

LA ENERGÍA QUE VIENE

Bornay 

Presentación General





- Desde 1970
 - Fabricación de aerogeneradores
- Desde 2004
 - Distribución y proyectos energías renovables.
- Más de 8000 instalaciones
- Presencia en 60 países





- Aerogeneradores
- Paneles solares
- Frigoríficos



- Reguladores solares
- Inversores / Cargadores aislada
- Inversores de conexión a red



- Paneles solares
- Reguladores solares
- Baterías
- Inversores / Cargadores



- Inversores de conexión a red



- Baterías estacionarias



- Bombeo de agua



- Baterías monobloc



- Data Logger
- Rele Vertido 0



- Baterías monobloc



- Tesla Powerwall



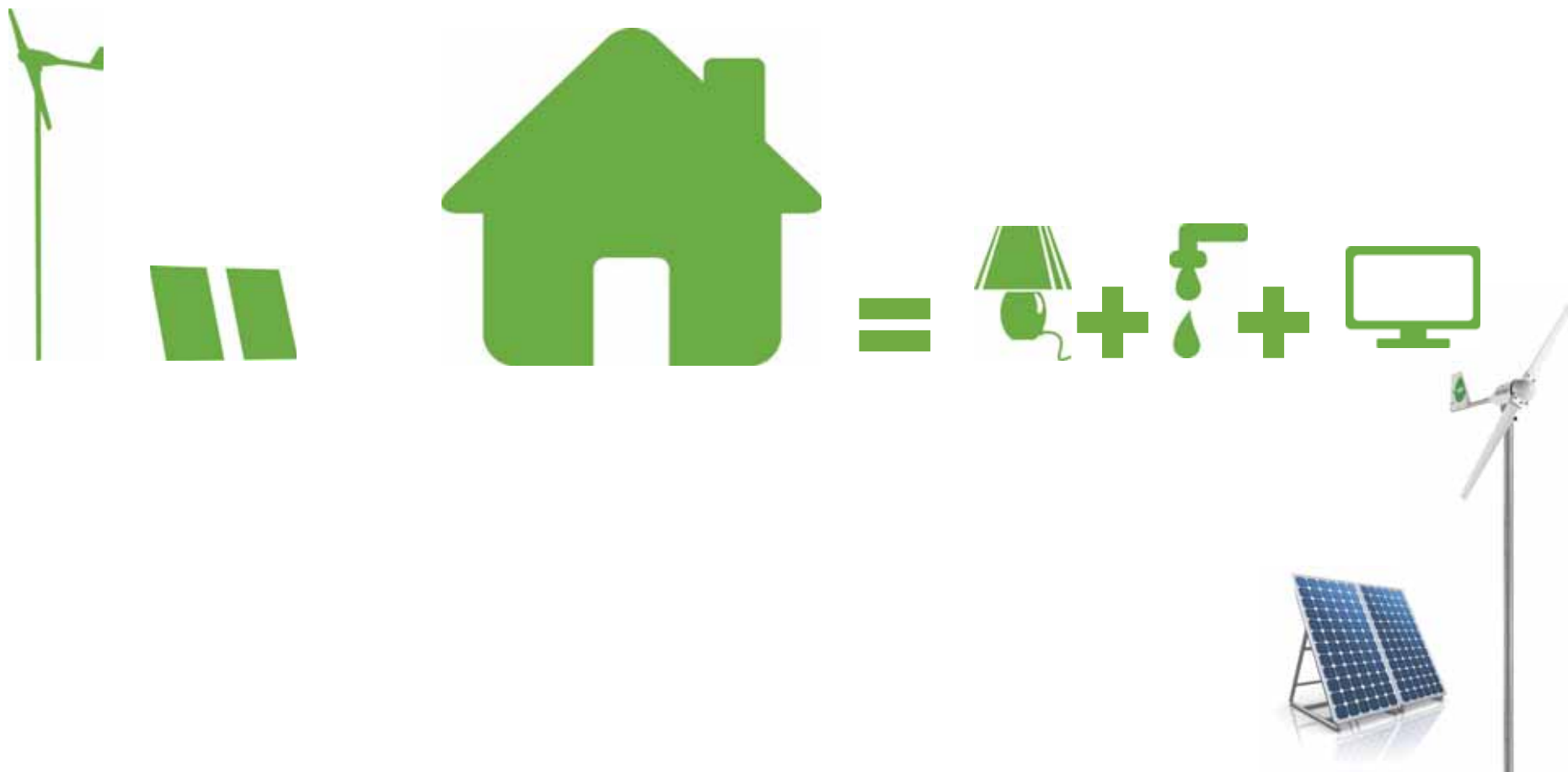
Pasado [...] Futuro



La **evolución** de las instalaciones a los largo de los años, ha venido condicionada por la aplicación de las mismas y el desarrollo de los diferentes accesorios que han venido surgiendo.

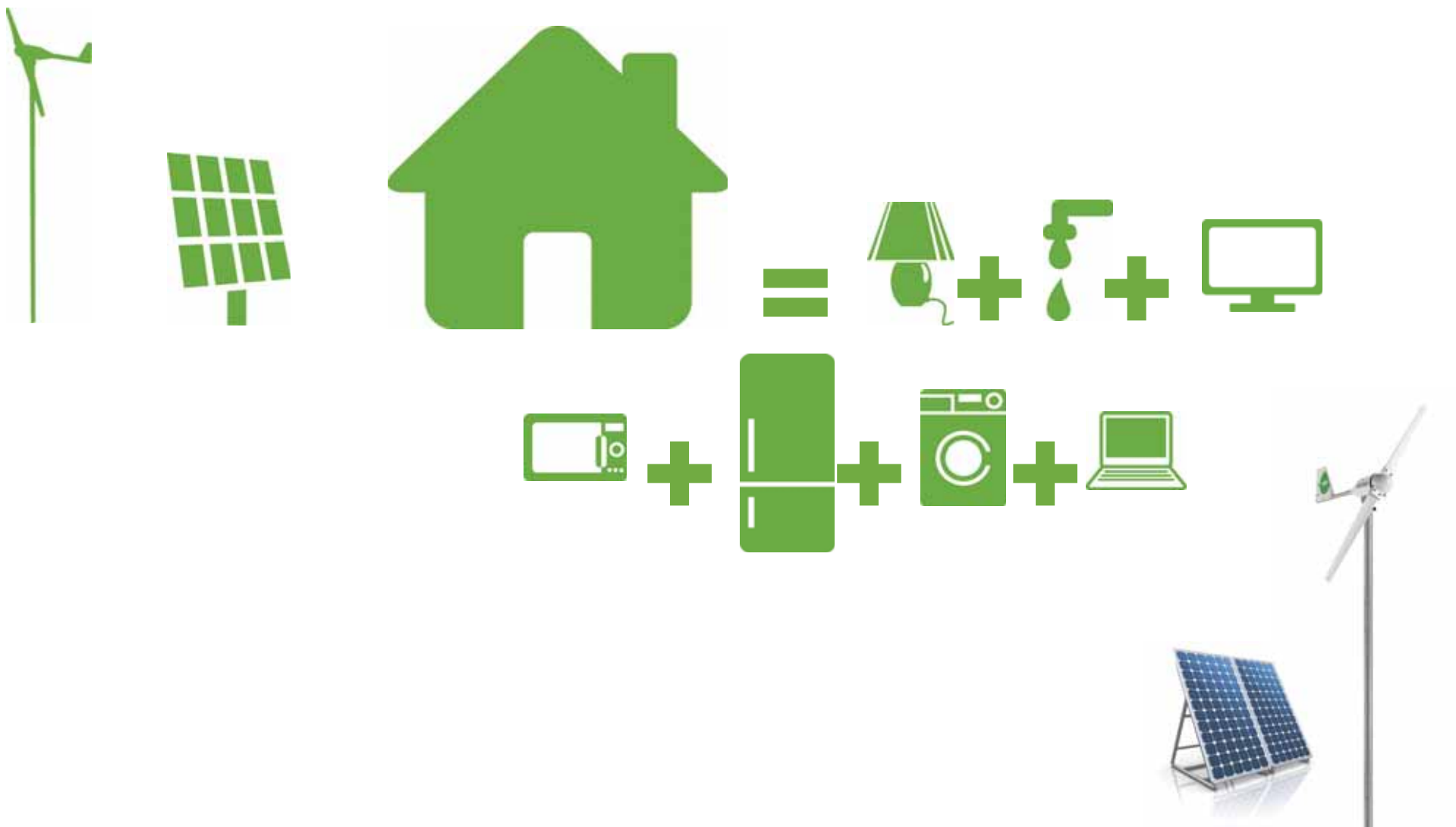
Pasado

Las instalaciones era **cubrir las necesidades básicas** de viviendas rurales y telecomunicaciones.



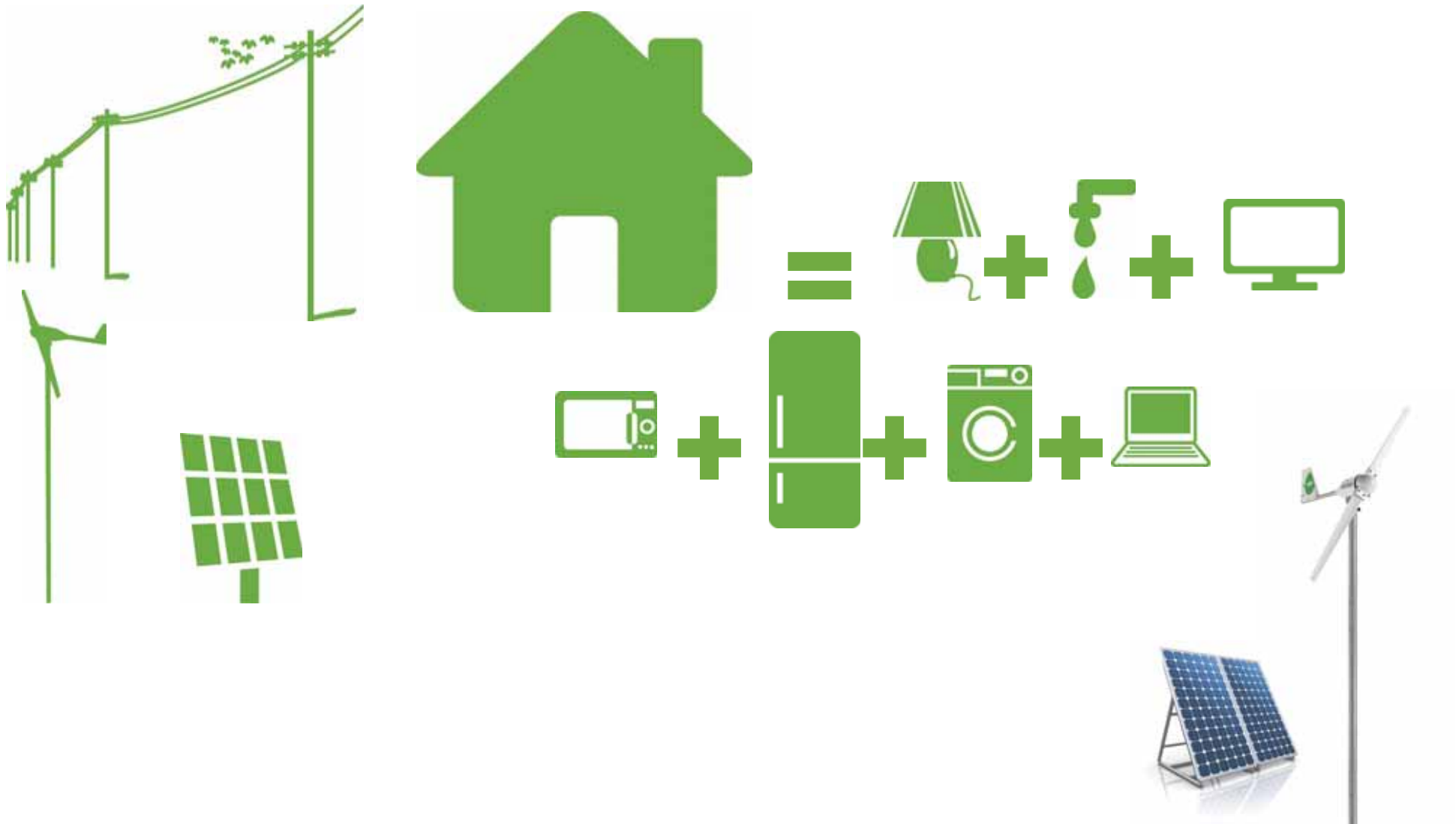
Presente

La instalación típica se ha diversificado y cubre todo tipo de necesidades y la conexión con la red eléctrica y la posible venta de la energía eléctrica.



Futuro

Las instalaciones futuras y la base de desarrollo para nuevas instalaciones pasan por la combinación de ambas tecnologías, tanto aislada como conexión a red, de forma que ante cualquier fallo de red, podamos disponer de un apoyo tipo SAI.



Aplicaciones





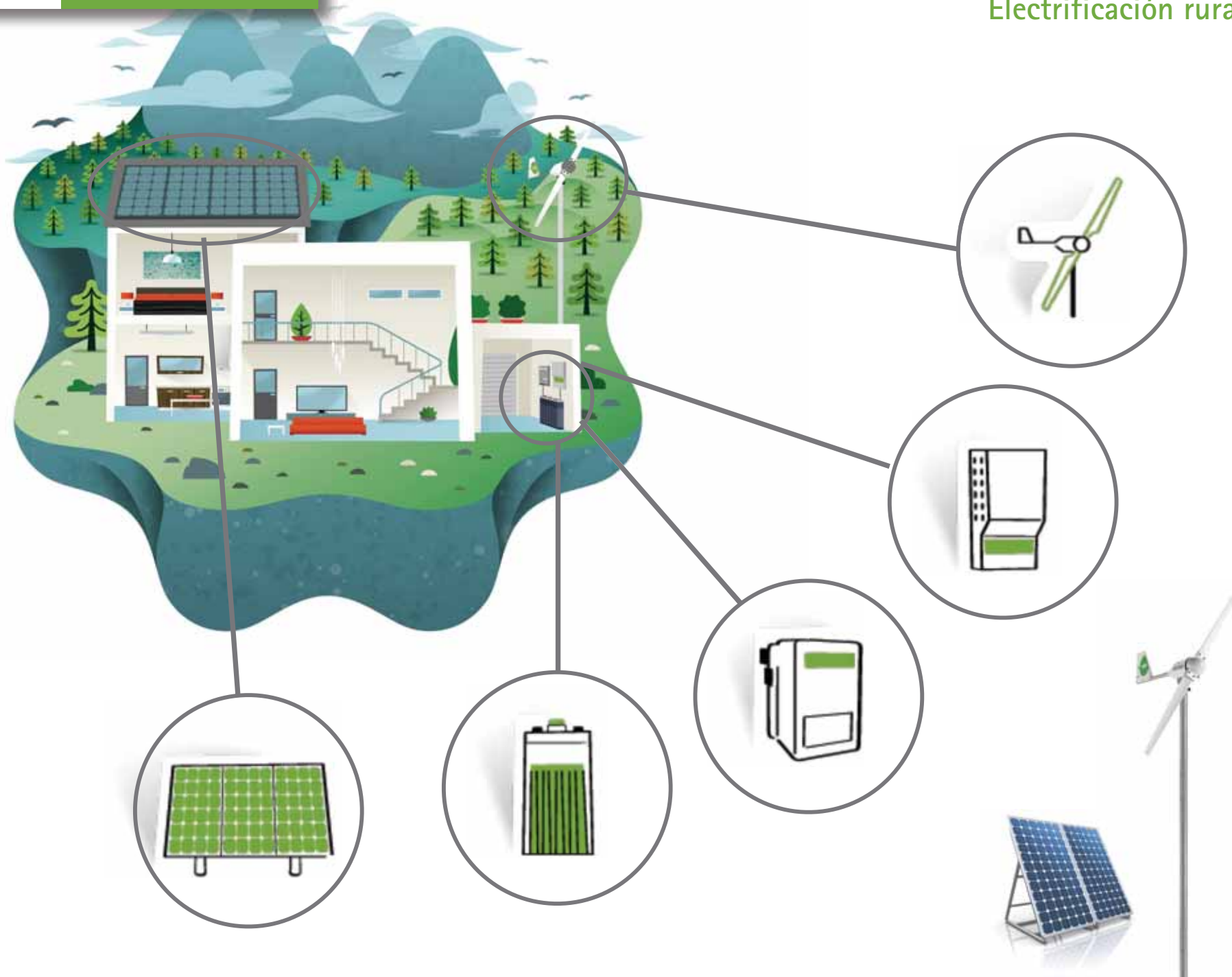


Aplicaciones aisladas



Aplicaciones aisladas

Electrificación rural



Aplicaciones aisladas

Electrificación rural



Aerogenerador

Genera electricidad a través de la fuerza del viento, tanto de día como de noche. Su potencia dependerá de las necesidades de la instalación.

Bornay . Produce aerogeneradores con potencias de 600, 800, 1500, 3000 y 6000 W, capaces de cubrir todo tipo de necesidades.





Paneles solares

Genera electricidad a través de la radiación solar, su uso está limitado a las horas de sol diarias.

El número de paneles solares y su potencia dependerá de las necesidades energéticas de la instalación.



Aplicaciones aisladas

Electrificación rural



Aerogenerador + Paneles solares

La combinación de ambos sistemas: eólico y solar garantiza una producción mas constante a lo largo del día y del año.

Cuando no existe viento existe sol y al contrario.
(Día / Noche, Invierno / Verano).





Regulador

Controlan la energía generada por el aerogenerador y/o los paneles solares, así como el estado de la batería.

Previenen la sobre carga / descarga del banco de baterías.





Batería

Almacena la energía producida por el aerogenerador y los paneles solares, suministrándola posteriormente para su consumo.

Se recomienda la instalación de un banco de baterías con una autonomía mínima de 3 días.





Inversor

Transforma la energía almacenada en CC en energía en CA (220V. 50 Hz.)

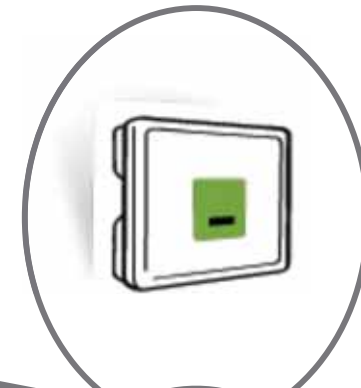
Además puede incorporar un cargador de baterías para una fuente de CA externa y posibilidad de un rele auxiliar capaz de dar una señal de arranque / paro del generador.

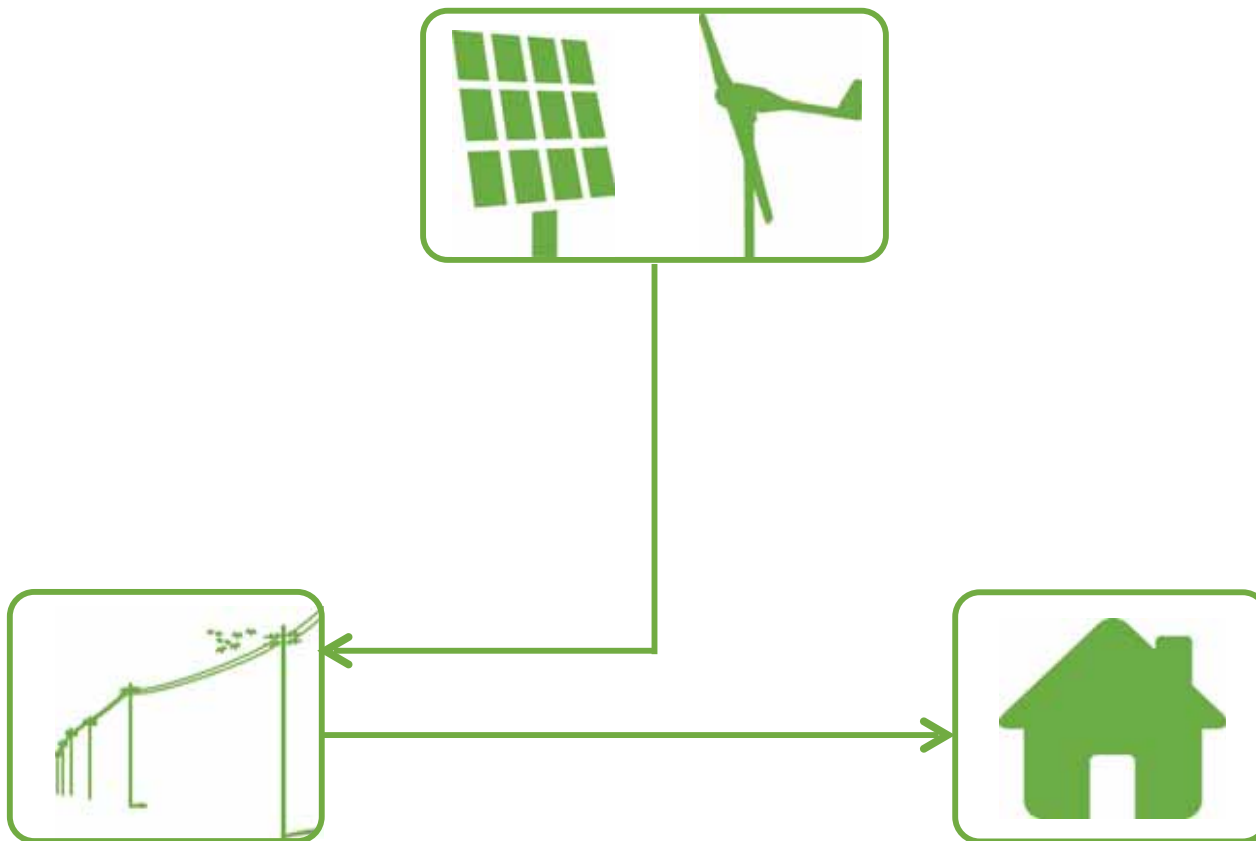


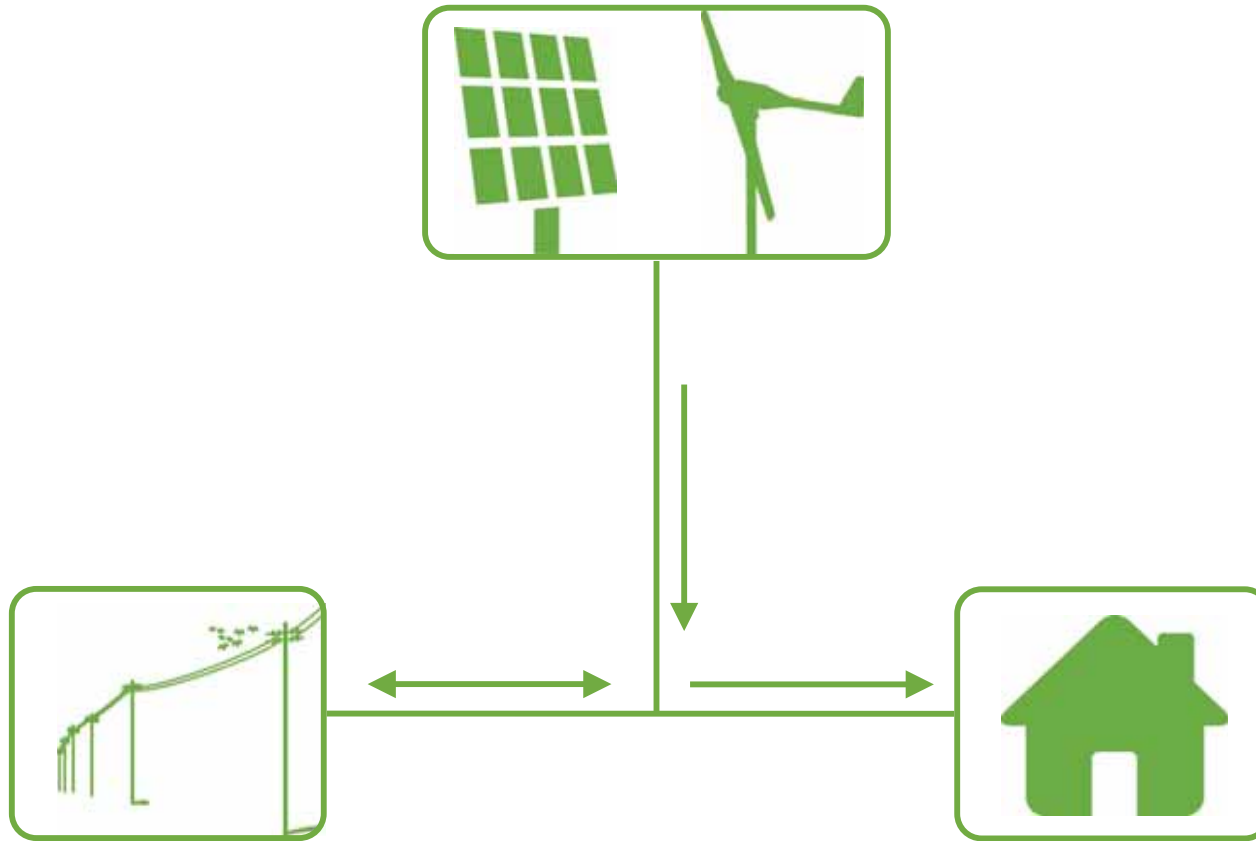


Conexión a red
Autoconsumo



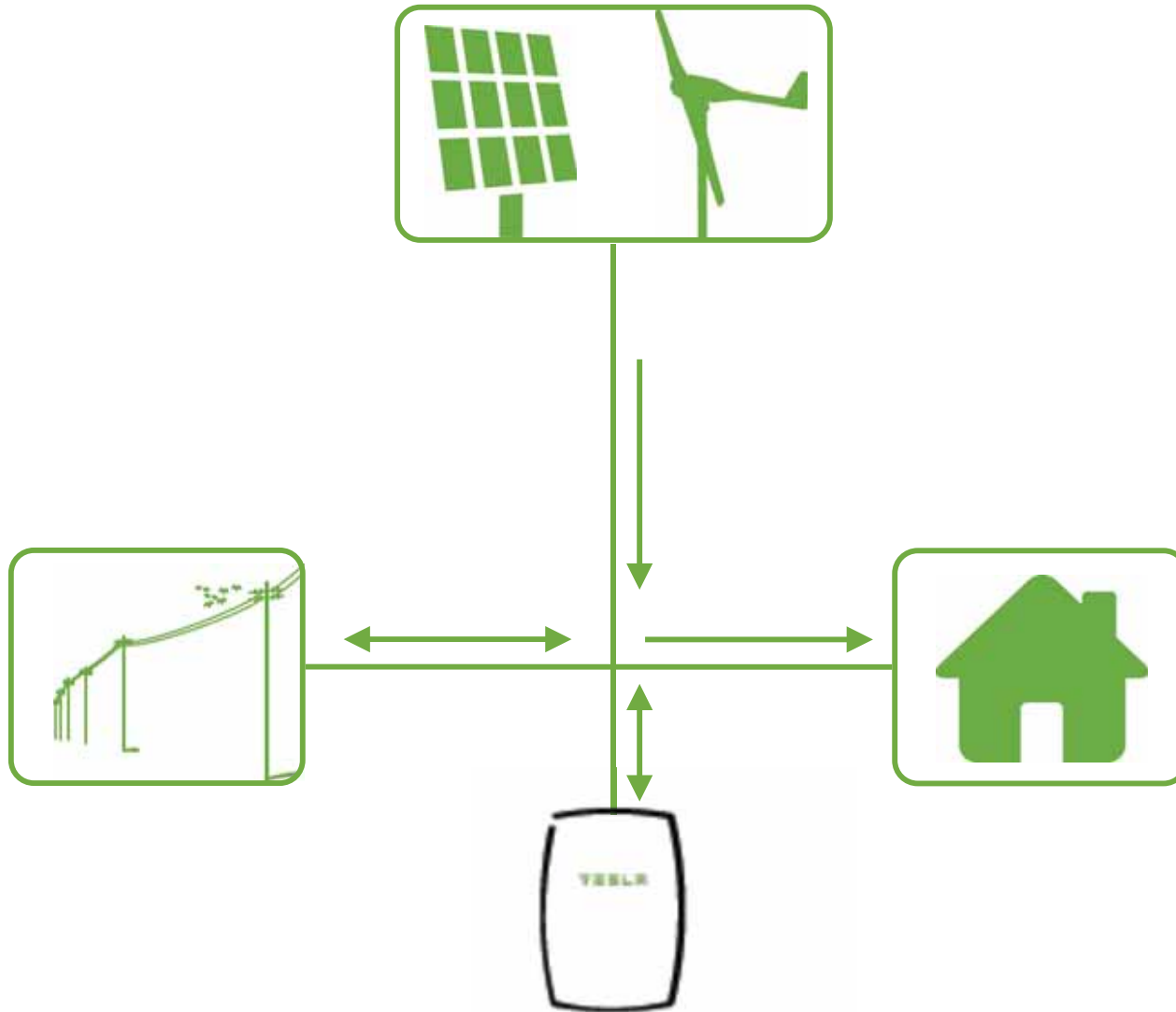






Conexión a Red / Autoconsumo

Autoconsumo Tesla Powerwall





Conexión a Red / Autoconsumo

Autoconsumo Tesla Powerwall



Compatible:



solaredge



Previsto finales de año:

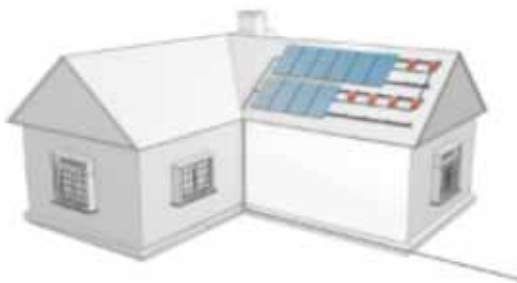


solar**edge**

SolarEdge
Solution



Microinverter

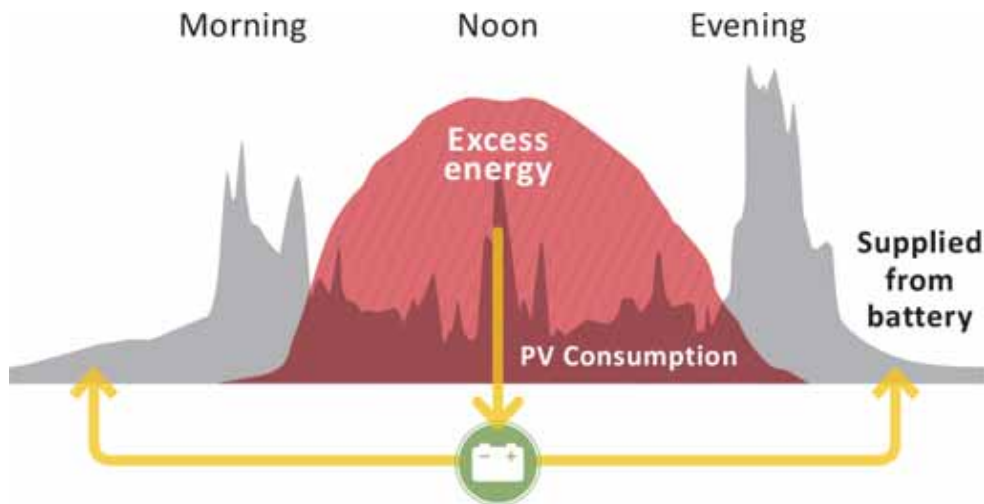


Traditional String
Inverter



Conexión a Red / Autoconsumo

Autoconsumo Tesla Powerwall



Optimizando el Autoconsumo

La solución de autoconsumo con baterías se puede usar para incrementar la independencia energética de su vivienda.

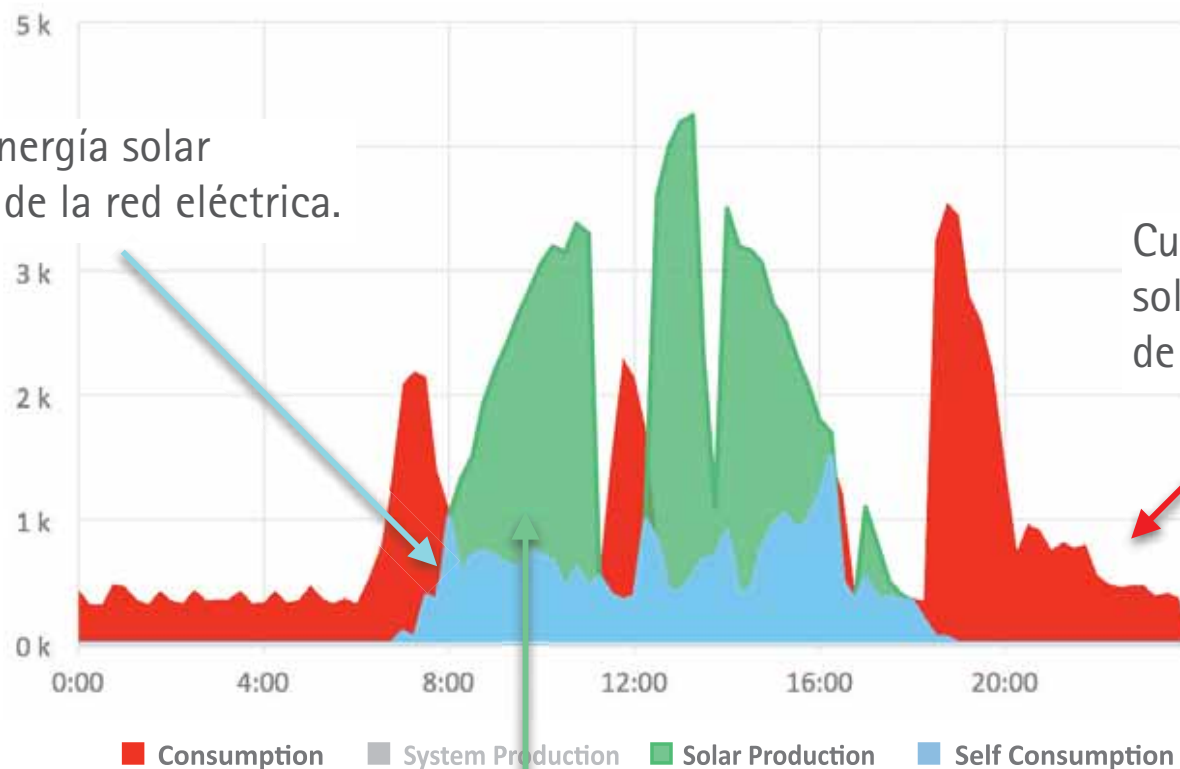
Con la utilización de la batería para almacenar energía que no necesitamos y consumirla posteriormente.

La batería se carga y descarga automáticamente en función de la demanda, reduciendo el consumo de la red eléctrica.



Autoconsumo Directo, sin baterías

Durante el día, la energía solar reduce el consumo de la red eléctrica.



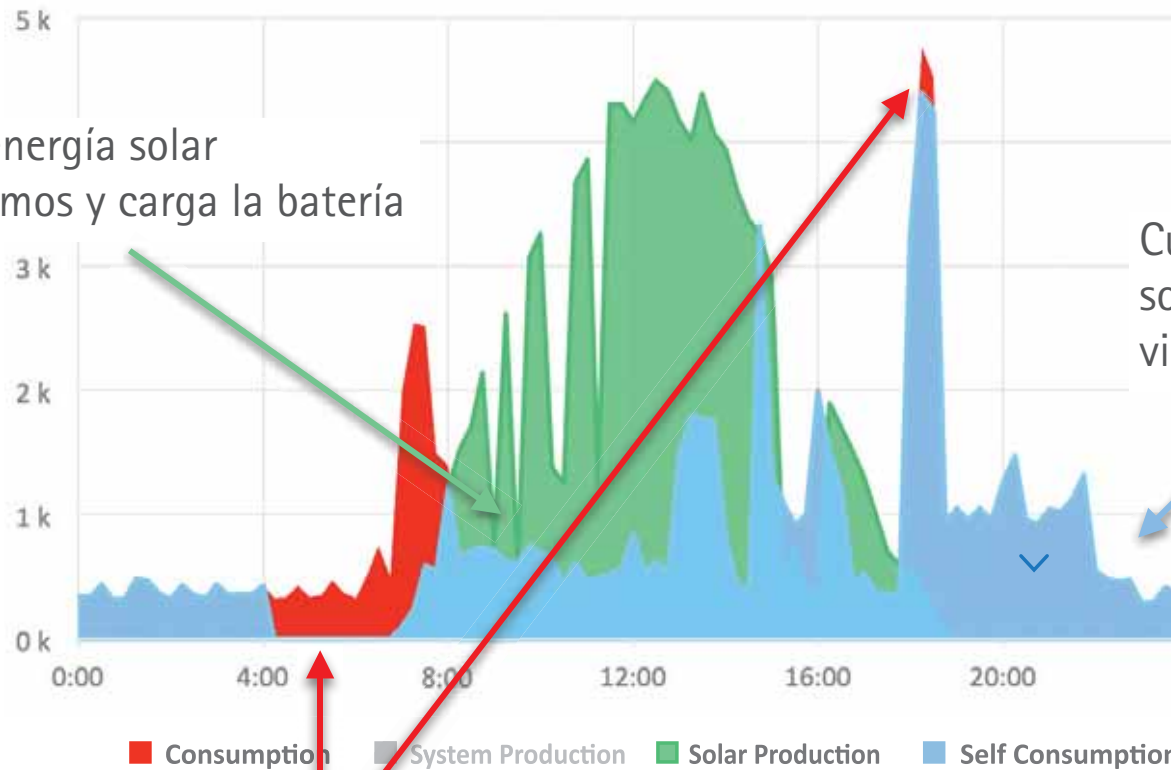
Cuando no hay producción solar, la energía se consume de la red eléctrica

Durante el día, la energía solar no consumida pasará a la red eléctrica o se limita con vertido 0.



Autoconsumo con baterías

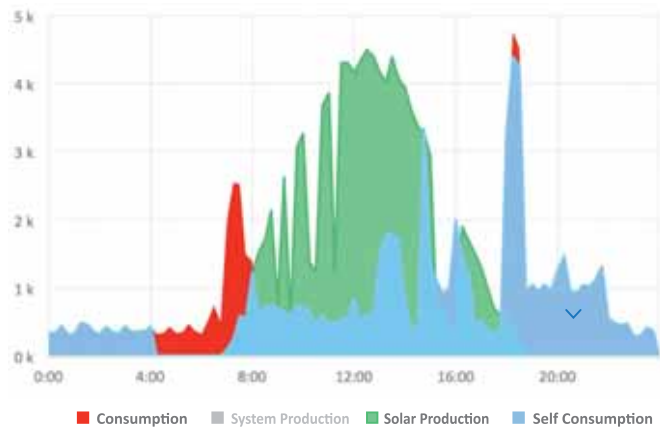
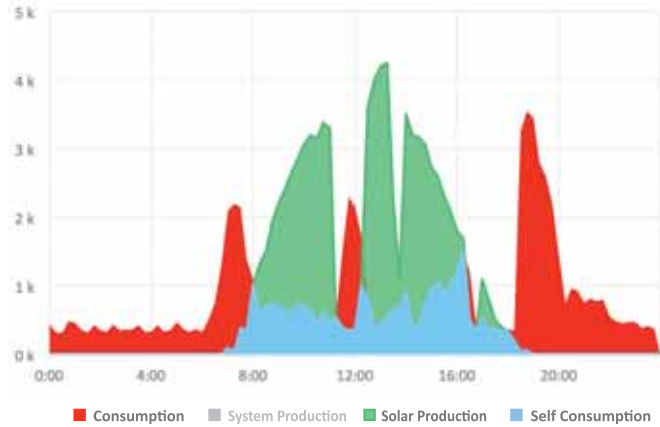
Durante el día, la energía solar alimenta los consumos y carga la batería



Cuando no hay producción solar, el suministro de energía viene desde la batería

Solo ante picos de consumo o una vez agotada la batería, se consume de la red eléctrica.





Con el sistema de Autoconsumo y la batería Tesla Powerwall, el autoconsumo pasa de un 33 % a un 72 %



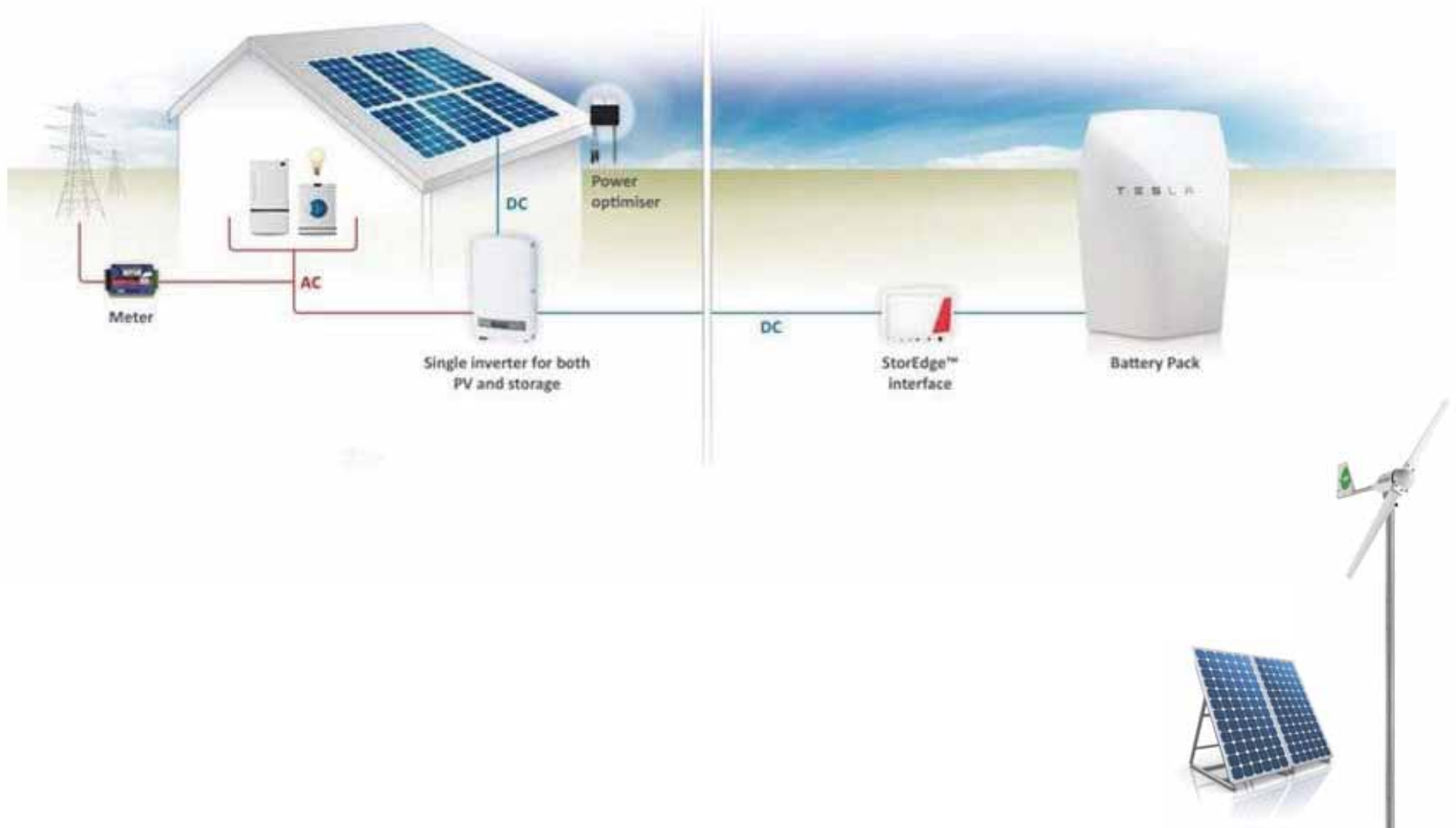
Conexión a Red / Autoconsumo

Autoconsumo Tesla Powerwall



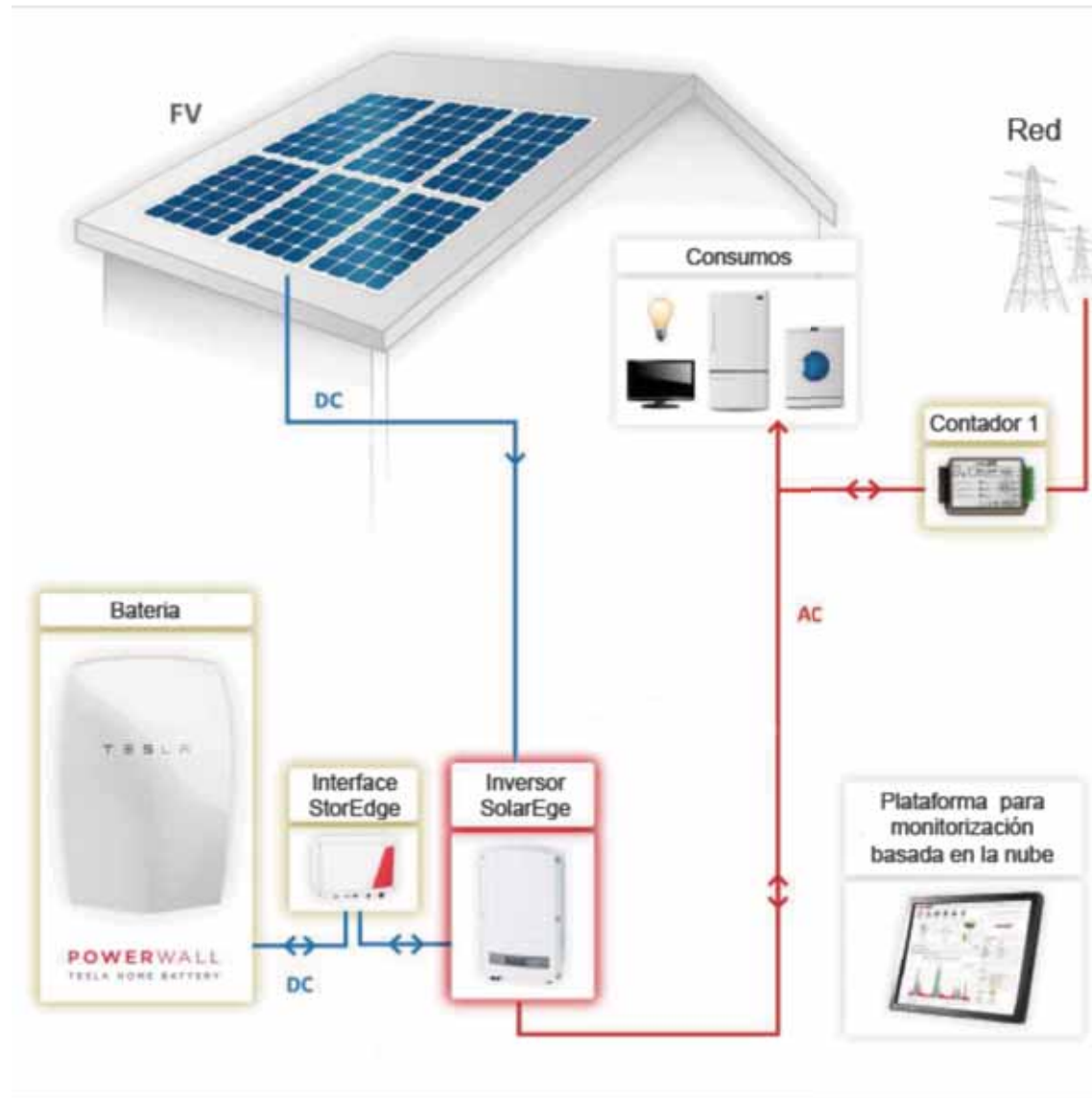
Conexión a Red / Autoconsumo

Autoconsumo Tesla Powerwall



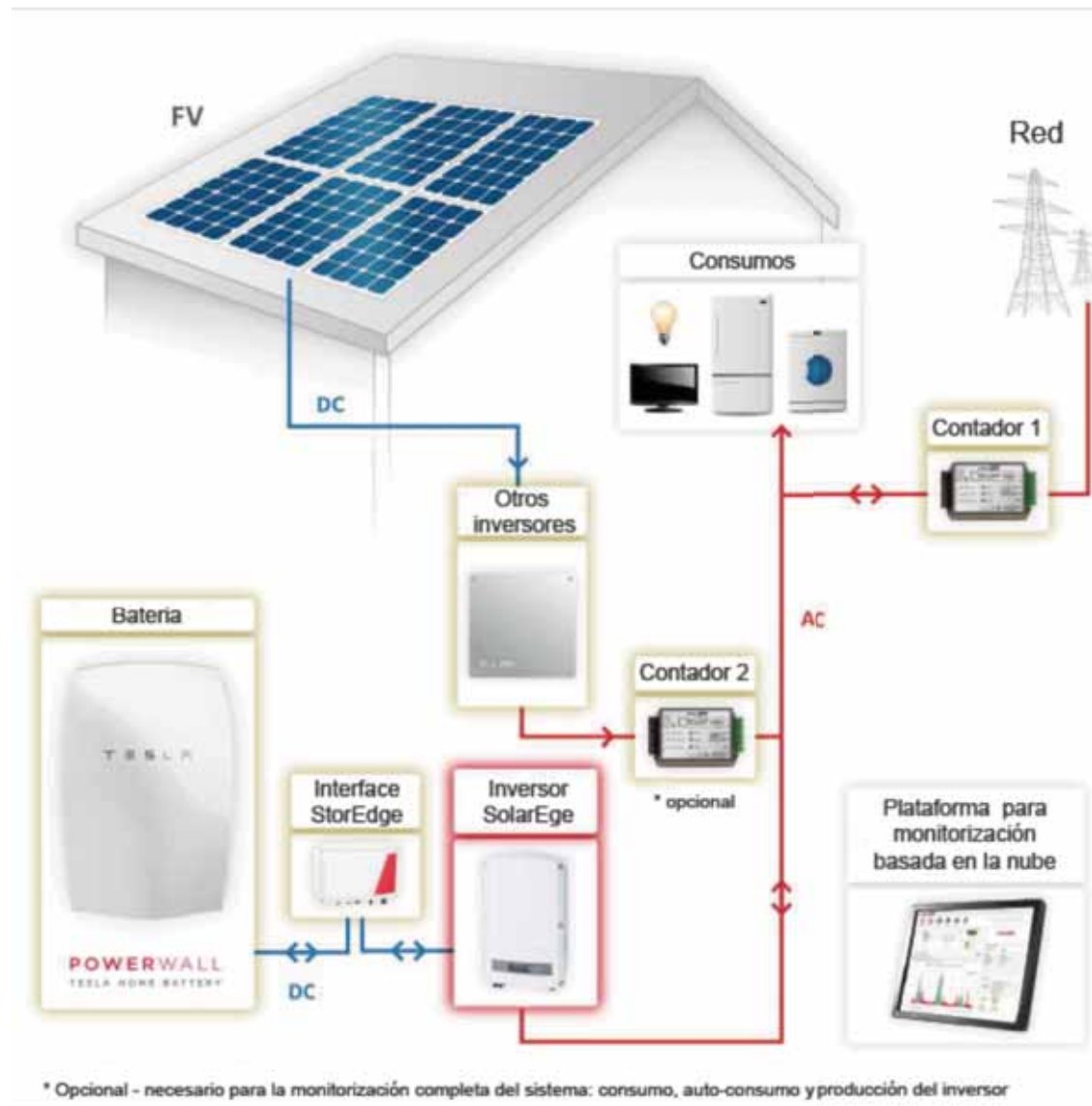
Conexión a Red / Autoconsumo

Autoconsumo Tesla Powerwall



Conexión a Red / Autoconsumo

Autoconsumo Tesla Powerwall



Bornay 

LA ENERGÍA QUE VIENE

TESLA



Gracias por su atención
www.bornay.com