALES EN INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS que podrían ser inscritas como de autoconsumo según la ley que está previsto donde observaremos -en tiempo real- la producción actual.

*Previamente, habrá que introducir la clave “**solarmax**” en usuario y contraseña. Una vez los datos introducidos debemos clicar en la casilla “Chec In” para actualizar F5.*

[VIVIENDA 1: Que dispone de unos 20 m2 de azotea:](#)

- El Consumo Total del año 2011 fue de 3421kwh, y la factura total prevista para el año 2012 será 718 € sin IVA
- Con una Instalación de solo 2300 w, de presupuesto total 4600 €, la rentabilidad prevista asciende a 718€ (el 15,6%) el primer año y subirá cada año en el futuro y para siempre.

VIVIENDA 2: Que dispone de unos 40 m2 de azotea:

- El Consumo total del año 2011 fue de 6.882 kwh, y la factura total prevista para el año 2012 será de 1445€.
- Con una Instalación de 4600w y presupuesto de 8510 €, la rentabilidad prevista para el año 2012 será de 1445€ (17 %) el primer año y aumentará en los restantes.

VIVIENDA 3: Dispone de muy pocos m2 de terraza o azotea:

- Instalación mínima 600w presupuesto de 1200€ y ahorro anual de 930kwh que representa una rentabilidad del 16% de la inversión anualmente.

Los ejemplos expuestos son totalmente exportables a muchísimas más situaciones diferentes:

Comunidades de vecinos para el consumo comunitario, garajes, pabellones deportivos, pérgolas públicas o privadas, estaciones o paradas de tren, autobús, parques y zonas de ocio...

...Empresas en sus techumbres y parkings, centros comerciales y/o pequeños comercios, almacenes, colegios, hospitales, organismos públicos,...

¿Y en las viviendas donde no disponemos de azoteas o están mal orientadas? Estos propietarios, podrían acogerse a la misma posibilidad solo con la necesaria voluntad para ello como indicamos más arriba, pues la ley deberá contemplar la posibilidad de que la instalación se hiciera en sitios diferentes del lugar de consumo.

Si queréis ver cómo funcionan estas instalaciones y de que componentes constan, además de las dos instalaciones que ya están en marcha desde

mediados de Febrero, y que podemos visitar, (esta empresa tiene otras instalaciones montadas pero son de clientes y obviamente no podemos visitar sin autorización previa), También están montando una instalación en su Taller de Ontinyent, la cual estará disponible para ver y visitar en unos pocos días.

Si necesitáis cualquier aclaración al respecto o si estáis interesados en este tipo de Instalaciones, sin ningún tipo de compromiso, esta empresa se ha comprometido con Energíaparatodos, en hacer el estudio Técnico y de amortización de la Instalación necesaria para cubrir vuestras necesidades.

Saludos, El equipo de Energíaparatodos.

Nuestros datos del contacto son los siguientes (+clic para seguir vínculo):



<http://energiaparatodos.webs.tl>

mtello@hotmail.es tel. 677431504

sunrisevalencia@gmail.com tel. 635545071

jesusvidal@electricitat-lalfori.com tel. (móvil)

Jesús Vidal - C/ Molí, 19.

46635 - Fontanars dels Alforins

(Valencia)

Tel. 96 22 22 403

Fax: 96 11 90 891

mail: jesusvidal@electricitat-lalfori.com

Web: <http://www.electricitat-lalfori.com>

Otros Enlaces de interés:

<http://www.change.org/es/peticiones/a-favor-de-la-energ%C3%ADa-fotovoltaica-implantaci%C3%B3n-inmediata-del-balance-neto>

<http://www.suelosolar.com/newsolares/newsol.asp?id=6903&idp=>

<http://www.suelosolar.com/newsolares/newsol.asp?id=6905&idp=>

<http://www.suelosolar.com/newsolares/newsol.asp?id=6587&idp=>

<http://www.suelosolar.es/newsolares/newsol.asp?id=6915&idp=>

<http://www.ayudasenergia.com/casa-solar/autoconsumo-por-balance-neto.html>

<http://jumanisolar.com/2012/02/como-fomentar-autoconsumo-por-balance-neto.html>



Antes de imprimir este documento, piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos

Este documento contiene información confidencial, el contenido de la misma se encuentra protegido por Ley. Cualquier persona distinta a su destinataria tiene prohibida su reproducción, uso, divulgación o impresión total o parcial sin mencionar la fuente. Si ha recibido este documento por error, notifíquelo de inmediato al remitente borrándolo juntamente con sus ficheros anexos. Gracias.