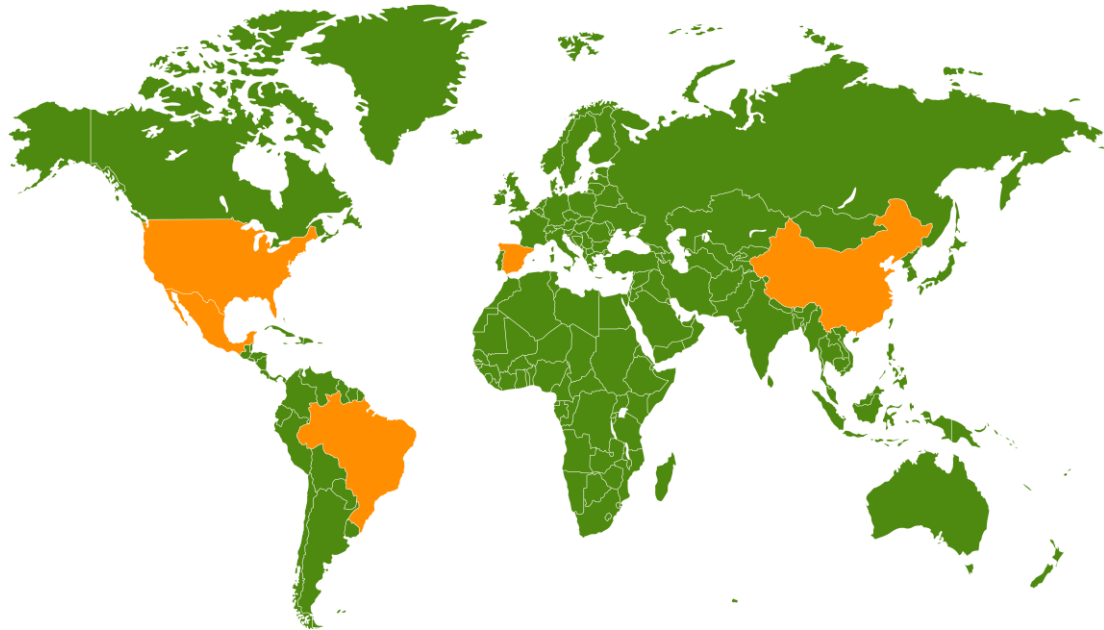




Introducción a la
fotovoltaica I (sesión 6:
Monitorización)
Componentes y funcionamiento de una
instalación fotovoltaica de conexión a
red

Jean-Francois Picard
Product & training manager



amarA
Grupo empresarial
internacional con filiales en
Brasil, México, Portugal, USA y China





- **Logística Just in time**
- **Stock permanente**
- **Servicio Técnico**
- **Financiación a medida**
- **Formación**
- **Auditorías TÜV**
- **Laboratorio de ensayos** (Universidad Politécnica de Madrid)
- **Herramientas digitales** (E-Portal)



Soluciones integrales en toda la cadena de valor,
ofreciendo los servicios y productos de las
mejores marcas.



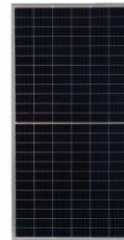
Módulos fotovoltaicos

Descubre todas las tecnologías de módulos fotovoltaicos de los mejores fabricantes del sector.

SABER MÁS



Productos destacados



JA SOLAR

JA SOLAR JAP72S10 SC
340W Half-cell - Big Cell
147,00 €

[Comprar >](#)



SMA Solar

SMA Sunny Tripower 10.0
AV-40
2.750,00 €

[Comprar >](#)

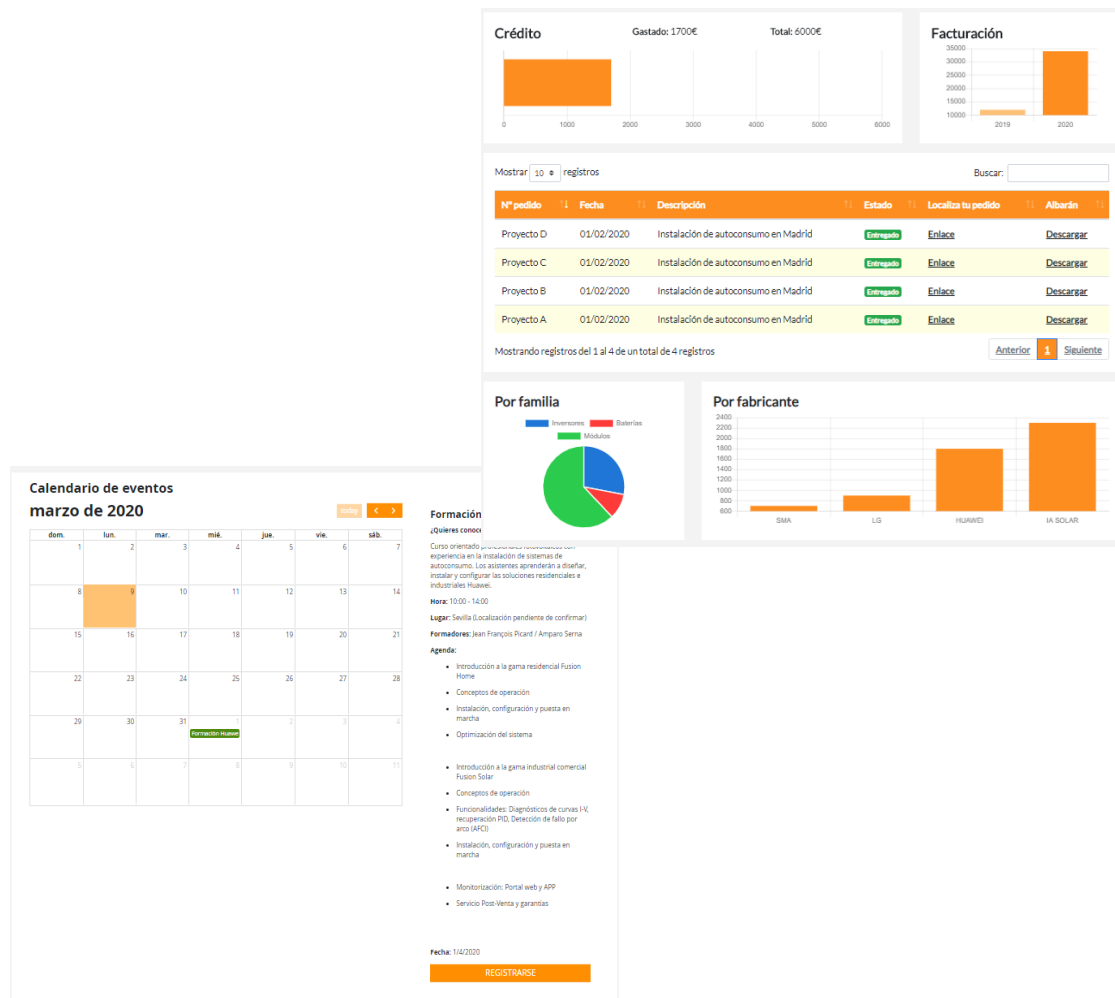


FRONIUS

FRONIUS Primo 3.0-1
WLAN
1.396,00 €

[Comprar >](#)





- Crédito disponible
- Solicitud de ampliación de crédito
- Estado de pedidos
- Localización de pedidos
- Gráfico de compras por fabricantes
- Acceso a formaciones exclusivas
- Descarga de certificados
- Visualización e Solar Lab



- Auditorías TÜV
- Electroluminiscencia
- Flash Data
- Análisis de curvas I-V
- Análisis termográficos

- Control de comportamiento real

ENPHASE

KOSTAL

solar^{edge}

Fronius



ENPHASE

KOSTAL

SOLAREGE

FRONIUS

SMA

- www.amara-e.com/solaracademylab



- Auditorías TÜV
- Electroluminiscencia
- Flash Data
- Análisis de curvas I-V
- Análisis termográficos

- Control de comportamiento real

ENPHASE

KOSTAL

solar^{edge}

Fronius



ENPHASE

KOSTAL

SOLAREGE

FRONIUS

SMA

- www.amara-e.com/solaracademylab



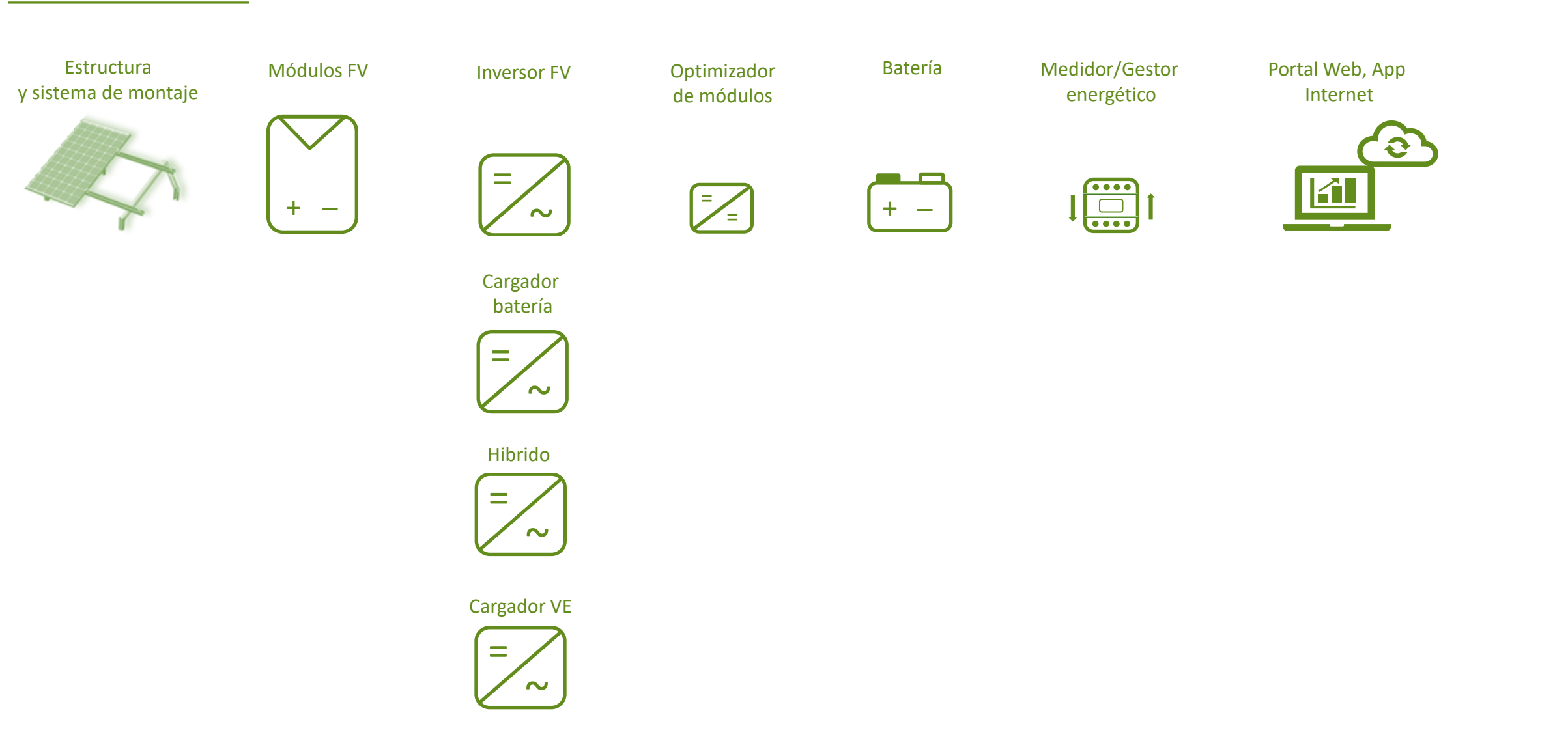
"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo"



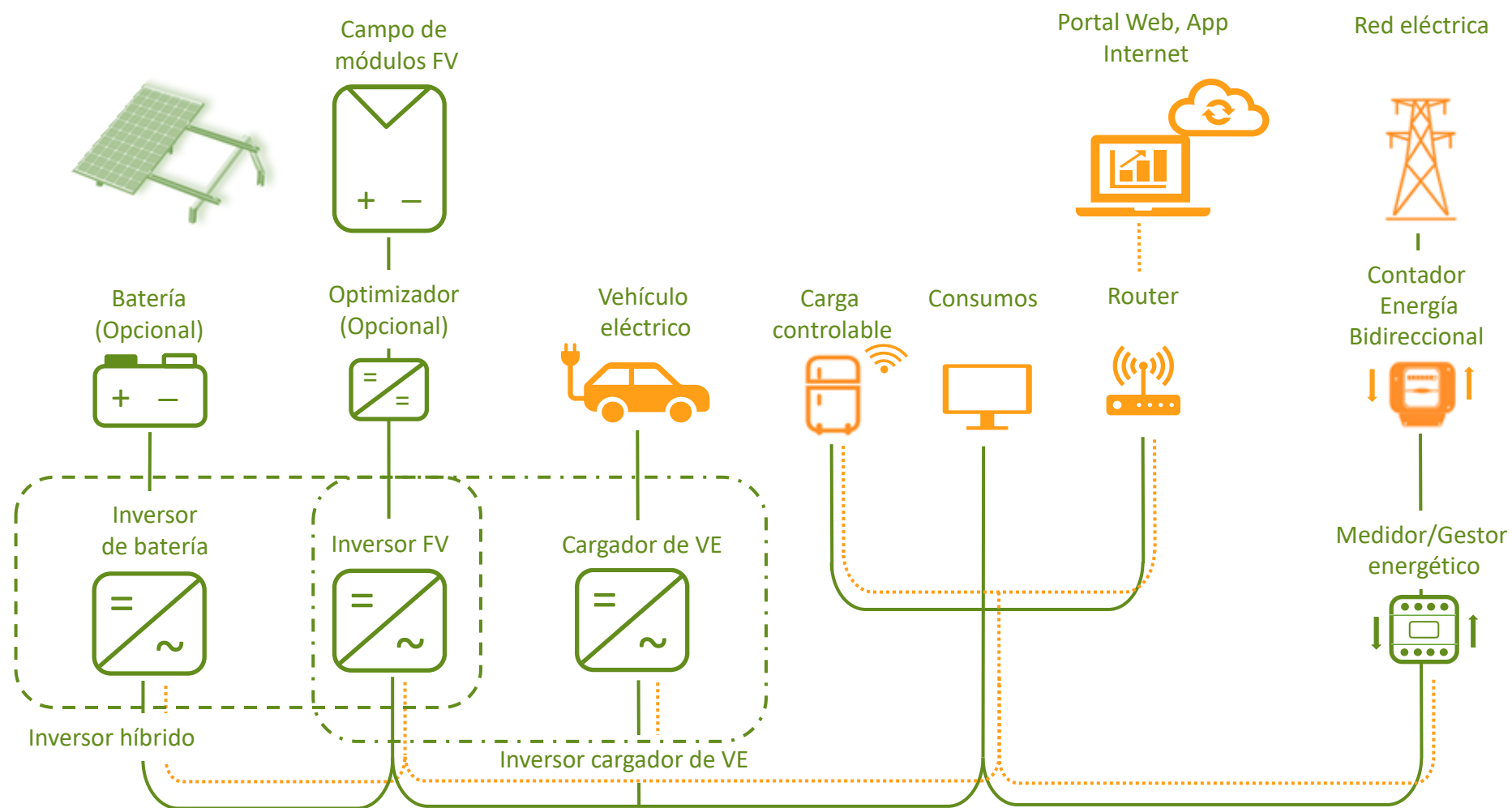
Descubre nuestras aulas interactivas, donde podrás aprender y resolver todas tus preguntas.

<https://www.amara-e.com/agenda-formaciones/>

Componentes de un sistema fotovoltaico de conexión a red



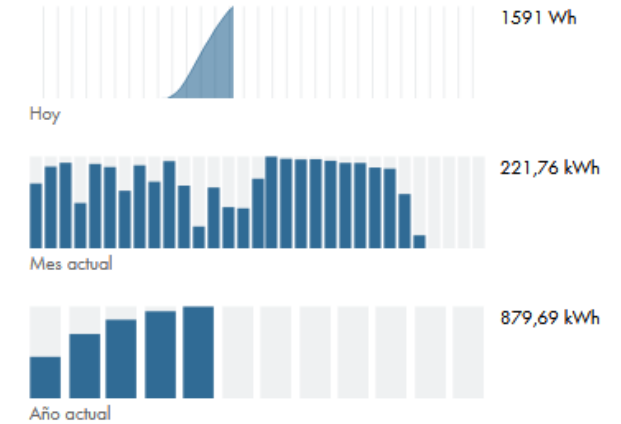
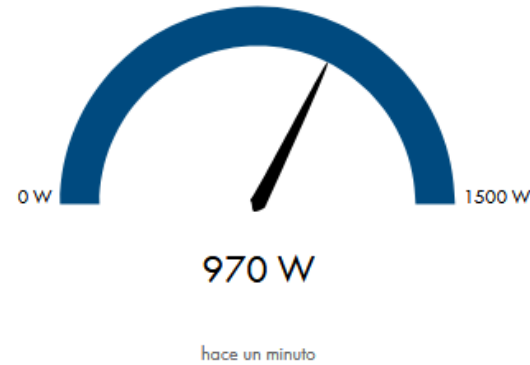
Componentes de un sistema fotovoltaico de conexión a red



¿Qué significa “monitorizar una planta FV”?

Recompilar, visualizar, consular los datos de producción mediante una herramienta software, generalmente en una plataforma Web.

ENERGÍA Y POTENCIA - FOTOVOLTAICA

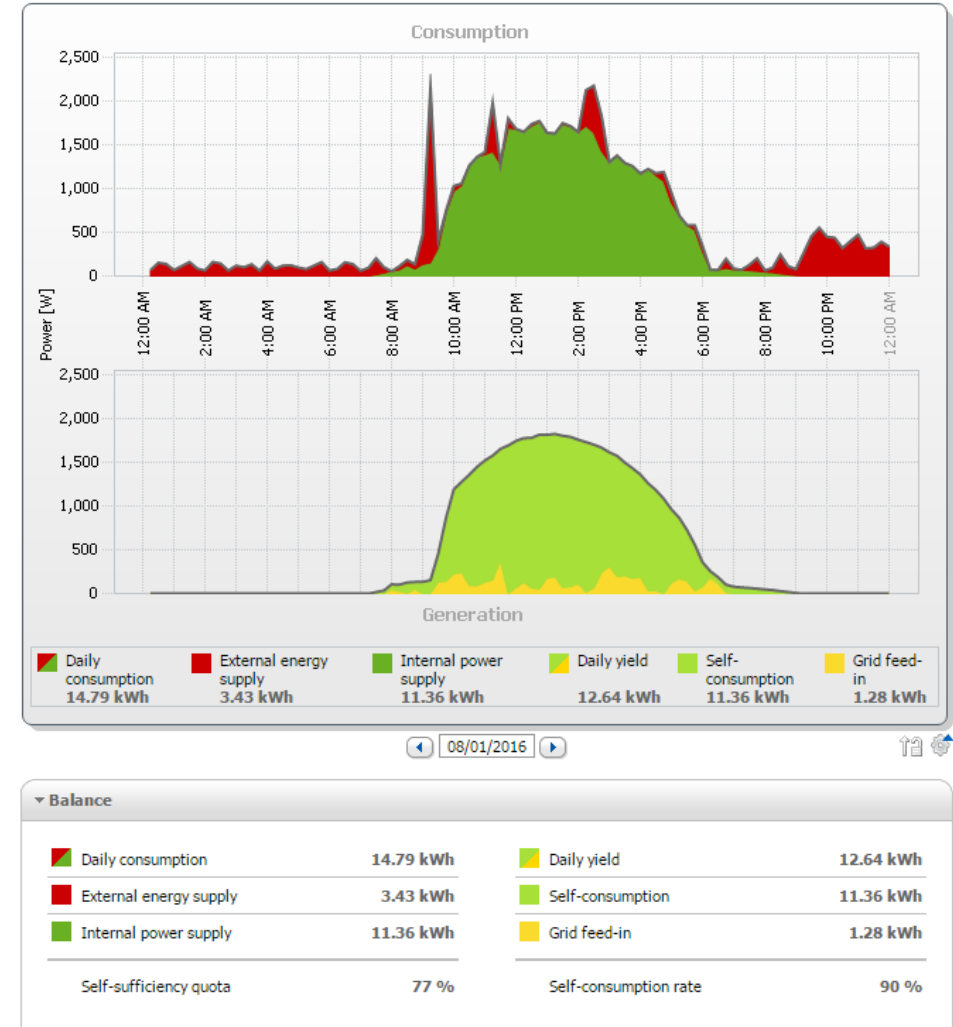
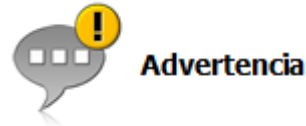


¿Para qué sirve?

Permite el seguimiento de los resultados.
La supervisión y mantenimiento de la planta.

Consultar el histórico de producción FV
Consultar la ratio de autoconsumo
Conocer el perfil de consumo (con medidor de consumos)

Recibir un aviso en caso de anomalía



¿Qué datos podemos ver?

Potencia alcanzada (en vatios, (W , kW, MW))

Energía producida (en vatio-hora (Wh, kWh, MWh))

Alarmas

Ratio de autoconsumo

(ratio de la Energía producida y consumida / Energía producida total)

Cuota autárquica

(ratio de la Energía producida y consumida / Energía consumida total)

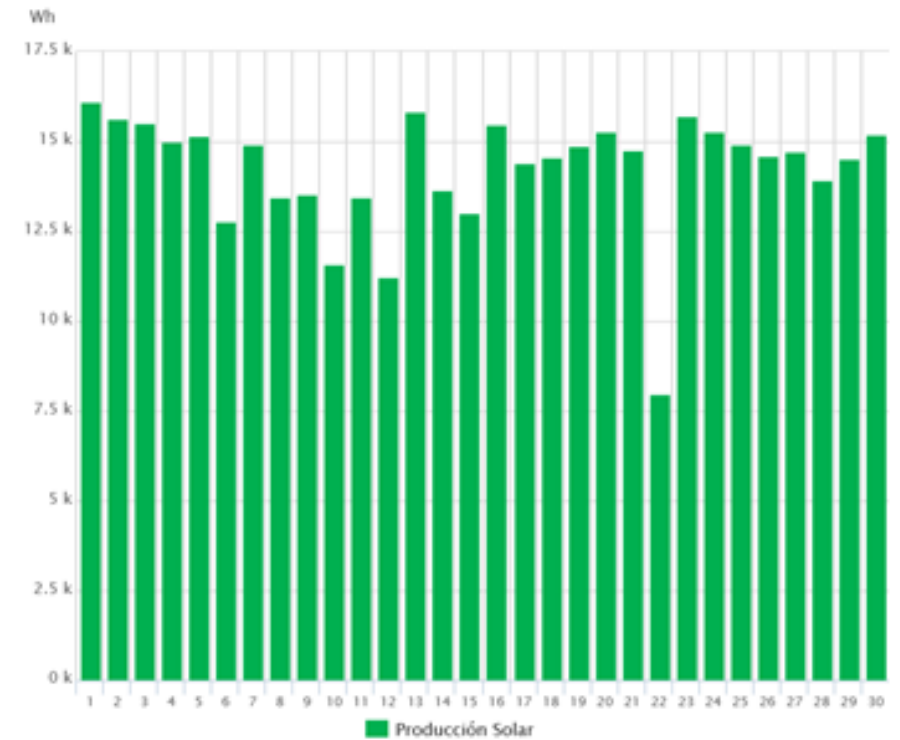
Rendimiento específico

Es la producción anual (real o estimada) en función de la potencia pico de una instalación. (kWh/kWp)

De esta manera podemos comparar 2 instalaciones FV de distintas características

Pronostico de producción

La energía que debería producir una instalación FV en función de sus características, como ubicación, orientación, inclinación, tecnología, etc.



CONTENIDO



Próximos temas a tratar

Baterías para acumulación

Configuración /
Dimensionar una
instalación FV de
autoconsumo
Tipos de estructuras

Etc.

<https://www.amara-e.com/agenda-formaciones/>

Ae-solar
Academy Lab

***“La educación es el arma más
poderosa que puedes usar para
cambiar el mundo”***



Descubre nuestras aulas interactivas, donde podrás
aprender y resolver todas tus preguntas.



- Auditorías TÜV
- Electroluminiscencia
- Flash Data
- Análisis de curvas I-V
- Análisis termográficos

- Control de comportamiento real

ENPHASE

KOSTAL

solar^{edge}

Fronius



ENPHASE

KOSTAL

SOLAREGE

FRONIUS

SMA

- www.amara-e.com/solaracademylab

www.sunnyportal.com

www.solarweb.com/

www.kostal-solar-portal.com

eu5.fusionsolar.huawei.com

monitoring.solaredge.com

enlighten.enphaseenergy.com



¡Gracias!

Jean-Francois Picard
Product & training manager

amarAe