



**GreenPowerMonitor**

Monitoring, Control and Asset Management **Solutions**

USA | Spain | Italy | Greece | UK | Chile | Mexico | Poland | Portugal | India | Belgium and The Netherlands | Palestine | Morocco | Thailand | Japan



# GreenPowerMonitor

Monitoring, Control and Asset Management Solutions



Confidential and Proprietary [www.GreenPowerMonitor.com](http://www.GreenPowerMonitor.com)





# 1. Legalización instalaciones FV sin vertido a red

# 2. Solución Inyección Zero GPM



## **Legalización instalaciones FV para autoconsumo sin vertido a red**

Muchas CC.AA aceptan la tramitación de instalaciones FV para autoconsumo bajo la interpretación de la ITC-BT40 del REBT ya que al no inyectar a la red los excedentes, dichas instalaciones no requieren ser registradas en régimen especial.

De esta forma, no es de aplicación la tramitación requerida para una instalación generadora en Régimen Especial sino como una mera modificación de instalación de consumo con autoconsumo asociado según el REBT.



## **Legalización instalaciones FV para autoconsumo sin vertido a red**

- ✓ **No requiere registro de producción**
- ✓ **No necesidad de Aval**
- ✓ **Se podrán superar las instalaciones de 100kW**
- ✓ **Se podría intercalar acumulación (baterías)**



## **Documentación para la legalización de la planta FV sin vertido a red**

- ✓ Instancia de solicitud y el boletín del instalador.
- ✓ Esquema unifilar del sistema y memoria básica (<10kW) o proyecto técnico visado (>10kW)

Tanto la memoria como el proyecto de la instalación deberán especificar el procedimiento empleado por el sistema para evitar la inyección a la red, definiendo los equipos destinados a tal función.



## **Comunicación a la empresa distribuidora**

**Una vez legalizada la instalación, su titular, deberá comunicar la existencia del sistema a la compañía distribuidora donde se indique la descripción de la conexión a la red realizada.**

**Aunque la compañía distribuidora tiene el derecho de inspeccionar el sistema, no debe suponer mayor inconveniente ya que la instalación fue aprobada por el organismo público correspondiente.**



# GPM inyección zero

## Autoconsumo fotovoltaico



## GPM inyección zero

**La solución inteligente “GPM Inyección Zero” permite la regulación y el control dinámico de la potencia entregada por uno o varios inversores, en función de los datos de consumo interno del cliente.**





## GPM inyección zero

Este sistema de control interactúa entre el consumo (medido por un analizador de redes) y la generación fotovoltaica, de tal manera que la producción se ajusta a la demanda de energía.





## GPM inyección zero

**La regulación que realiza la solución “GPM Inyección Zero” garantiza que nunca se inyectará energía a la red eléctrica por parte de los inversores, incluso en el caso de no existir consumo.**



# GPM inyección zero

## Dispositivos necesarios



## GPM inyección zero

### Dispositivos necesarios

Para poder realizar la configuración de la solución inteligente “GPM Inyección Zero” serán necesarios los siguientes dispositivos:

1. BMD (Basic Monitoring Device)
2. Analizador de Redes y Transformador de Corriente
3. Relé de estado sólido más resistencia y Contactor industrial (fuera del alcance de suministro de GPM)
4. Router 3G más temporizador digital (en aquellos casos en sea necesario)



## GPM inyección zero

### Dispositivos necesarios



### BMD (Basic Monitoring Device)

#### Características

2 puertos RS 485  
1 entrada analógica.  
1 salida digital 0-3,3 V  
Conexión Ethernet compatible con Router 3g



## GPM inyección zero

### Dispositivos necesarios



### Analizador de redes y Transformador de corriente

#### Características

Compatible con todas las marcas  
Salida de datos RS 485  
Protocolo conocido



## GPM inyección zero

### Dispositivos necesarios



**Relé de estado sólido más resistencia**



**Célula de irradiación**



# GPM inyección zero

## Dispositivos necesarios

Sistema compatible con todas las marcas de inversores.

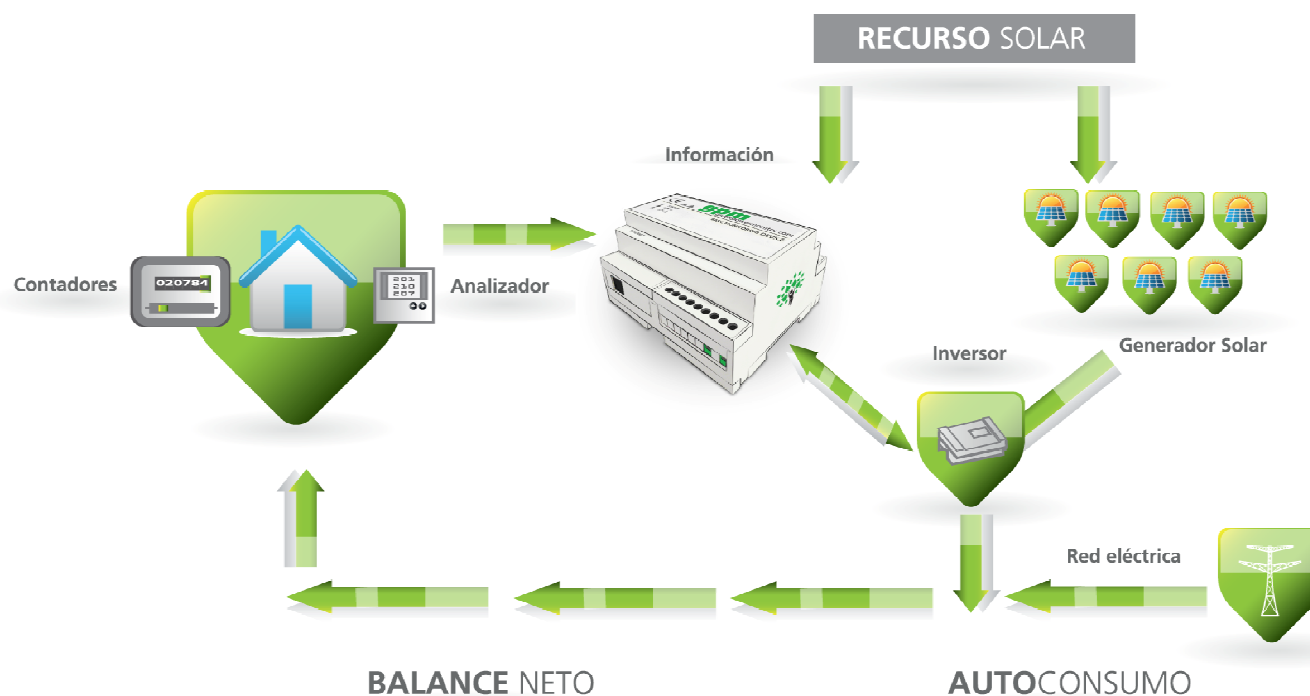






# GPM inyección zero

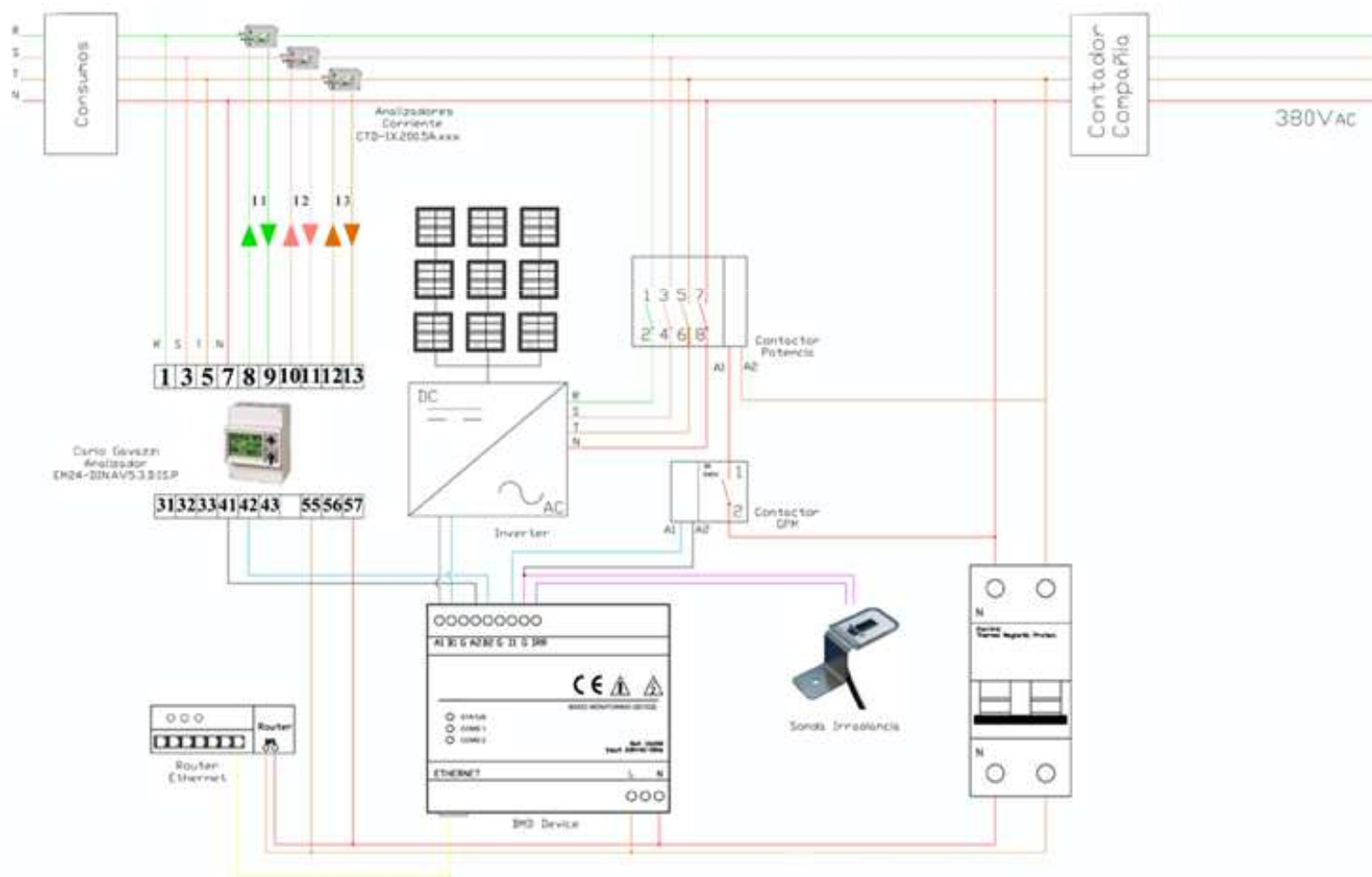
## Esquema de funcionamiento





### GPM inyección zero

#### Esquema eléctrico de Instalación Trifásica





## GPM inyección zero Certificado de No Inyección

**GreenPowerMonitor entrega  
para cada proyecto un  
Certificado de Garantía “GPM  
Inyección Zero”.**





# GPM inyección zero

## Casos prácticos



## Caso práctico 1. Artema

Cliente:

**campos**  
corporación

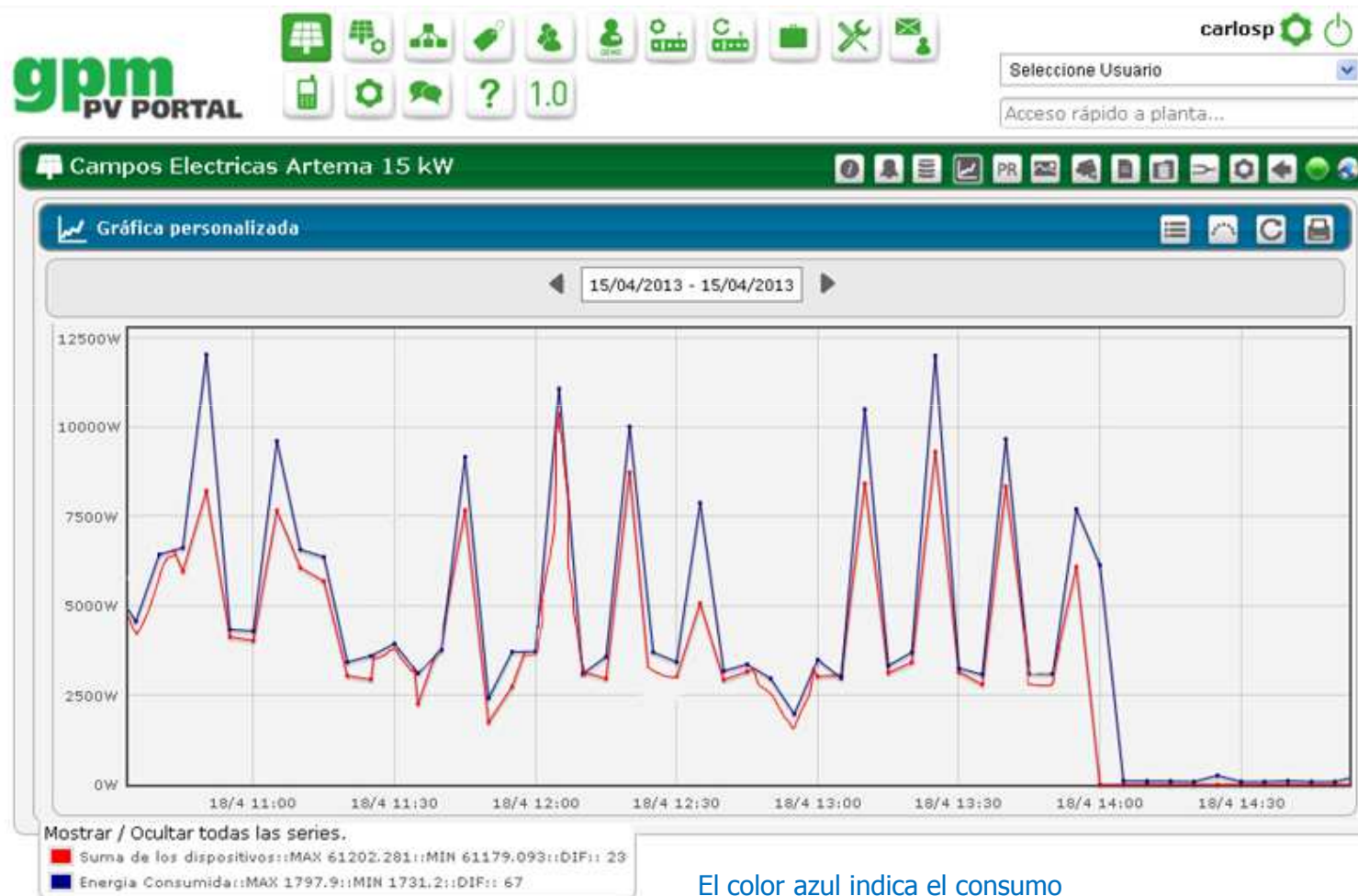
Características de la Instalación:

- Instalación fija de 15 kW nominales
- 96 módulos de KYOCERA de 175 W
- Potencia pico instalada de 16,8 kWp
- 3 inversores de SMA modelo SMC5000A



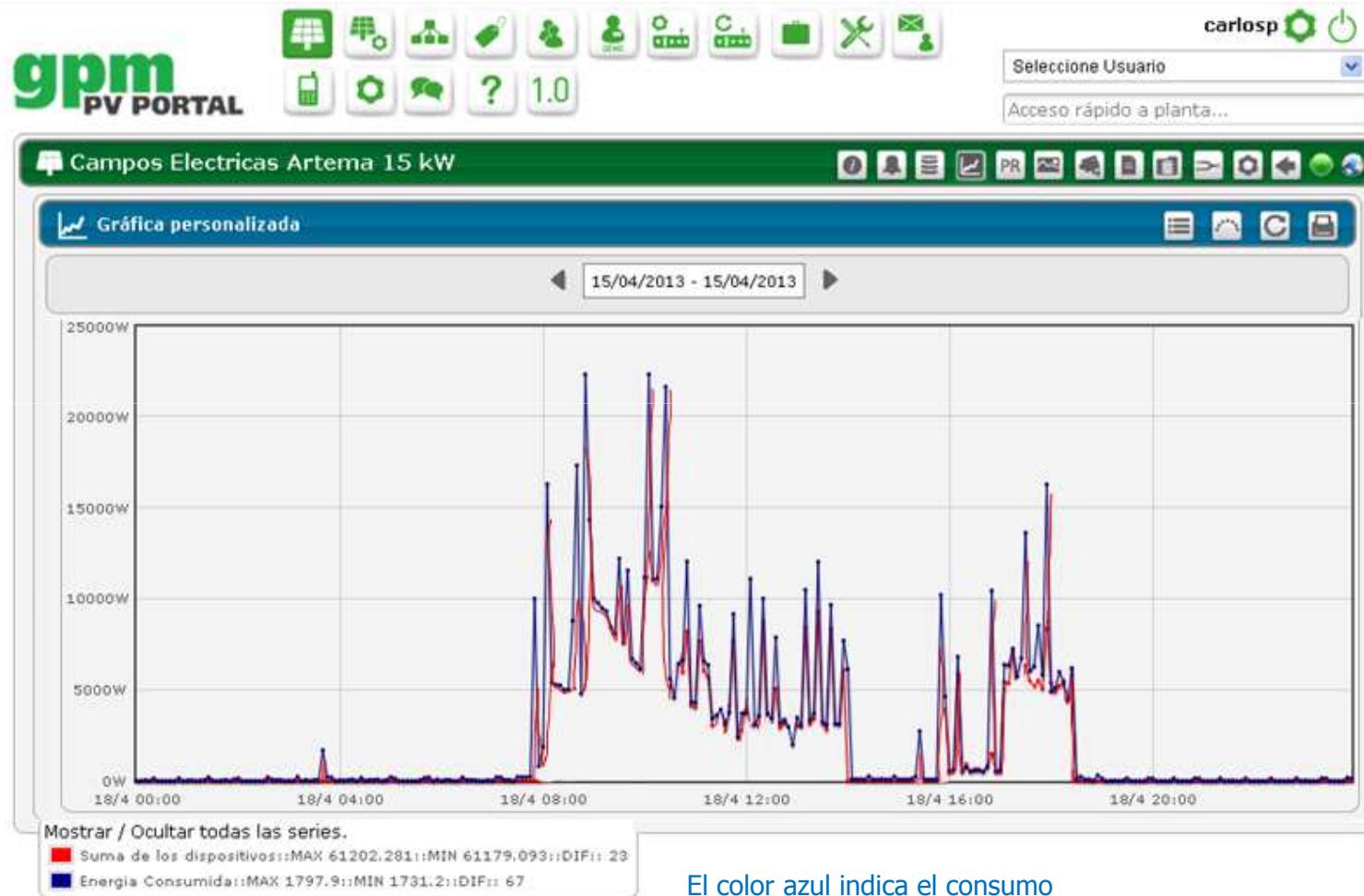
Para la monitorización de los inversores y el consumo de la nave se ha utilizado:

- BMD de GreenPowerMonitor
- Analizador de Carlo Gavazzi, el modelo EM24DINAV93XISX



El color azul indica el consumo

El color rojo indica la producción del inversor



El color azul indica el consumo

El color rojo indica la producción del inversor



## Caso práctico 2. Girona

Cliente: SES Energía



**GreenPowerMonitor**

Monitoring, Control and Asset Management **Solutions**

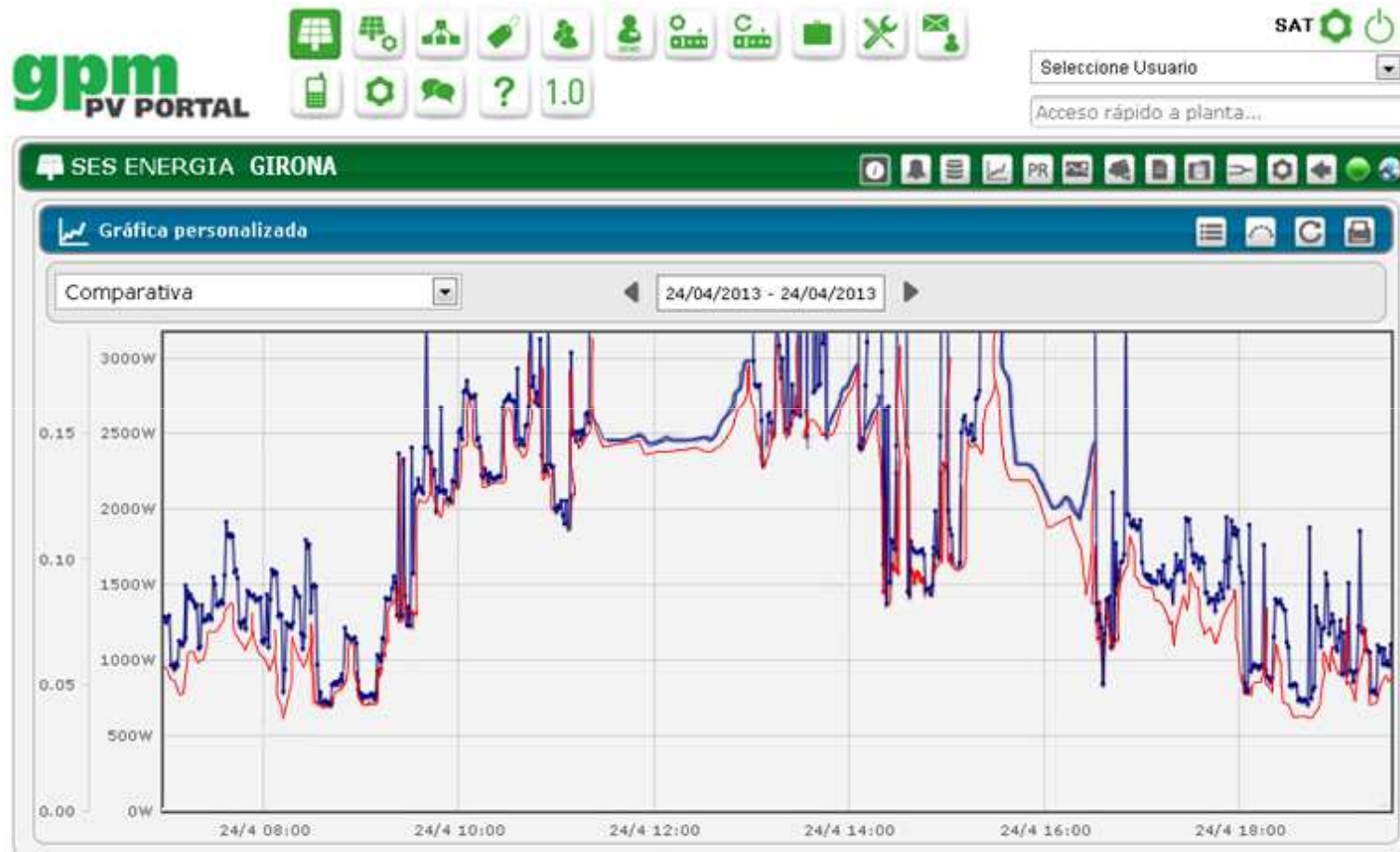
Características de la Instalación:

- Instalación fija de 3 kW nominales
- Potencia pico instalada de 3,3 kWp
- 1 inversor de SMA

Para la monitorización de los inversores y el consumo del colegio se ha utilizado:

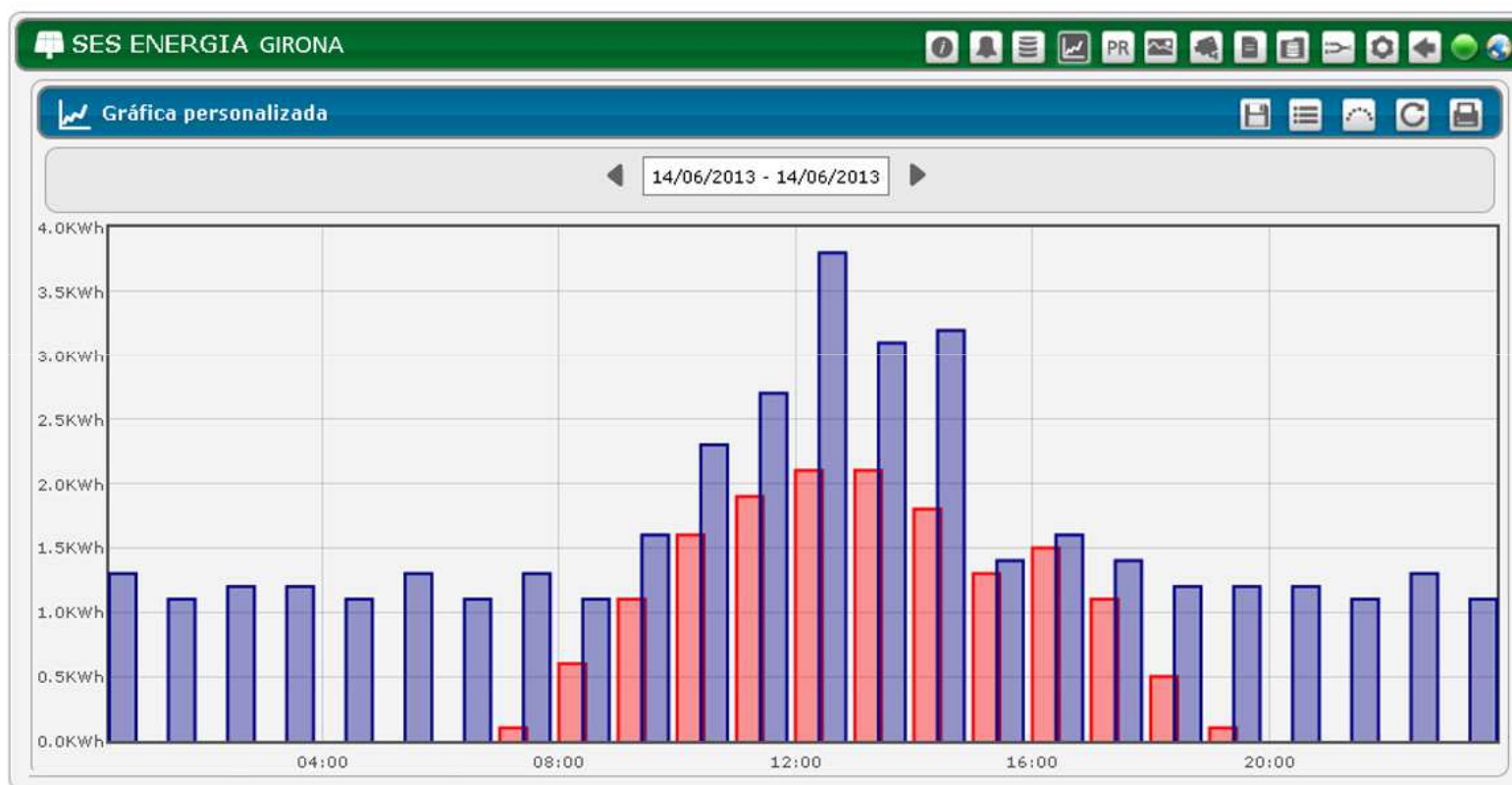
- BMD de GreenPowerMonitor
- Analizador de Carlo Gavazzi, el modelo EM24DINAV93XISX





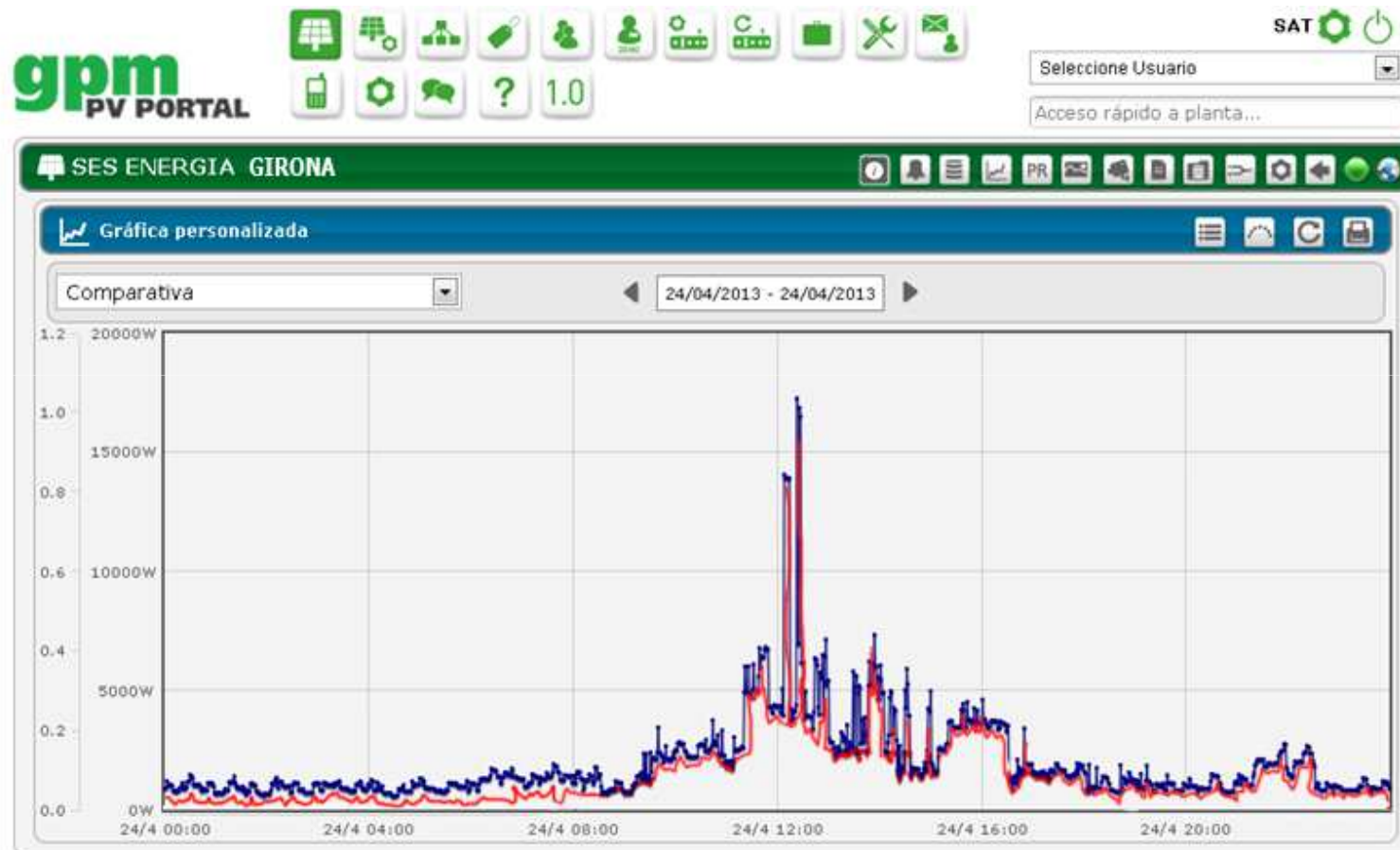
El color azul indica el consumo

El color rojo indica la producción del inversor



El color azul indica el consumo

El color rojo indica la producción del inversor



El color azul indica el consumo

El color rojo indica la producción del inversor



## GPM inyección zero

### Otros casos de éxito



Planta de los Viveros Moner 10kW



Planta de Al-Maison 5kW





## GPM inyección zero

### Otros casos de éxito



Planta de los Viveros Moner 10kW



Planta de Al-Maison 5kW



**GreenPowerMonitor**

Monitoring, Control and Asset Management **Solutions**

USA | Spain | Italy | Greece | UK | Chile | Mexico | Poland | Portugal | India | Belgium and The Netherlands | Palestine | Morocco | Thailand | Japan



## Gracias por su atención

### Contacto:

**Teléfono:** +34 93 551 07 03

**Móvil:** +34 653 66 74 66

[jantonio.mezquida@greenpowermonitor.com](mailto:jantonio.mezquida@greenpowermonitor.com)



SEND US AN EMAIL TO REGISTER  
[news@greenpowermonitor.com](mailto:news@greenpowermonitor.com)

