

# Nuevos webinars de principio de año

Marzo - Mayo 2022

# Los ponentes de hoy



---

## Iñaki Pacha

Head of Sales Iberia  
inaki.pacha.cr@solaredge.com



---

## Walter Casarin

Technical Sales Manager  
walter.casarin.cr@solaredge.com

A photograph of a modern, multi-story house with a large glass facade and a wooden exterior. The house is equipped with a solar panel array on the roof. The background shows a coastal view with the ocean and a rocky shore under a clear blue sky. A white car is partially visible in the foreground.

¿Por qué los  
clientes finales  
escogen  
SolarEdge?

# Nuevo programa de webinars

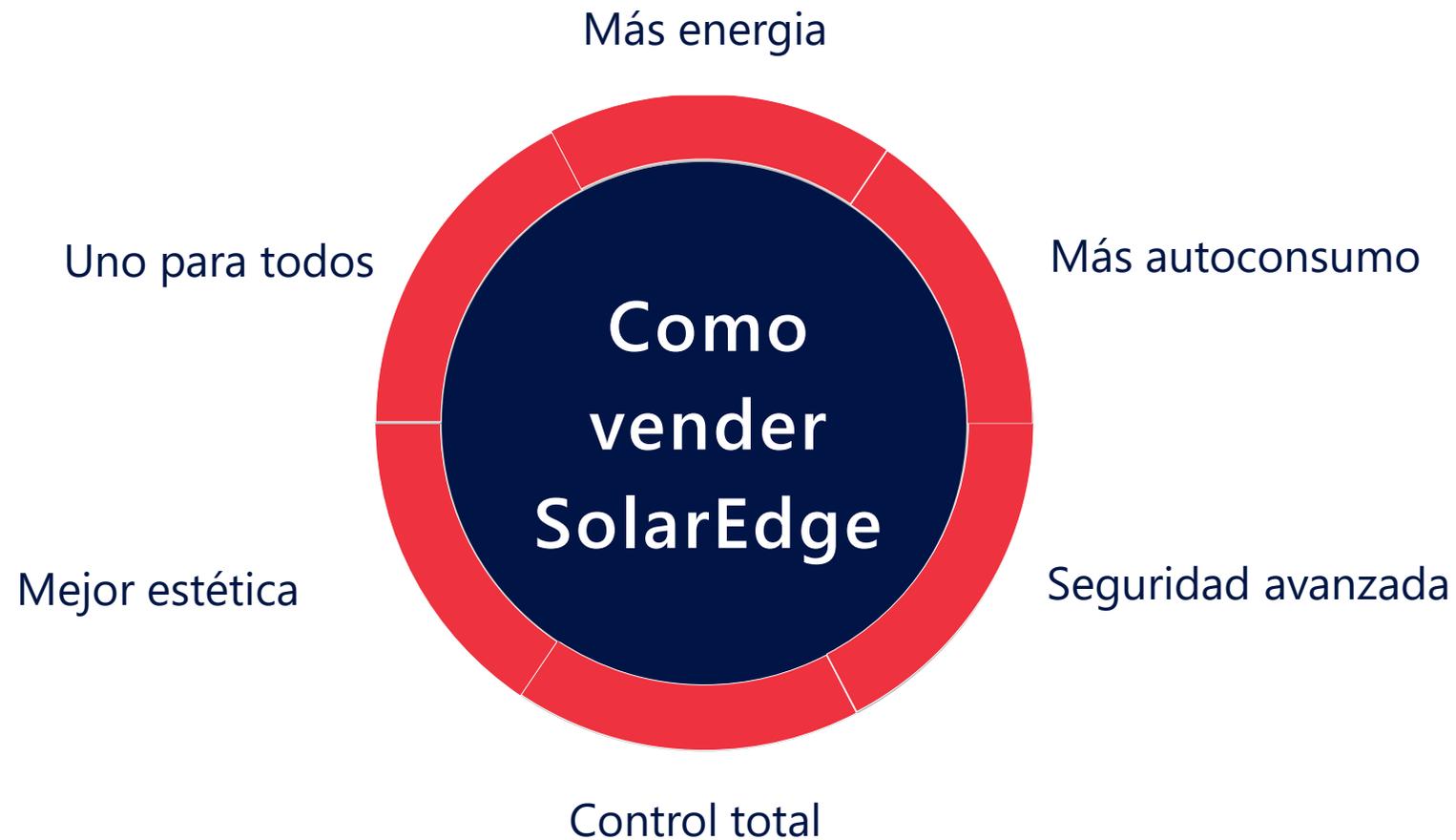
## SolarEdge Home - Productos y servicios para su oferta residencial

Lunes 14 de Marzo, 10:30hrs	La oferta completa de productos residenciales
Lunes 21 de Marzo, 10:30hrs	Cómo vender un sistema residencial de SolarEdge
Lunes 28 de Marzo, 10:30hrs	SolarEdge Designer: diseño de instalaciones residenciales
Lunes 4 de Abril, 10:30hrs	Monitorización y mySolarEdge para la venta y gestión de plantas

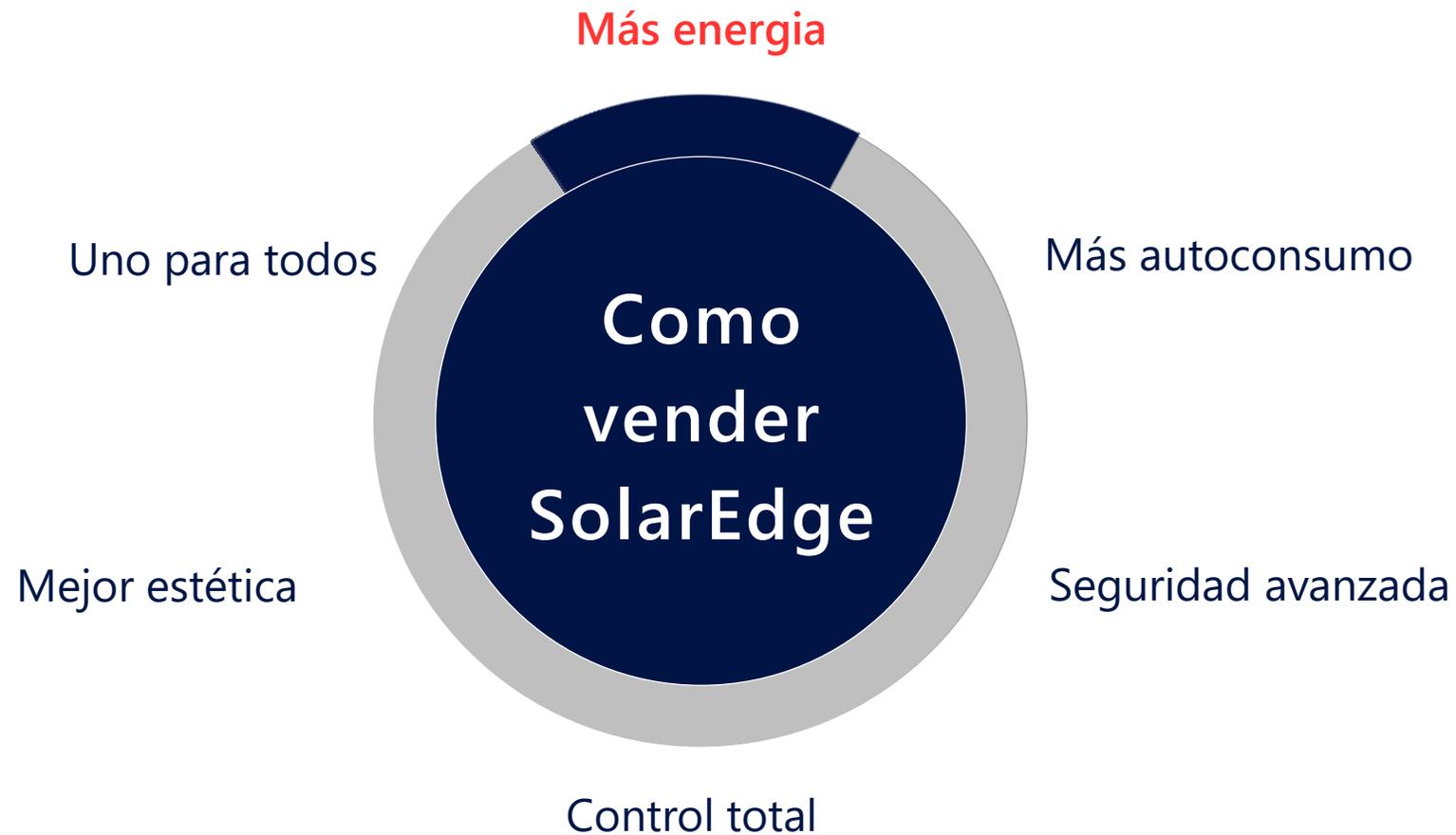
## SolarEdge para empresas - Productos y servicios para su oferta industrial

Lunes 11 de Abril, 10:30hrs	La oferta completa de productos industriales
Martes 19 de Abril, 10:30hrs	Cómo vender un sistema industrial de SolarEdge
Lunes 25 de Abril, 10:30hrs	SolarEdge Designer: diseño de instalaciones industriales
Martes 3 de Mayo, 10:30hrs	O&M a gran escala: supervisión y gestión con SolarEdge

# Seis beneficios clave para el cliente final

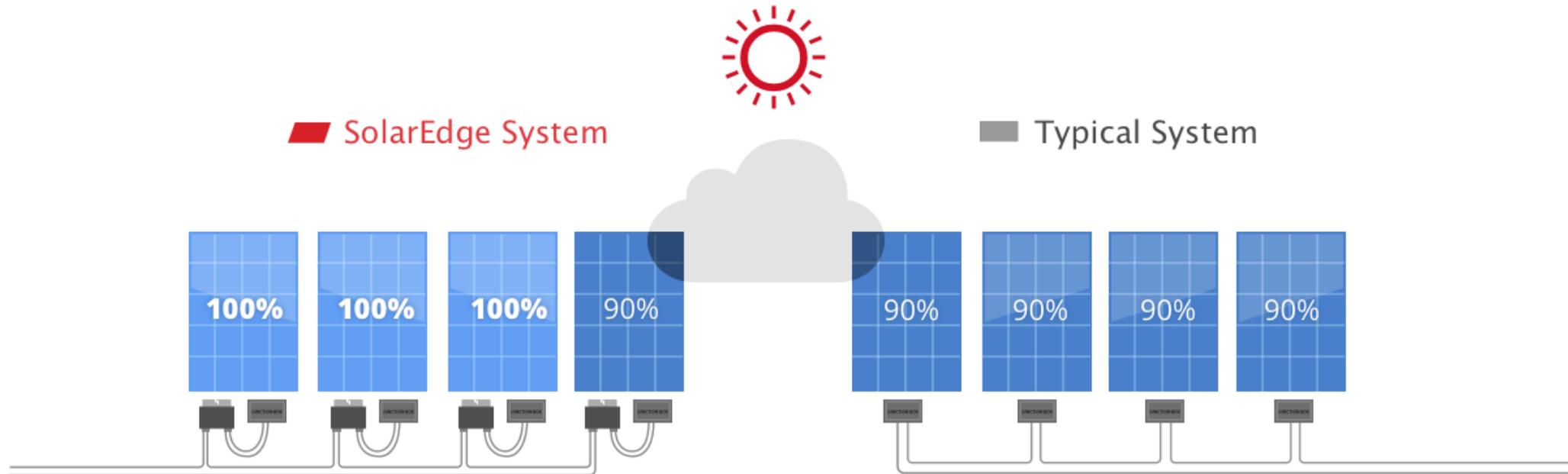


# Seis beneficios clave para el cliente final



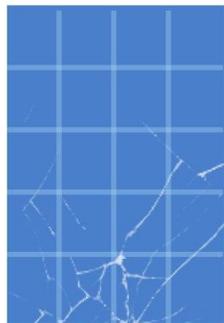
# Más energía = Mayor ahorro

- En un sistema fotovoltaico, cada módulo tiene un máximo de producción
- Inversor tradicional – el módulo con menor producción limitará al resto de paneles
- SolarEdge – la producción está optimizada sobre cada panel
  - El módulo que produce menos no reduce el rendimiento del resto de paneles

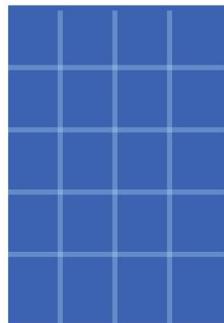


# Sistema fotovoltaico tradicional

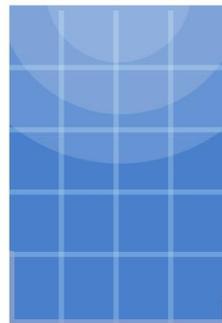
- En un sistema no optimizado, las diferencias de producción entre paneles suponen una pérdida de rendimiento en el sistema
- Los optimizadores de SolarEdge eliminan las pérdidas de producción



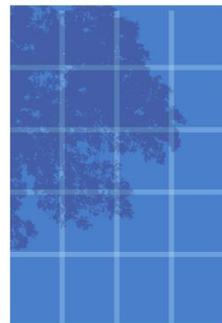
Daños en el transporte



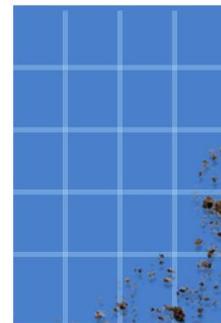
Inclinaciones y orientaciones diferentes



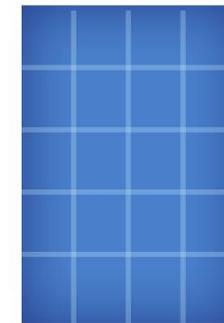
Diferencias de temperatura



Sombras (actuales & futuras)

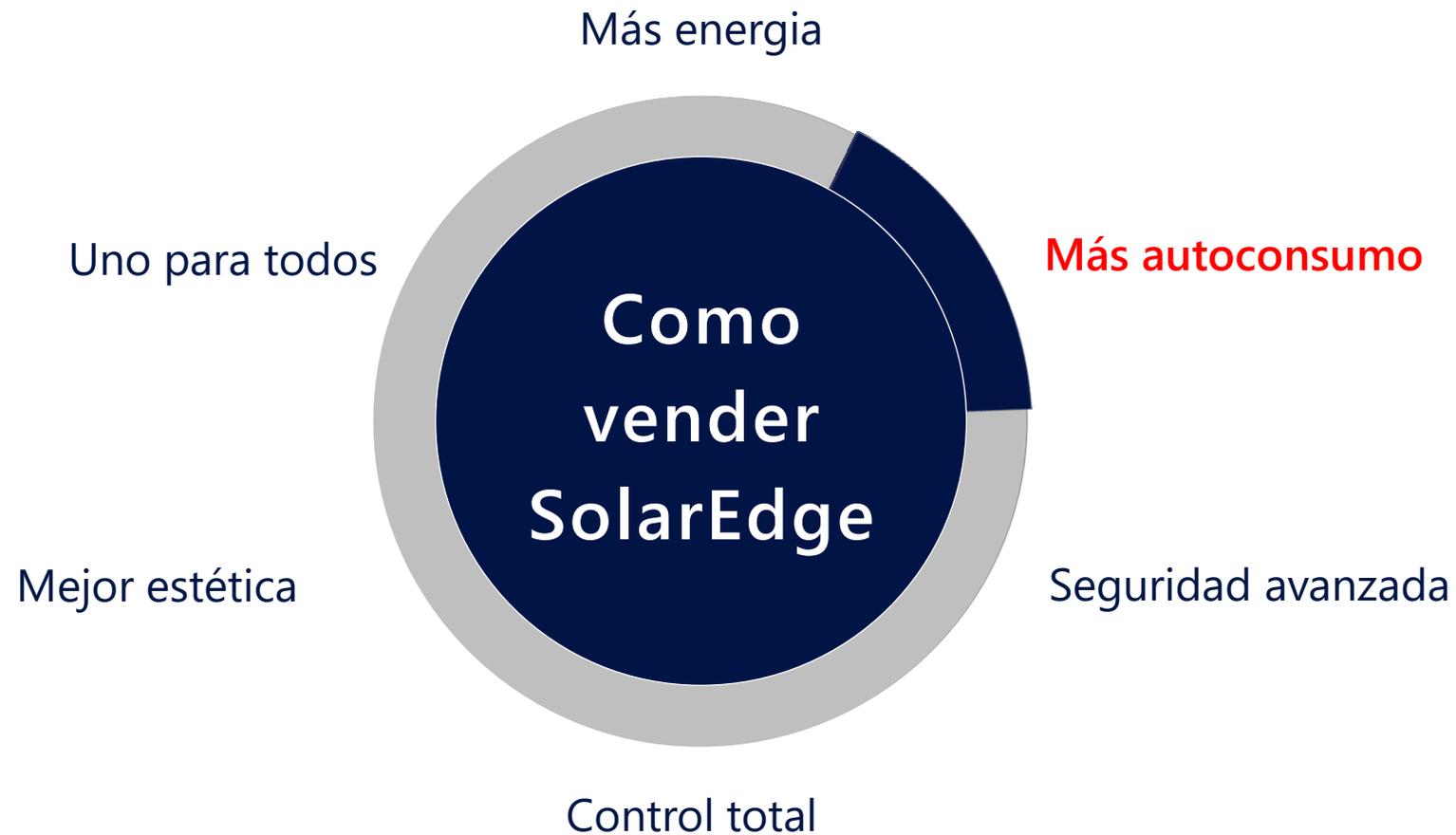


Suciedad



Tolerancia de fabricación

# Seis beneficios claves para el cliente final

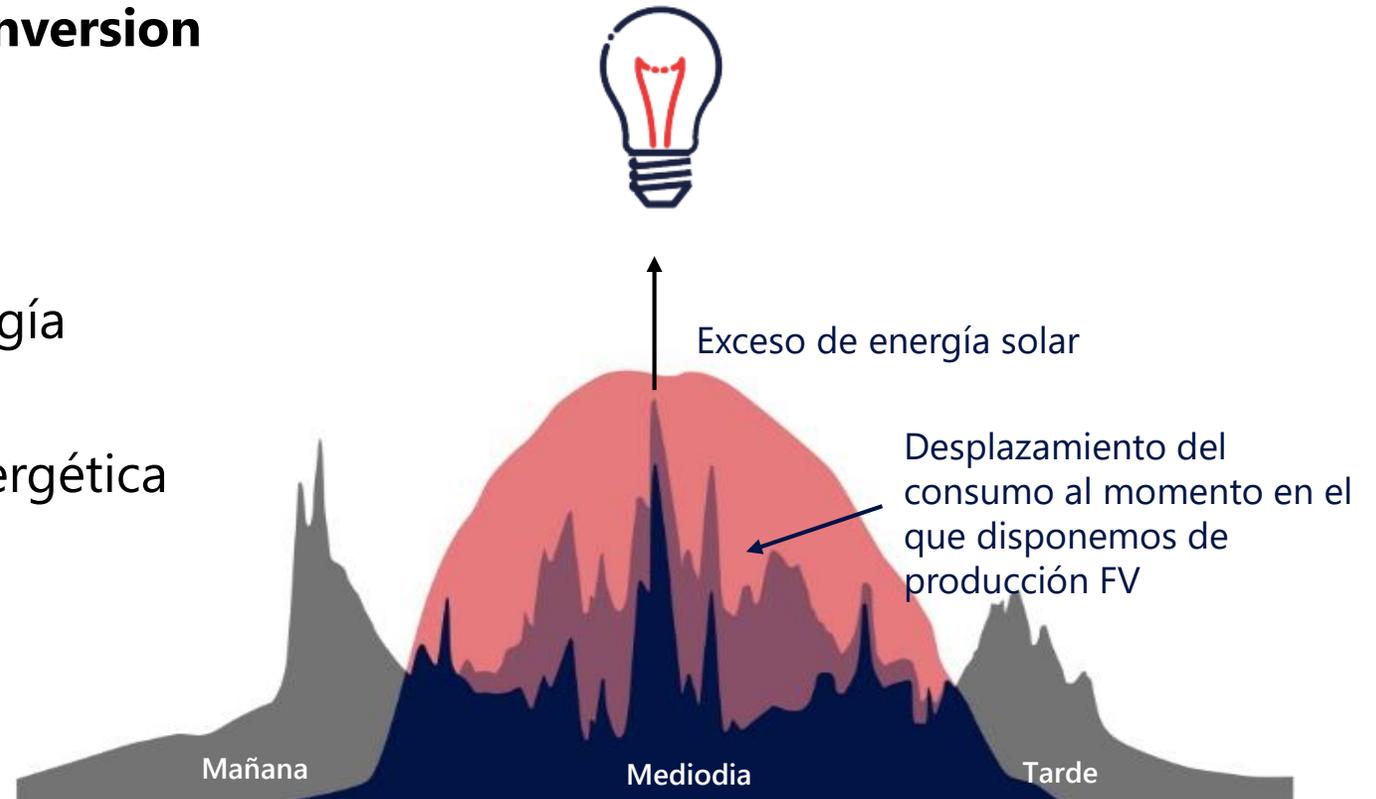


# La posibilidad de hacer una integración total

■ Fotovoltaico, acumulación y carga del vehículo eléctrico para **obtener el retorno de inversión más rápido** gracias al incremento del autoconsumo

■ Beneficios:

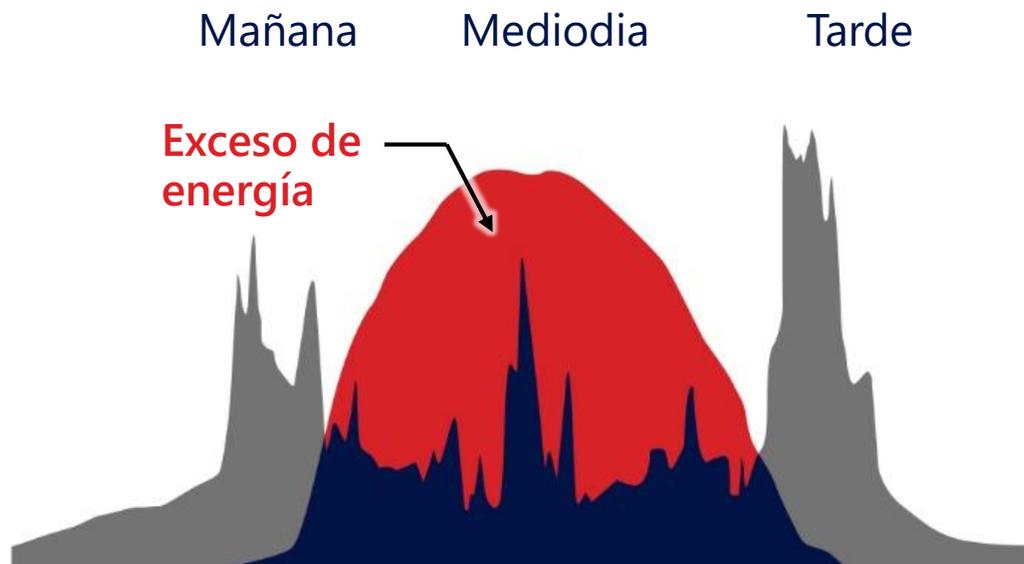
- ✓ Maximizar la utilización de la energía fotovoltaica
- ✓ Aumento de la independencia energética
- ✓ Reducción de la factura eléctrica



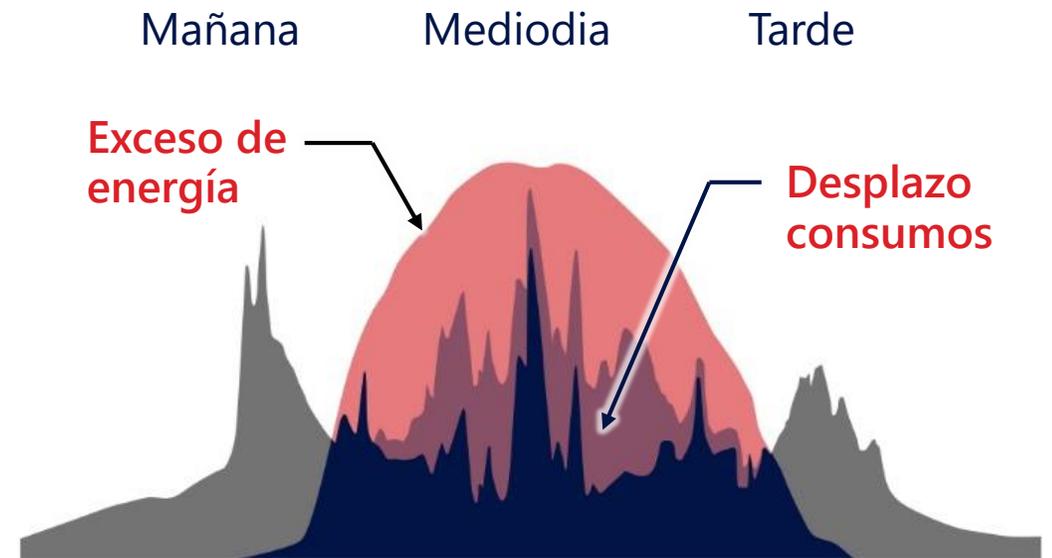
# La solución para mejorar el autoconsumo

- La solución smart energy de SolarEdge han sido desarrolladas para utilizar de forma inteligente el exceso de energía solar y alimentar directamente los consumos de la vivienda
- Gestión de las cargas simple e intuitiva

Sin la solución SolarEdge



Con la solución SolarEdge



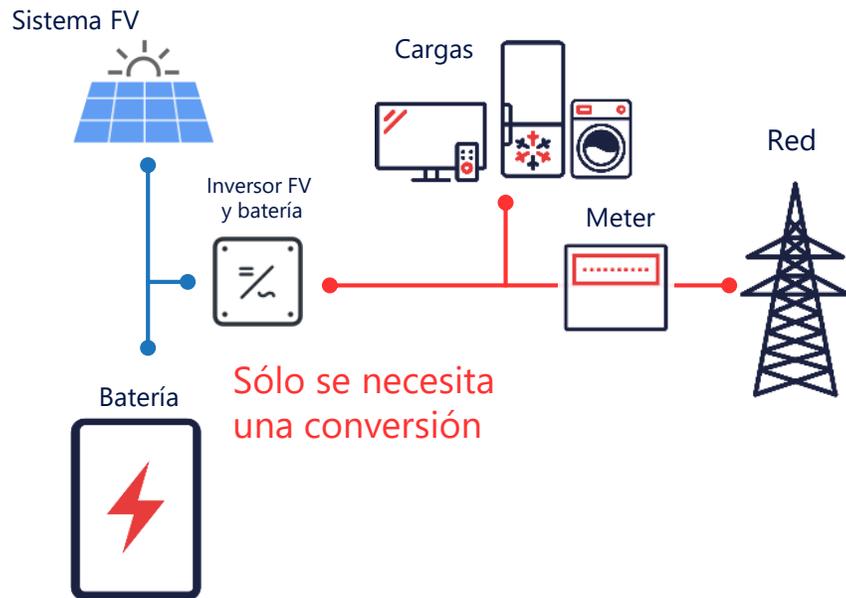
La energía solar ya no se vende por kW, sino por objetivos

<b>Antes</b>	<b>Ahora</b>
Instalación 6kW = Inversor 6kW	Vender el sistema para maximizar el autoconsumo
	1) Almacenamiento en CC
	2) Nueva parte de la planta que mantiene el sistema 1ph
	3) Sobredimensionamiento al 200%

# Ventajas del sistema acoplado en CC

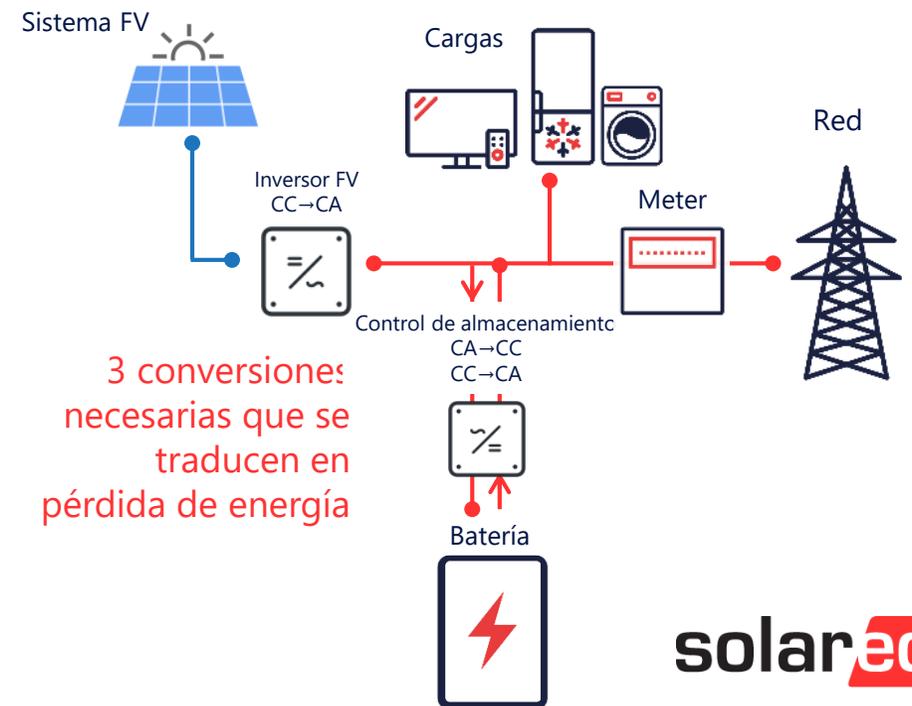
- Las baterías acopladas en CC permiten una alta eficiencia del sistema
- La energía producida por la fuente solar se almacena directamente en la batería
- No hay conversión adicional (de CA a CC y de nuevo a CA)

## Sistema acoplado en CC



VS.

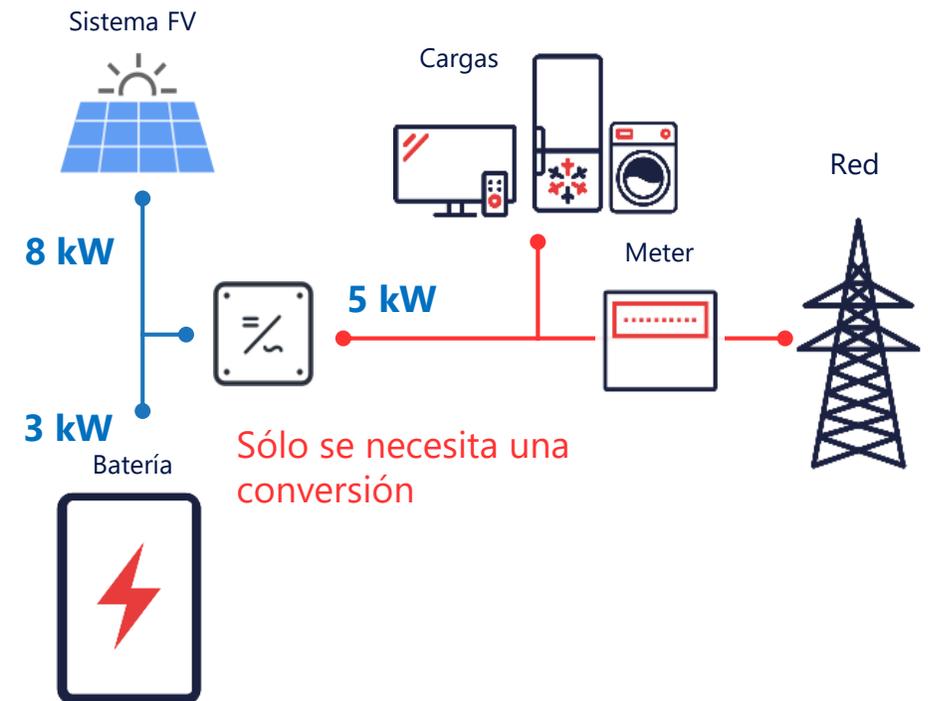
## Sistema acoplado en CA



# Almacenamiento directo de la batería - Energía en CC

- El exceso de potencia fotovoltaica se asigna directamente desde el generador a la carga de la batería.
- El tamaño del inversor no determina la potencia máxima que puede extraerse del generador fotovoltaico en el lado de CC.
- Es posible alimentar las cargas y simultáneamente cargar la batería conectada en CC con potencias que en conjunto superan la potencia nominal del inversor.
- La potencia del generador se mantiene sin cambios, lo que permite conservar la característica de distribución existente (evitando la transición a sistemas trifásicos y/o la adopción de SPIs externos), mientras que la potencia nominal del sistema se mantiene igual a la potencia del inversor (menor que la instalada en el lado de los paneles FV).

## Almacenamiento acoplado en CC



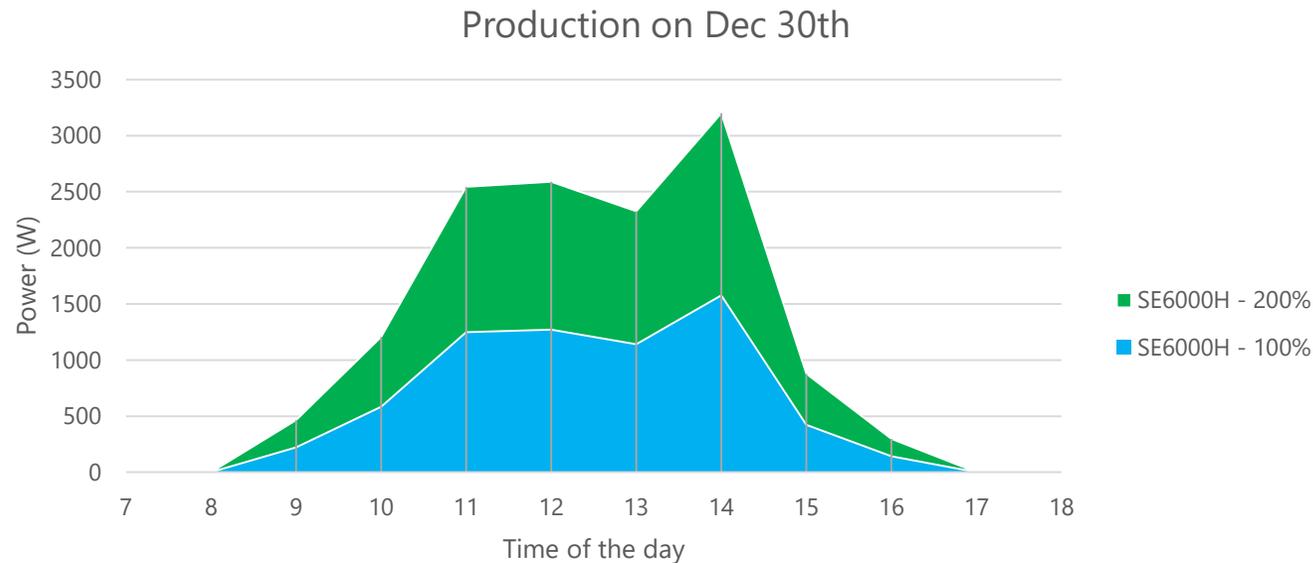
# Sobredimensionamiento del 200%

- Se introduce para atender las necesidades de autoconsumo y maximizar la disponibilidad de energía
- Permite aumentar la producción en periodos menos favorables y en condiciones no óptimas de radiación
- Le permite aprovechar las mayores capacidades del parque de baterías, permitiendo una mejor escalabilidad de los sistemas híbridos de generación y almacenamiento
- Le permite mantener una potencia limitada en el lado de CA, aprovechando la producción de energía de una planta grande, y evitando posibles cambios en los sistemas trifásicos



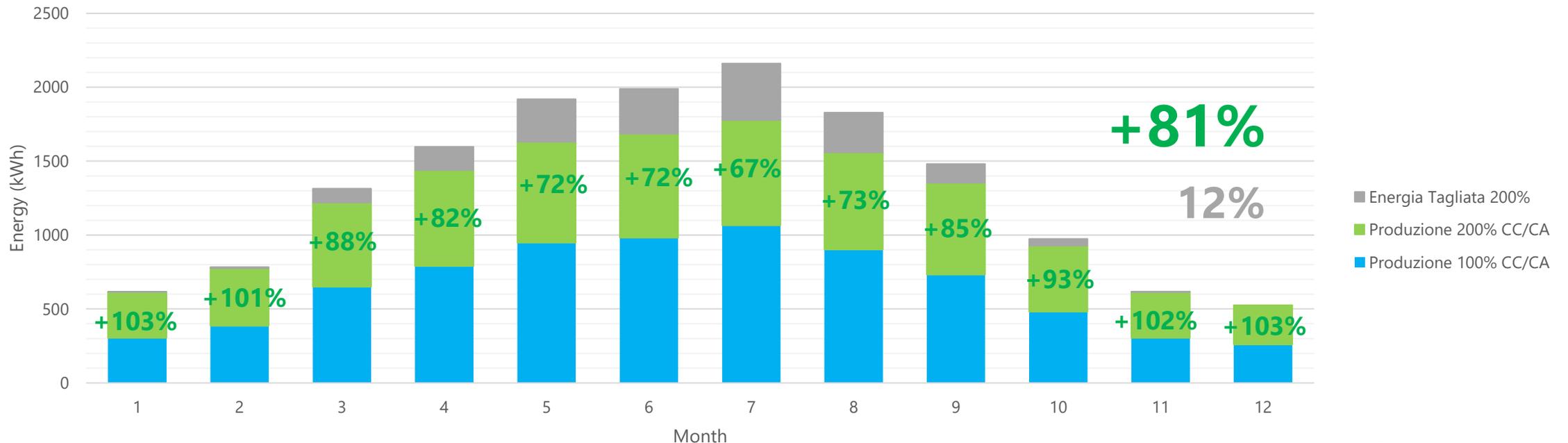
# Más energía disponible

- ▮ Sobre una base anual, esto se traduce en un aumento significativo de la energía producida
- ▮ En condiciones de baja irradiación, por ejemplo durante el invierno, las potencias de CC más altas permiten una mayor producción de energía



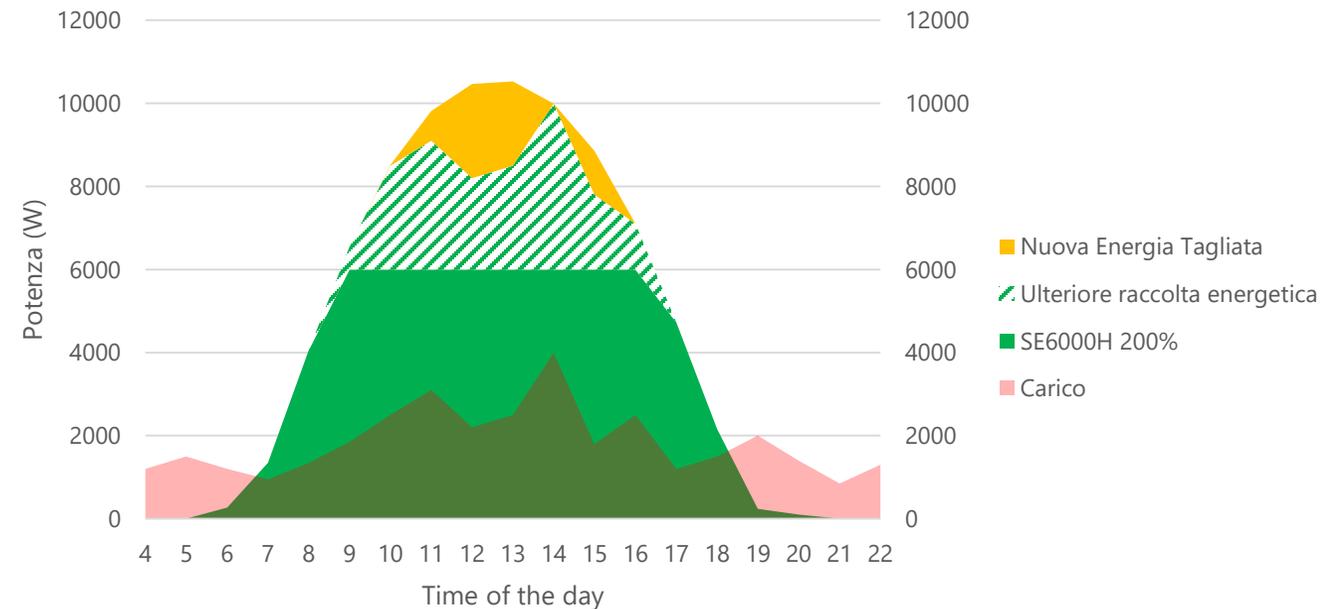
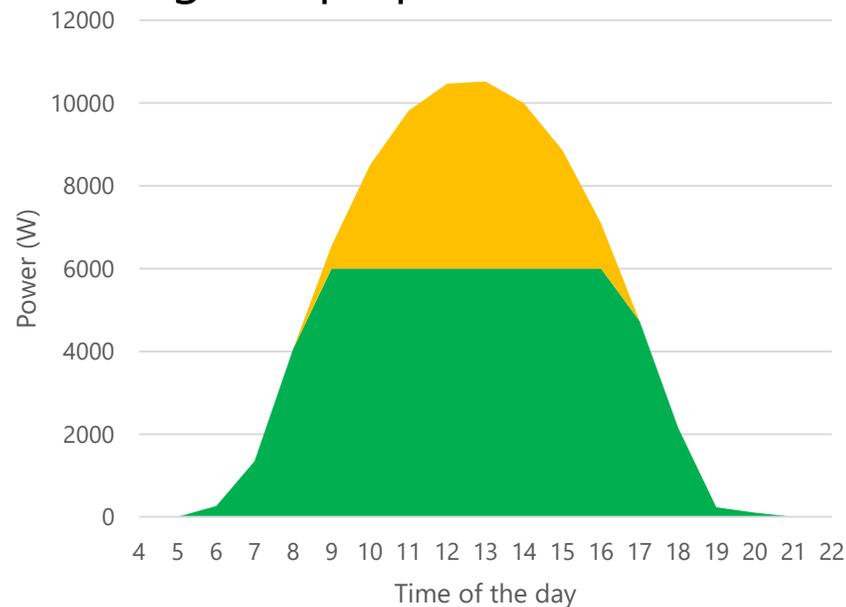
# Más energía disponible

- ¿El sobredimensionamiento del 200% provoca pérdidas de energía?
  - En el caso de los sistemas fotovoltaicos **sin almacenamiento**, la respuesta es sí. Sin embargo, la pregunta puede formularse mejor;
- ¿Cuál es la pérdida de energía anual debida al sobredimensionamiento?
- ¿Cuánto pesa esta cantidad frente a la energía extra producida?



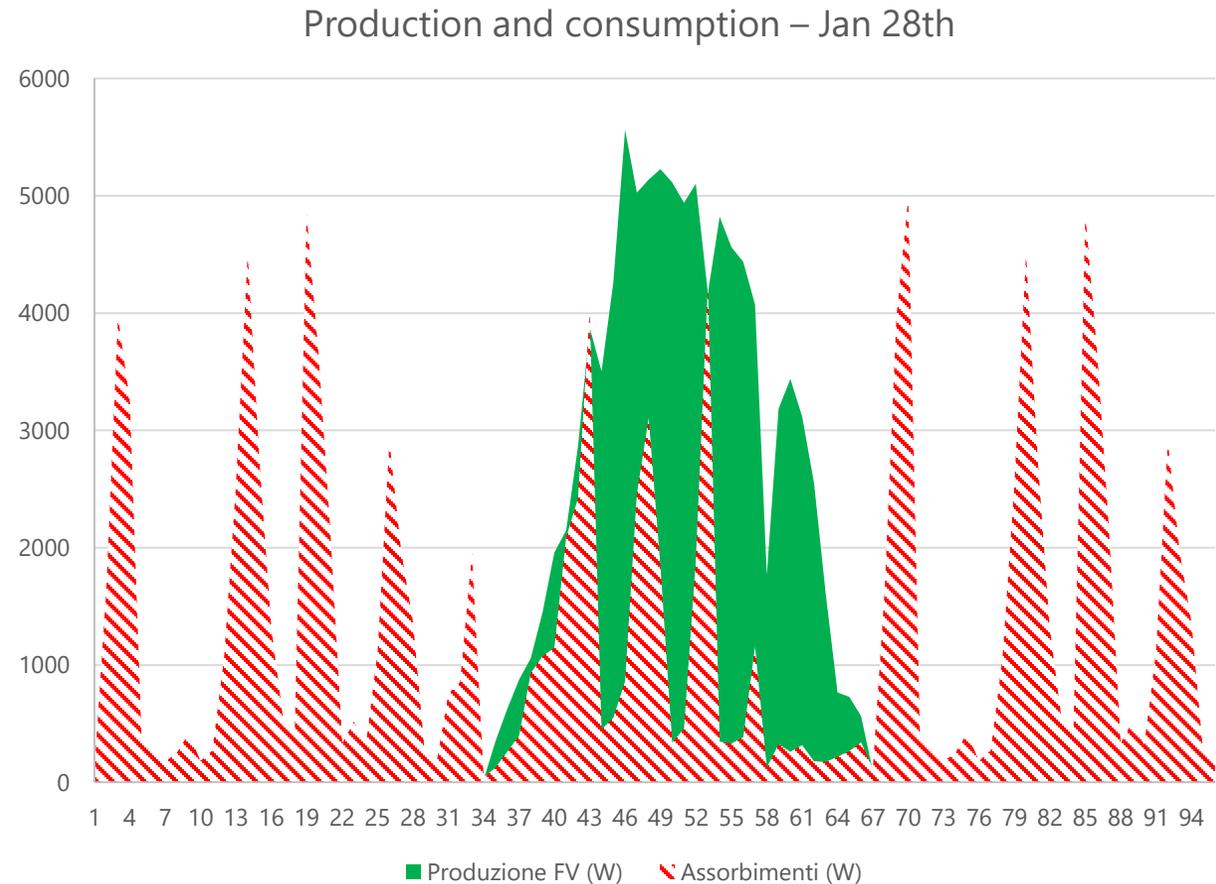
# Sinergia con los sistemas de almacenamiento acoplados en CC

- La presencia de un sistema de almacenamiento está relacionada con el principio de sobredimensionamiento
- Durante el invierno: permite recoger toda la energía producida para que esté disponible para alimentar las cargas de los usuarios durante todo el día
- Durante el verano: permite recoger la energía para alimentar las cargas y, al mismo tiempo, cargar el paquete de baterías



# Sinergia con las bombas de calor

- La presencia de una bomba de calor, además de garantizar una alta eficiencia en la generación de calor y agua caliente, requiere un aumento de la absorción de energía eléctrica durante el período templado y frío
- El aumento de la capacidad de producción del sistema fotovoltaico durante los meses de invierno permite satisfacer mejor esta demanda y, en consecuencia, disminuir la compra de energía a la red para la calefacción.
- Permite el uso de lógicas de control avanzadas de la bomba de calor
- Evita la competencia entre la bomba de calor y la batería por la gestión de la energía producida por el sistema

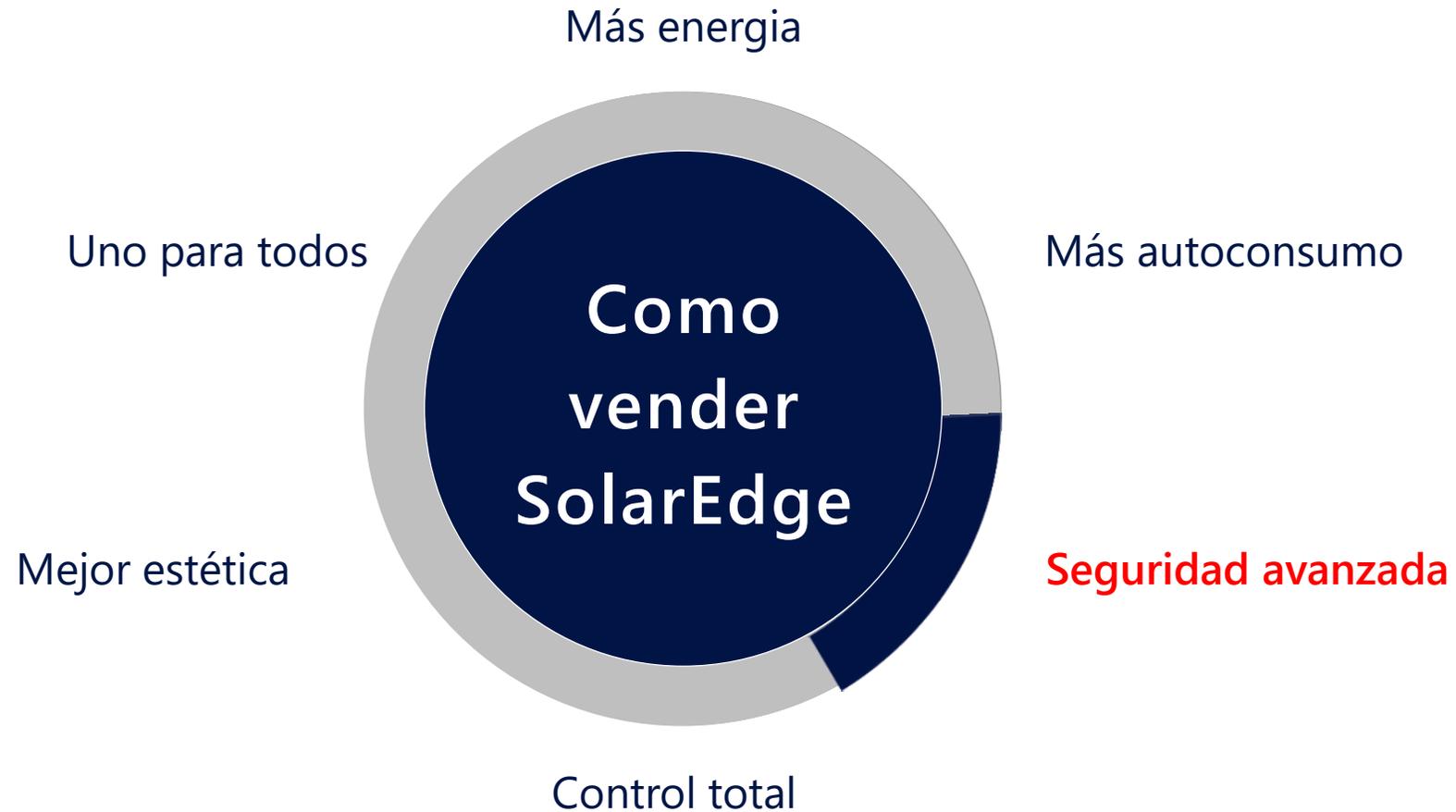


# Sobredimensionamiento del 200%

- Disponible para todos los inversores HD-Wave, en todas las versiones disponibles
- Las reglas del string y las características del producto siguen siendo las mismas
- Altas producciones que permanecen en régimen monofásico
- Producción invernal adecuada para la sinergia con cargas específicas (por ejemplo, una bomba de calor)
- Sinergia con el almacenamiento en CC para la valorización de la energía producida por los módulos fotovoltaicos
- Posibilidad de ampliar de forma coherente las instalaciones realizadas hoy en día



# Seis beneficios claves para el cliente final



# Funcionalidad integrada para dar la máxima seguridad

▀ SolarEdge es un líder mundial que ha establecido un standard de seguridad muy elevados para los sistemas fotovoltaicos



## SafeDC™

La tensión CC del sistema se reduce automáticamente en 5 minutos a nivel de seguridad cuando los módulos entran en vacío



## Apagado rápido

Desalimentación rápida de los conductores a nivel de seguridad



## Electrocución arco eléctrico

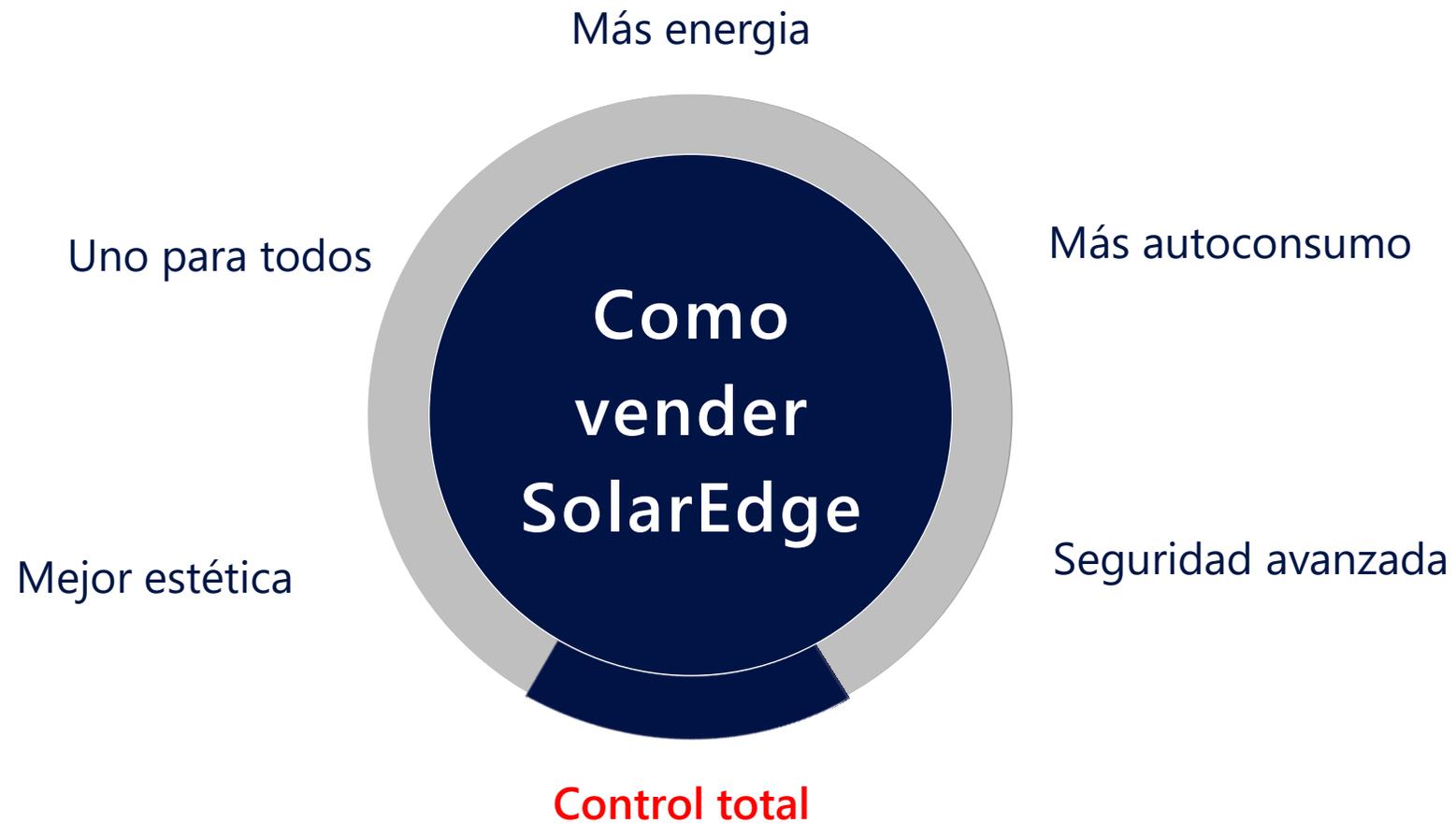
Detección e interrupción de las averías ocasionadas por arco eléctrico a través del apagado del inversor



## Monitorización a nivel de módulo

Envío automático de alarmas en el caso de detectar cualquier anomalía

# Seis beneficios claves para el cliente final



# mySolarEdge

Ayudar a los propietarios de sistemas a alcanzar sus objetivos energéticos



# Descripción general de mySolarEdge

App de monitorización dedicada a los propietarios de sistemas residenciales e industriales de SolarEdge

Beneficios clave:



Controla el rendimiento del sistema, en cualquier momento y en cualquier lugar



Ayuda a maximizar el ahorro de electricidad



Controla los dispositivos domésticos smart en tiempo real



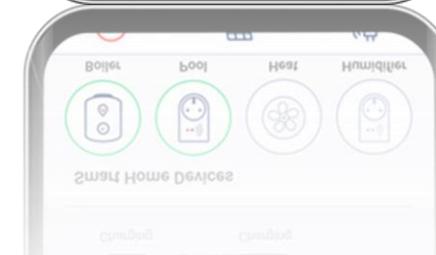
Configura las comunicaciones del inversor



Muestra el estado del inversor para una rápida y fácil resolución de problemas



Proporciona un acceso rápido al soporte de SolarEdge



Descarga gratuita



**solar**edge

# Interfaz renovada para un mayor ahorro y comodidad

Ahora es aún más fácil verificar el rendimiento del sistema, controlar los dispositivos de energía inteligentes y maximizar el ahorro de electricidad con:

- Gráficos de flujo de energía más intuitivos
- Gráficos nuevos y actualizados
- Herramientas gráficas mejoradas para comparar y comprender
- Control más cómodo de la carga de vehículos eléctricos, el almacenamiento de baterías y los dispositivos smart energy



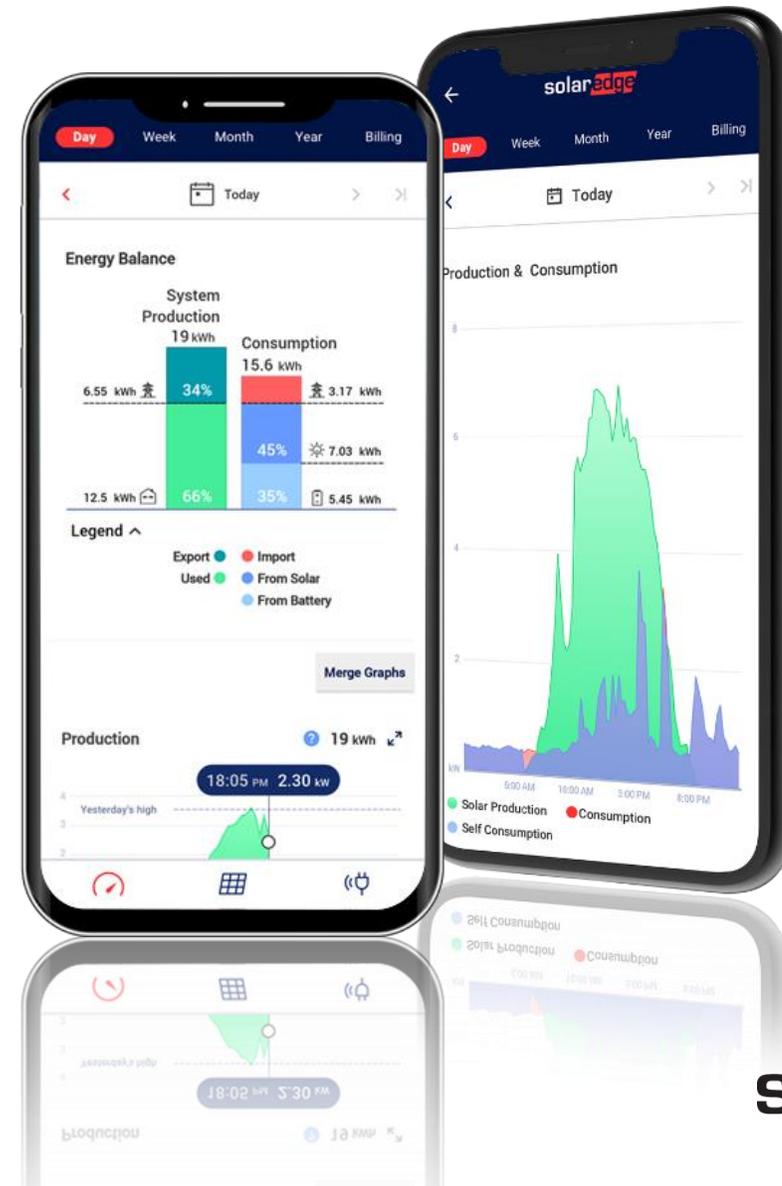
# Controla el rendimiento del sistema, en cualquier momento y en cualquier lugar

- Visibilidad en tiempo real del uso y la producción de energía, para garantizar que siempre son los esperados
- Fondo elegante que cambia según el tiempo y la hora del día



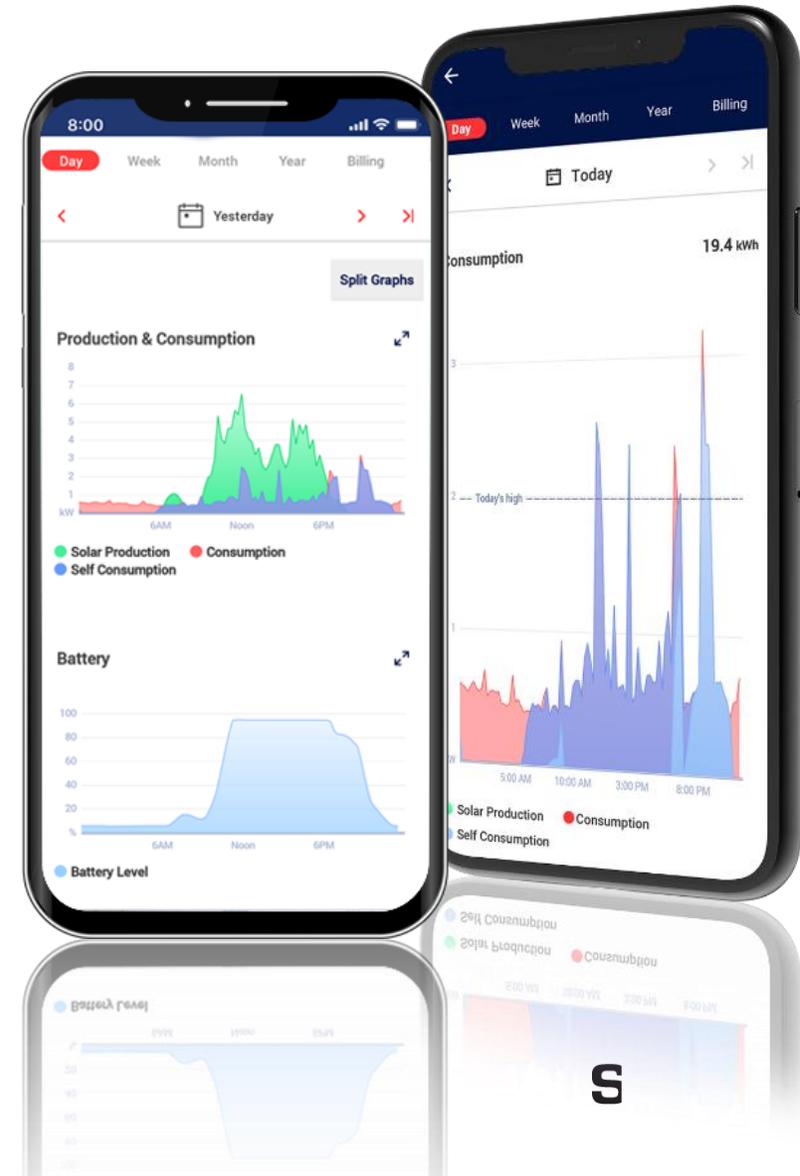
# Controla el rendimiento del sistema, en cualquier momento y en cualquier lugar

- Gráficos fáciles de seguir para comparar el comportamiento energético a lo largo del tiempo:
  - Producción
  - Consumo
  - Importación y exportación de la red
  - Batería
- Herramientas mejoradas para comparar la producción y el consumo diarios con los días anteriores, utilizando los niveles máximos de hoy/ayer como referencia



# Ayuda a maximizar el ahorro de electricidad

- Identificar las oportunidades de cambio de consumo de los hogares para que coincidan con las horas de máxima producción solar
- Detectar patrones de consumo inusuales que puedan estar limitando el ahorro en la factura
- Controla el uso de los servicios públicos y evita los sobresaltos en las facturas
- Entender cuándo hay que ampliar el número de baterías o dispositivos inteligentes, para conseguir un mayor ahorro



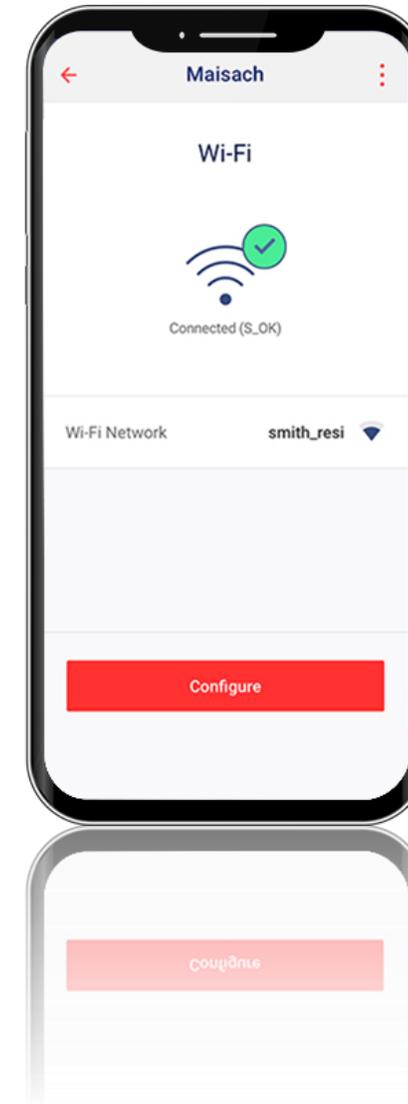
# Controla los dispositivos domésticos smart sobre la marcha

- Supervise y controle a distancia la batería de almacenamiento, la carga del vehículo eléctrico o cualquier aparato doméstico conectado a los dispositivos SolarEdge Smart Energy
- Establezca horarios inteligentes para mayor comodidad y maximizar el ahorro de energía



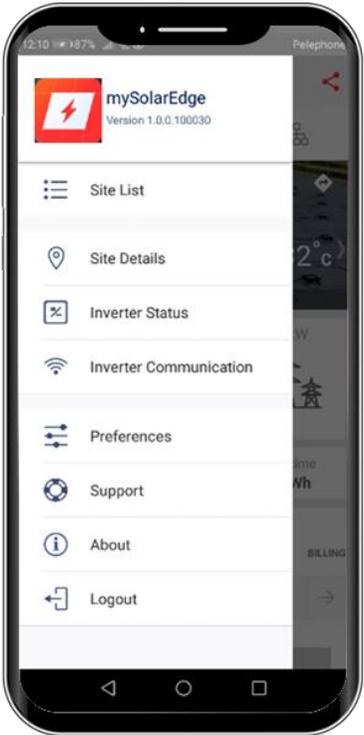
# Configura las comunicaciones del inversor

- Conectar el inversor a un router Wi-Fi
- Cambie las contraseñas de Wi-Fi sin necesidad de un instalador
- Ver el estado de la conexión y la información básica (por ejemplo, el nombre de la red Wi-Fi, la intensidad de la señal)

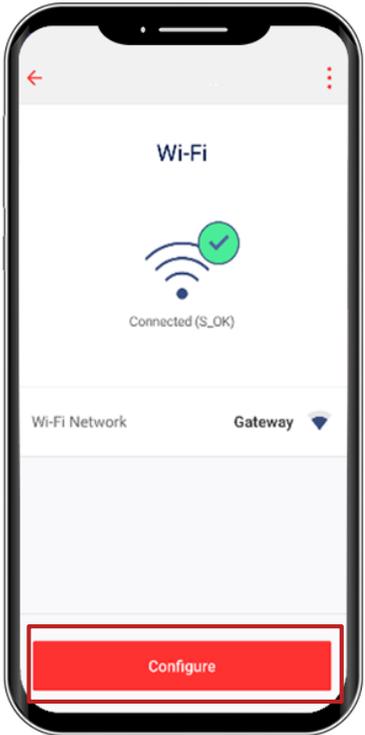


# 32 Ejemplos de pantallas de comunicación

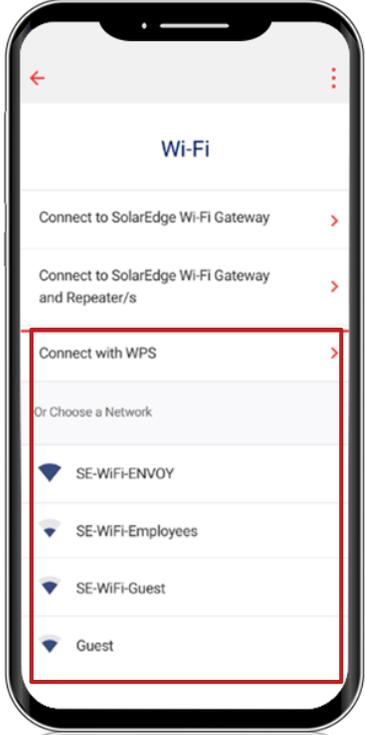
Selección de menús



Configurar

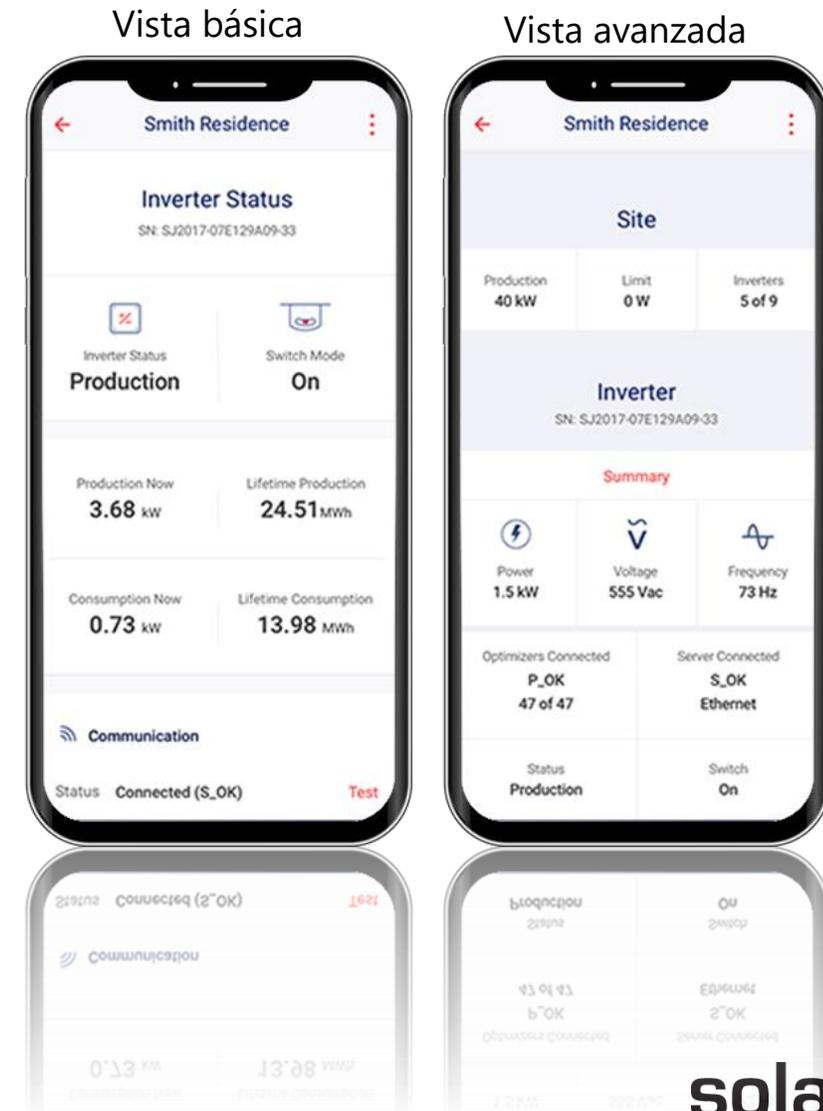


Cambiar la configuración del Wi-Fi



# Muestra el estado del inversor para una rápida y fácil resolución de problemas

- Simplifica el servicio y permite la asistencia a distancia
- Se conecta directamente al punto de acceso del inversor
  - Totalmente asegurado: requiere la proximidad del usuario al inversor y al interruptor móvil
  - Los sitios no supervisados también pueden ver el estado del inversor
    - Realizado mediante autodescarga y registro en mySolarEdge



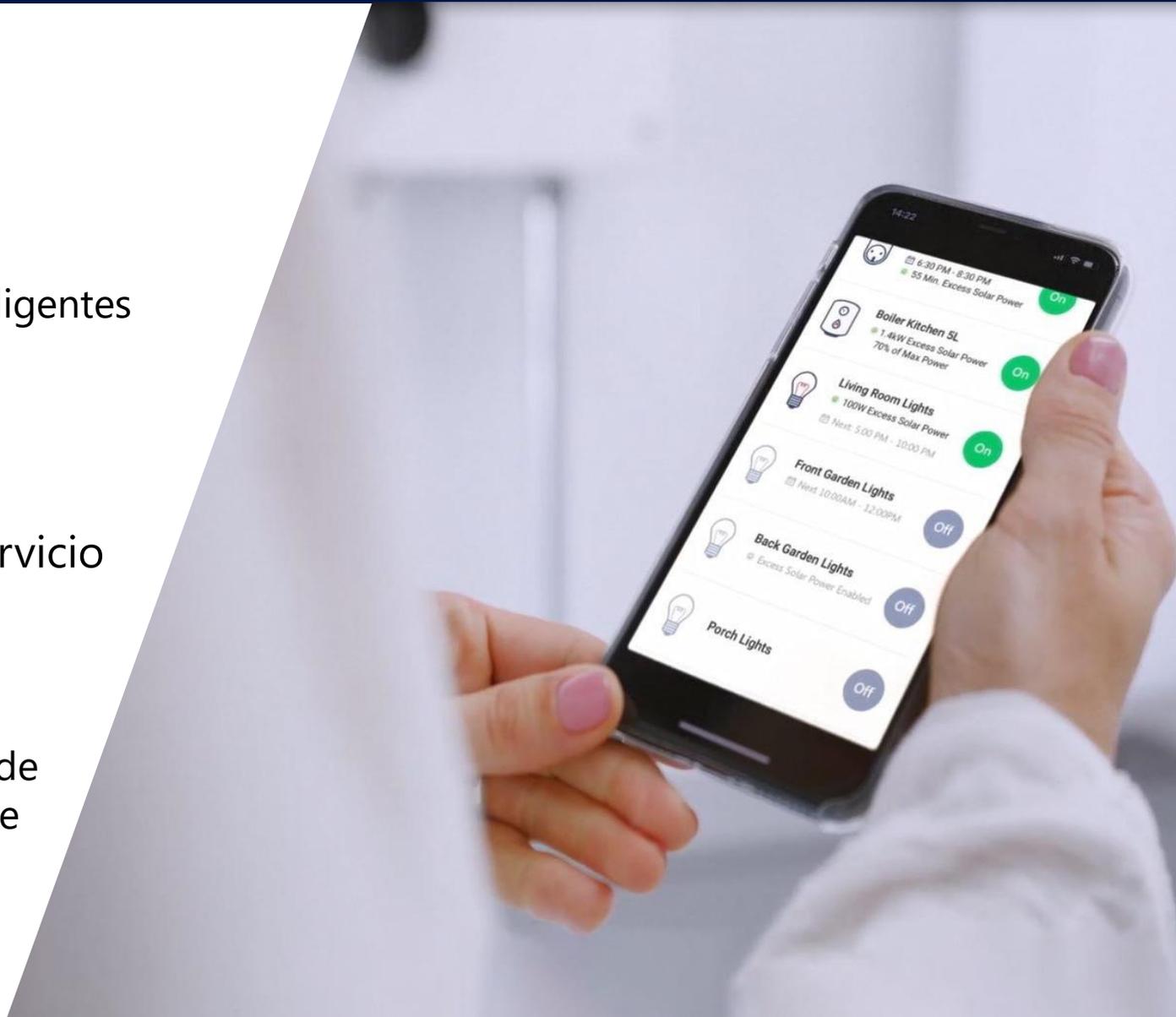
# Beneficios para el instalador

- Ahorra tiempo en visitas innecesarias y posibles costes de transporte en camión
- Permite un servicio remoto más rápido
- Mejora la satisfacción del cliente

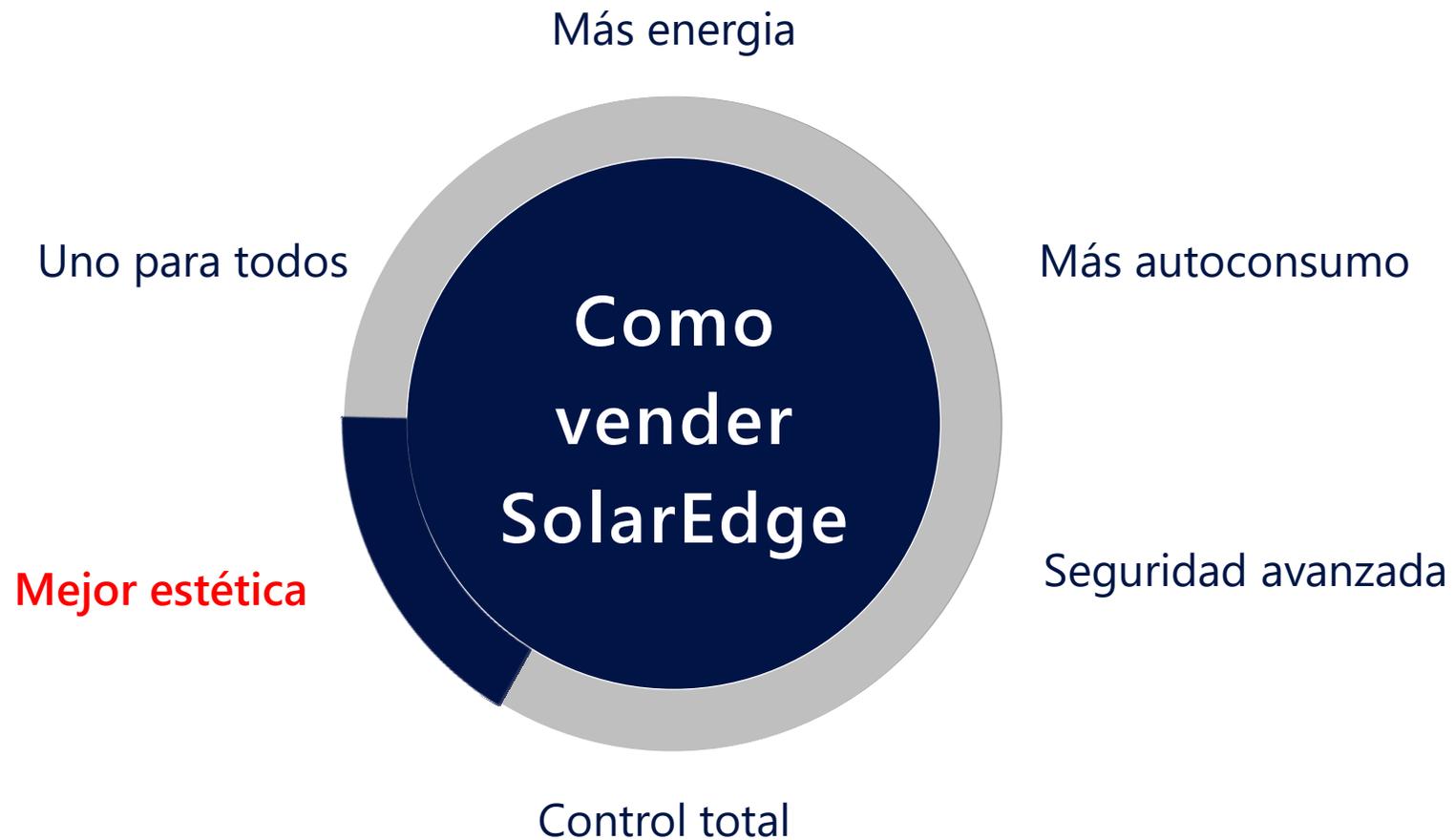


# Beneficios para el propietario del sistema

- Una aplicación para gobernarlos a todos:
  - Controla el rendimiento del sistema
  - Maximiza el ahorro de electricidad
  - Controla los dispositivos domésticos inteligentes
  - Configura la comunicación del inversor
  - Muestra el estado del inversor
- Resolución rápida de los problemas de servicio
  - Ahorra tiempo en visitas innecesarias del instalador
  - Mayor independencia: menos necesidad de contactar con el soporte o el instalador de SolarEdge



# Seis beneficios clave para el cliente final



# SolarEdge – Aprovechamiento al máximo de la cubierta

- Máxima atención a la estética, permitiendo la instalación sobre toda la superficie disponible
- Flexibilidad total y compatibilidad futura para un posible aumento en el futuro
- Más módulos sobre la cubierta



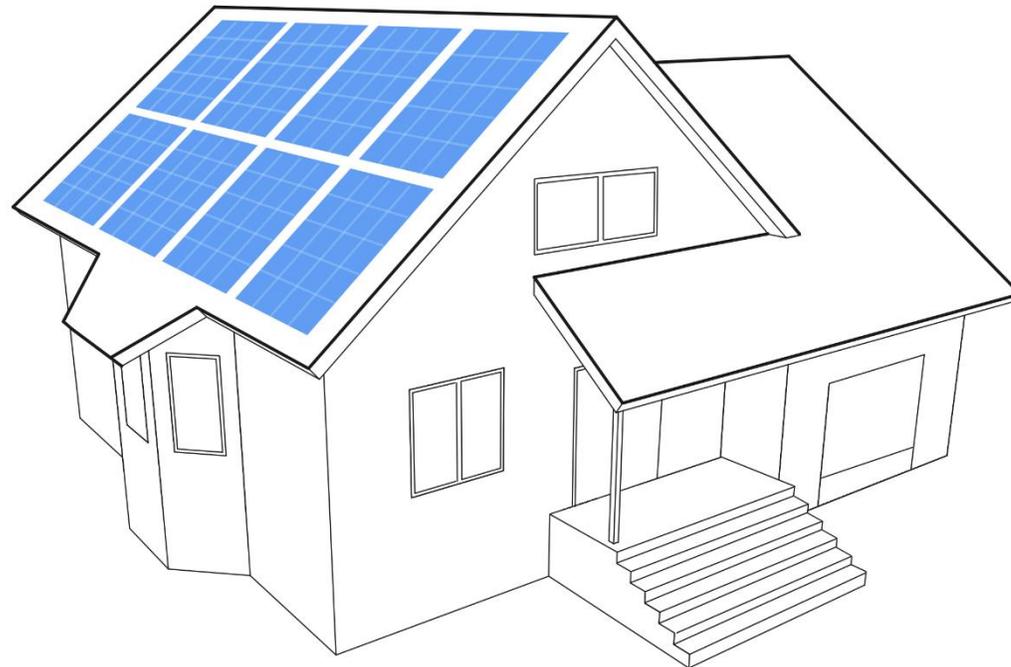
Más energía = Más ingresos



# Sistema tradicional – utilización limitada de la cubierta

- En un sistema tradicional, todos los módulos de la cubierta deben encontrarse en una misma inclinación/orientación para evitar las pérdidas de producción por mismatch. En algunos casos, se desecha la posibilidad de utilizar algunas orientaciones de la cubierta

## Diseño tradicional



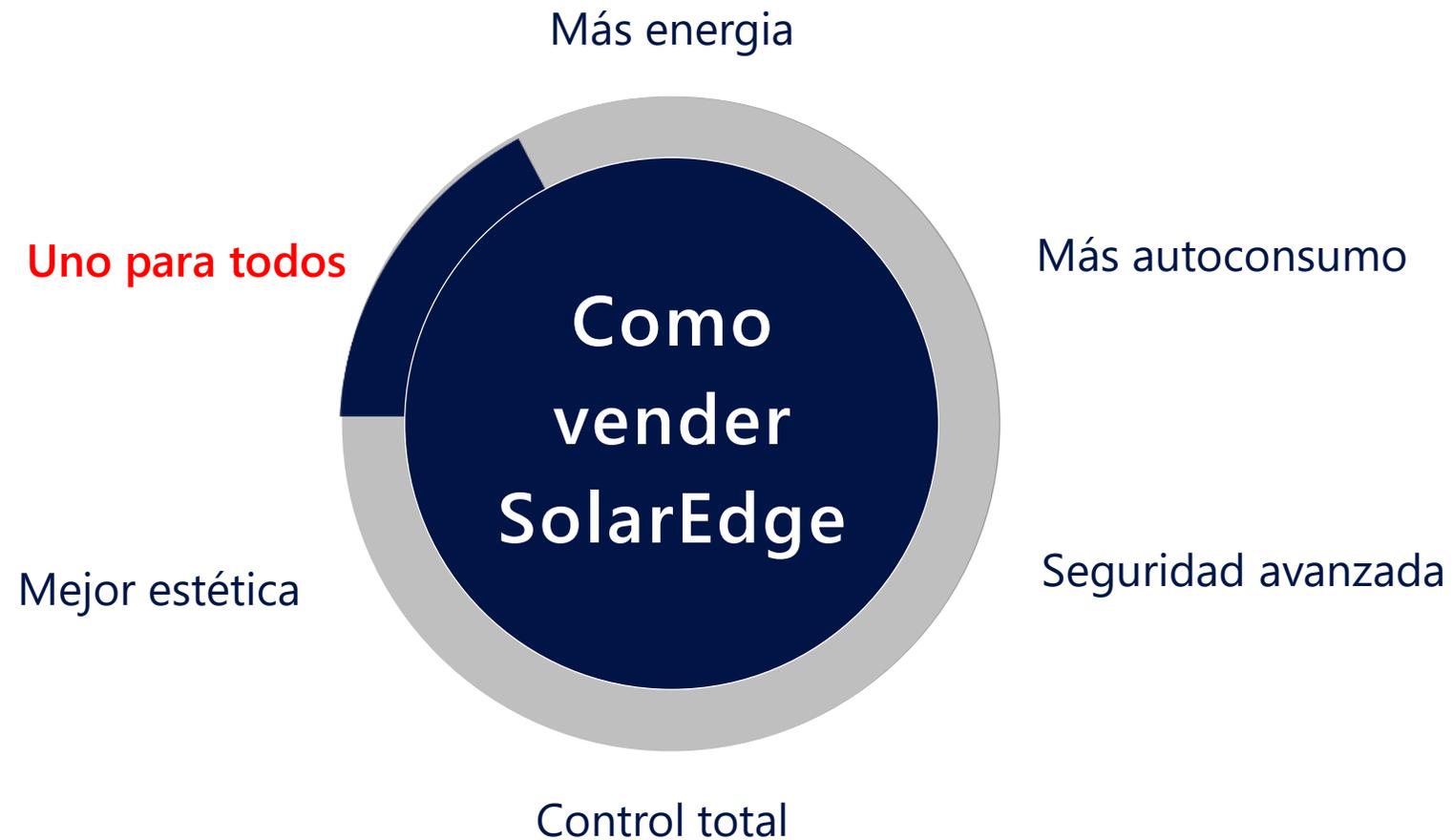
# SolarEdge – utilizar toda la superficie de la cubierta

- Con SolarEdge, los módulos pueden colocarse en diferentes orientaciones o inclinaciones
- Es posible utilizar toda la superficie disponible. Mejor estética, más energía y beneficios

## Diseño SolarEdge



# Seis beneficios clave para el cliente final



---

# La solución Smart Energy de SolarEdge

Optimizar y gestionar la producción y el consumo de energía en el hogar para maximizar el uso sostenible de la energía y reducir las facturas.



# The One. For All.

## Un único proveedor para toda la solución

Un único punto de contacto para los productos, la garantía y el servicio

## Máximo rendimiento

Más energía, más ahorro con la eficiencia récord del sistema, más seguridad

## Tiempo y costes minimizados

Instalación y puesta en marcha del sistema simplificadas, control y mantenimiento inteligentes y desde remoto



# La solución residencial completa

▮ Ecosistema SolarEdge: sencillo, flexible y ahora completo, desde el tejado a la red



# Un único punto de referencia



## Único número al que llamar

- Equipo de soporte comercial y técnico para su oferta de energía solar y almacenamiento



## Único proveedor

- Todos los productos de un único proveedor de tecnología
- Logística y pedidos de venta simplificados



## Única garantía

- Hasta 25 años de garantía para los módulos smart
- Hasta 25 años de garantía para el inversor
- 10 años de garantía para la batería Energy Bank



## Único sistema de software

- Actualizaciones remotas de software desde un único portal
- Supervisar y solucionar los problemas de los sistemas desde remoto
- Una sola app para controlar y gestionar todos sus dispositivos



## Única fuente de formación

- Formación técnica y comercial en todo el mundo
- Cursos de certificación para instaladores de SolarEdge



# Preguntas y respuestas

# Thank You!

## Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Version #: V.1.0

