

Nota técnica: Panel de monitorización de planta

Historial de versiones

- Versión 0.5, noviembre de 2022 - versión beta
- Versión: 1.0, marzo de 2023 - versión con disponibilidad general

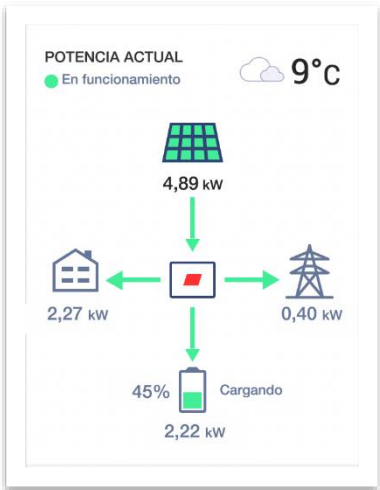
Contenido

Nota técnica: Panel de monitorización de planta.....	1
Sobre esta función	1
Flujo de potencia.....	1
Barra superior	2
Gráfico de potencia y energía	3
Gráfico del estado de carga de la batería	5
Gráfico de potencia y energía del inversor.....	5
Equipo	7
Alertas.....	8
Información de contacto con asistencia técnica.....	9

Sobre esta función

El panel de monitorización de planta ofrece una visualización integral del rendimiento y el estado de la planta, con los datos de producción y consumo y un resumen del equipo de la planta, las alertas abiertas e información general. Este documento le orientará a través de los diversos complementos y sus funcionalidades, además de explicar como interpretar el panel.

Flujo de potencia

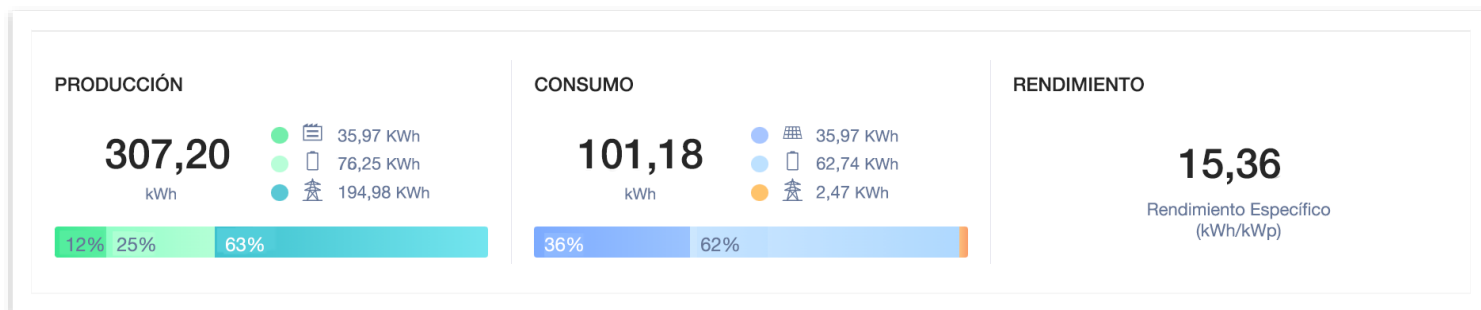


El complemento Flujo de Potencia muestra el flujo de potencia actual, o el más reciente, entre los componentes de la planta. Los datos en directo aparecen cuando la planta está disponible y conectada mediante Ethernet, WiFi o LTE (en ciertas regiones), y se actualizan automáticamente cada 3-5 segundos. Cuando no hay datos en tiempo real disponibles, se muestra la hora de la última actualización.



Al pasar el ratón por el icono de meteorología aparece información detallada del tiempo actual y previsto en la planta.

Barra superior



La barra superior le permite seleccionar un período de tiempo para todos los datos del panel y muestra indicadores de rendimiento claves de la planta. Por defecto, el panel muestra la información del día en curso.



CONSEJO

Se puede guardar el intervalo temporal que se prefiera añadiendo un ciclo de facturación a la planta. Pulsar en el icono ⚙️ para añadir un ciclo de facturación.

En **Production** (Producción), se muestran los **usos de la energía FV** para la resolución de tiempo seleccionada.

- **8,67 kWh** **A casa:** energía FV dirigida hacia el consumo de cargas en la planta
- **46,18 kWh** **A la red:** energía FV exportada a la red eléctrica
- **11,30 kWh** **A la batería:** energía FV usada para cargar la batería

En **Consumption** (Consumo), se muestran las **fuentes de energía** de la planta para el consumo de cargas.

● 8,67 KWh

De solar: el consumo se origina directamente en la energía FV

● 0,24 KWh

De la red: el consumo se origina en la red eléctrica

● 7,83 KWh

De la batería: el consumo se origina en la batería



NOTA

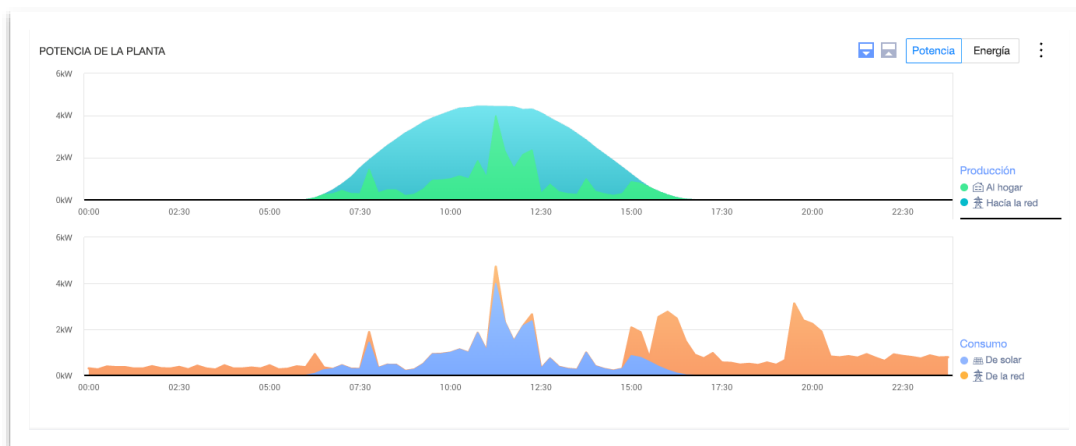
Tanto la información del consumo como las fuentes y destinos de la energía solo se muestran para plantas SolarEdge conectadas a meters compatibles (Import/Export o Consumo).



Gráfico de potencia y energía

Alternar entre potencia y energía

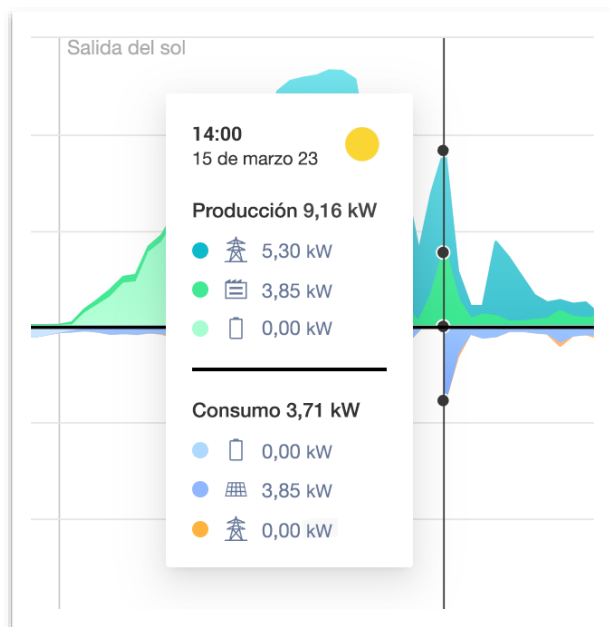


Por defecto, el gráfico muestra la producción y el consumo del día en curso. El modo Power (potencia) está disponible cuando el período seleccionado es de una semana o menos.



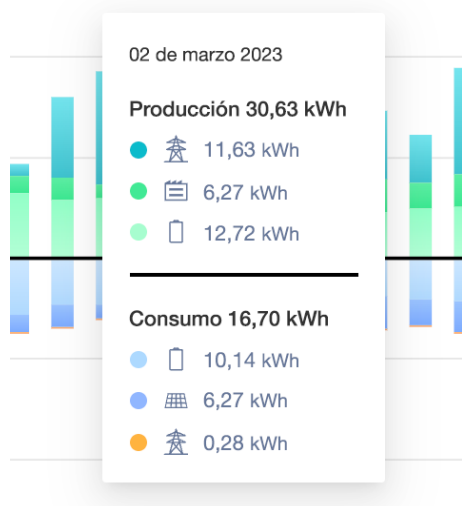
Se puede ajustar la configuración de visualización alternando entre los modos espejo  o dividido . Aquí se muestra el modo dividido.

Vista de puntos de datos



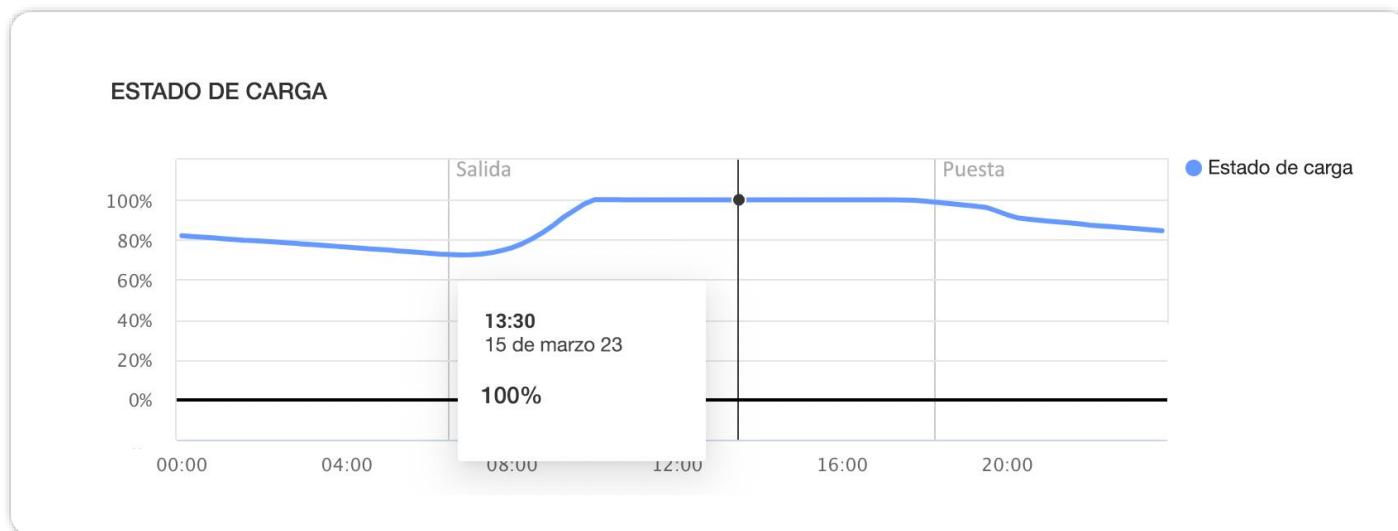
Al pasar el ratón sobre un punto específico aparece una vista detallada de la producción y el consumo en ese momento. En plantas compatibles, aparecen las **fuentes y los destinos de la energía** para ese punto de datos. El icono de meteorología indica las condiciones meteorológicas en la planta en ese momento, según las proporciona nuestro proveedor del servicio meteorológico.

- Cuando se visualiza la información diaria de potencia o energía, el intervalo temporal entre las muestras es de **15 minutos**.
- Cuando se visualiza la información semanal de potencia o energía, el intervalo temporal entre las muestras es de **1 hora**.
- Cuando se visualizan períodos de tiempo superiores a **1 semana**, el gráfico pasa directamente a Energy (energía).



En el modo **energía**, se muestran la producción y/o el consumo agregados para cada intervalo temporal. Cuando se mira la energía de varios días, el icono meteorológico se refiere a las condiciones meteorológicas en la planta a las 12:00.

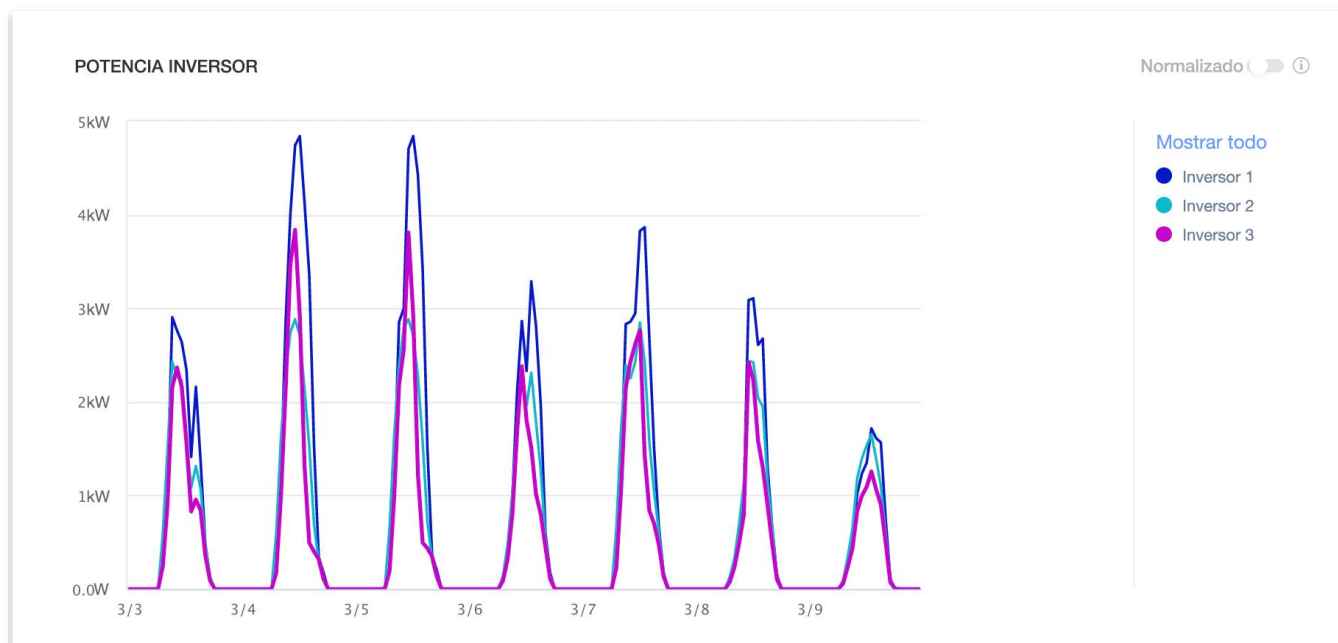
Gráfico del estado de carga de la batería



El gráfico SoC (estado de carga) muestra el porcentaje de carga de la batería durante el período seleccionado.

- Cuando se visualiza la información diaria, el intervalo temporal entre las muestras es de **15 minutos**.
- Cuando se visualiza la información semanal, el intervalo temporal entre las muestras es de **1 hora**.
- Si se visualizan períodos superiores a **1 semana**, el gráfico SoC no aparece.

Gráfico de potencia y energía del inversor



Si la planta tiene varios inversores, aparece la potencia o la energía de cada inversor. Se pueden ocultar inversores específicos pulsando en sus nombres en el texto. Este gráfico puede mostrar hasta 25 inversores al mismo tiempo. En la vista normalizada, aparece la potencia/energía del inversor dividida por su potencia pico individual (kW/kWp). Esto puede ser útil en plantas en las que un cierto número de inversores tienen diferentes valores de potencia pico CC, por lo que producen más o menos potencia que los demás inversores.



NOTA

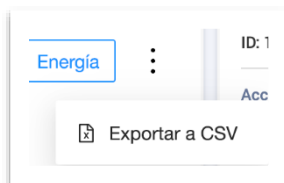
En las plantas equipadas con algunos productos antiguos, como la interfaz de seguridad y monitorización (SMI) de SolarEdge, puede que no se muestre la información de potencia y energía a nivel de inversor.

The screenshot shows the 'Performance' tab in the SolarEdge interface. It includes a section for 'Enable kWh/kWp calculation per inverter' with a checkbox checked. Below this, there are fields for 'Site Peak DC Power' (130 kWp DC) and 'Total Inverter Peak DC Power' (130.42 kWp DC). A 'Batch setup' section allows for entering peak DC power for multiple inverters. At the bottom, a table lists four inverters with their respective peak DC power values.

Inverter	Inverter Peak DC Power (kWp DC)
Inverter 1 (7E106F67-64) SE20KUS-480-U	26.22
Inverter 2 (BE1001C5-94) RSE20K-US248NNN2	26.22
Inverter 3 (7E13388D-56) SE20K-US248NNNU4	26.22
Inverter 4 (BE101256-36) RSE20K-US248NNNN4	25.88

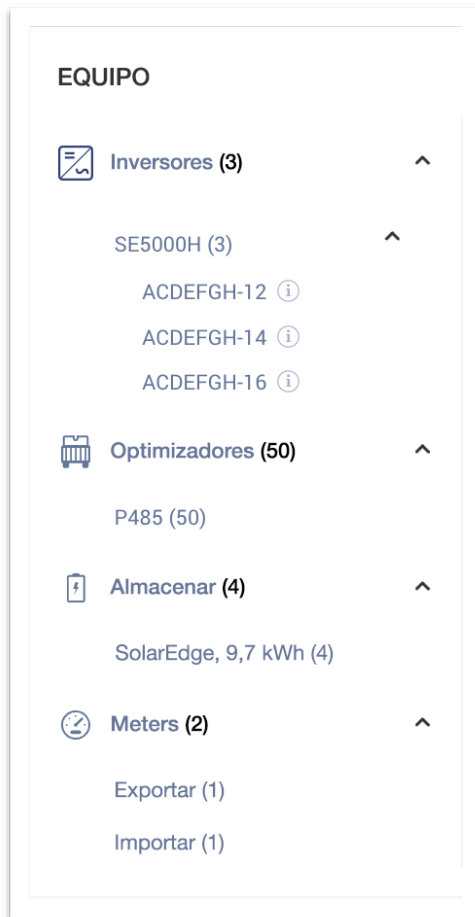
Para visualizar los valores normalizados, activar la opción kW/kWp del inversor yendo a **Admin** (administración) → **Performance** (rendimiento) y marcando la casilla **Enable** (activar). En la tabla de abajo, introducir la potencia pico CC de cada inversor y luego pulsar en **Save** (guardar).

Exportación a CSV



Se pueden exportar los datos actuales mostrados en el gráfico pulsando en el icono de tres puntos y seleccionando **Export to CSV** (exportar a CSV).

Equipo



Este complemento muestra la lista de productos SolarEdge e integrados en SolarEdge de la planta. La lista incluye los siguientes componentes, según la configuración de la planta:

- Inversores
- Optimizadores
- Meters
- Almacenamiento
- Cargadores VE
- Dispositivos domésticos smart
- Gateways (CCG)
- Interfaz de Backup

En cada categoría, aparece la lista de los diferentes tipos/modelos de dispositivos.



En los **inversores**, al expandir los nombres de los productos aparecerán los **números de serie** de cada uno. Pasando el ratón sobre la información de cada inductor aparecen sus datos básicos:

- **Comunicación:** Ethernet, WiFi, GSM, LTE, RS232, RS485, ZigBee
- Versiones de firmware de **DSP1**, **DSP2** y **CPU de la tarjeta de comunicaciones**



NOTA

Según el tipo de dispositivo, es posible que al desconectarlo o eliminarlo tarde varios días en desaparecer de la lista de equipos.

Alertas



El número total de alertas abiertas aparece en la parte superior del complemento. Si hay más de una alerta del mismo tipo abiertas, aparecerán agrupadas en una lista. En el ejemplo de arriba, la planta tiene dos alertas de producción de inductor y una alerta de falta de comunicación con la batería.

Pulsando en una alerta concreta se podrá ver información detallada sobre ella en la pestaña Site Alerts (alertas de la planta).

Información de contacto con asistencia técnica

En caso de tener problemas técnicos con los productos de SolarEdge, contacte con nosotros:



<https://www.solaredge.com/service/support>

Antes de contactar con nosotros, asegurarse de tener a mano la siguiente información:

- Modelo y número de serie del producto en cuestión.
- El error indicado en la pantalla LCD del producto aplicación móvil SetApp o en el portal de monitorización o mediante los LED, si existe tal indicación.
- Información de configuración del sistema, incluyendo el tipo y número de módulos conectados y el número y longitud de los strings.
- El método de comunicación con el servidor SolarEdge, si la planta está conectada.
- La versión del software del producto tal como aparece en el menú de estado del ID .