

PLATAFORMA WEB

Para la correcta monitorización de los equipos de forma remota, se ofrece una plataforma que muestra en tiempo real los parámetros y el estado del equipo inversor.

Para poder acceder a dicha plataforma, primero debe contar con un usuario que debe ser previamente autorizado por Qmax, además de haber conectado previamente el dongle Wifi y corroborado la correcta comunicación del mismo desde el navegador web o APP según corresponda.

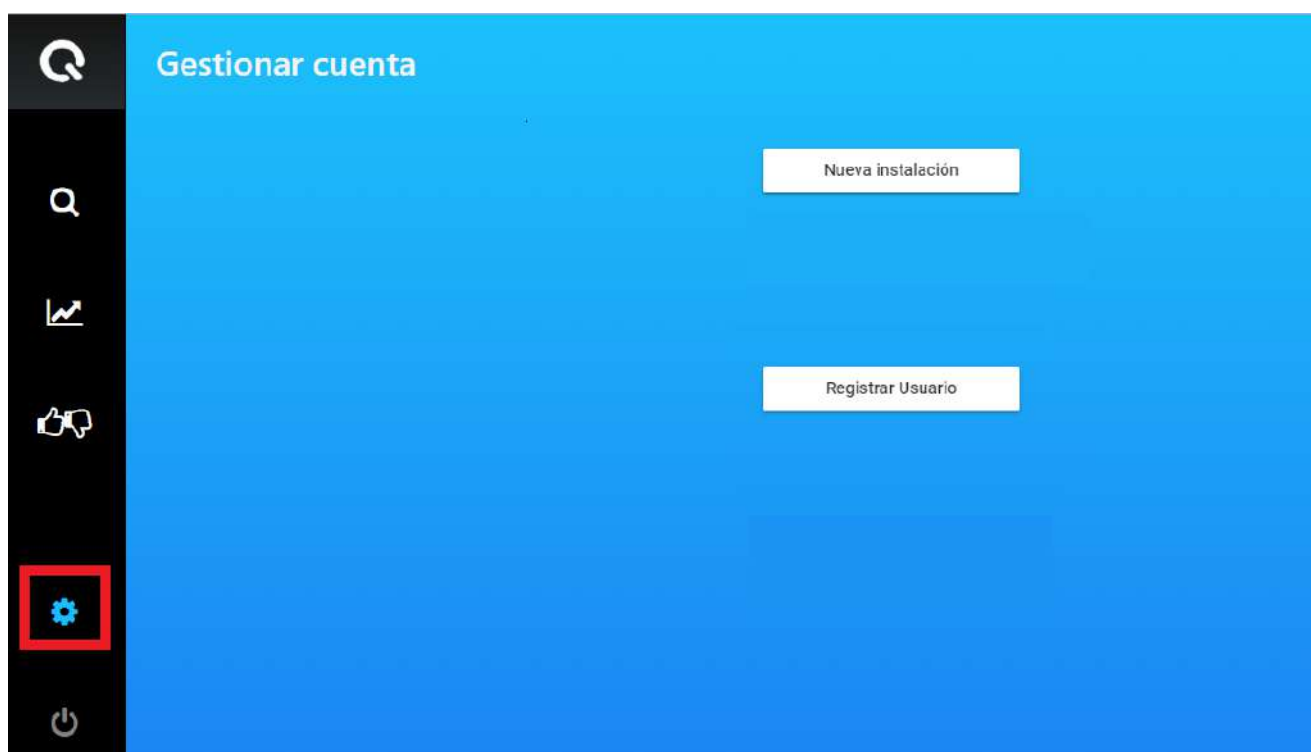
A continuación, explicaremos el uso correcto y los pasos a seguir para la correcta monitorización de los equipos:

1) Acceder a la plataforma web: <https://iot.qmax.com.ar/>

2) Iniciar sesión



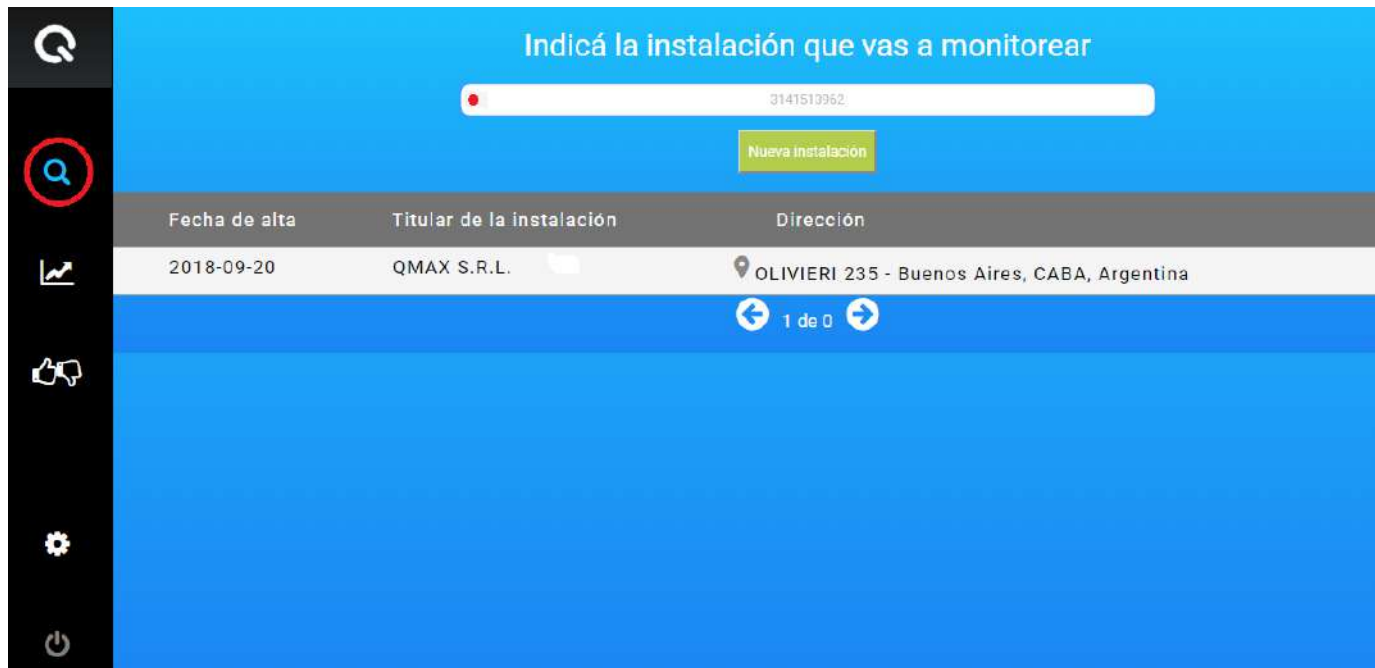
3) Click en "OPCIONES"



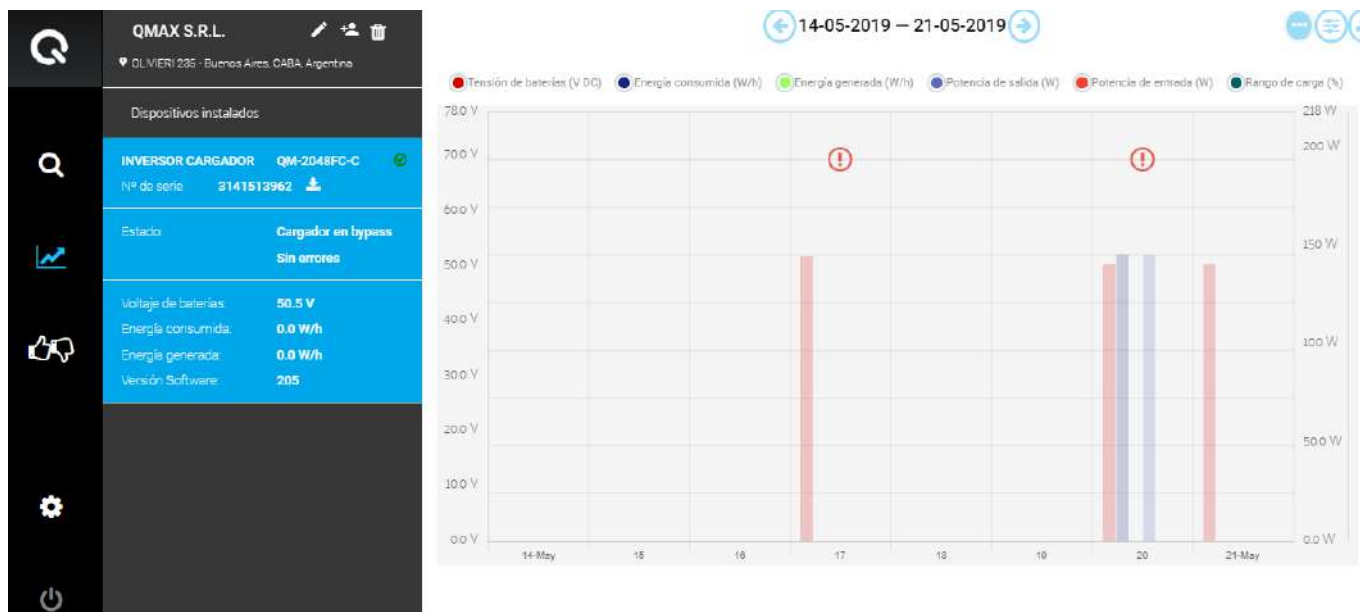
4) Click en “Nueva Instalación” y completar con los datos del cliente

5) Agregar el N° de Serie del inversor, hacer Click en (+) y luego en “Guardar”

6) Una vez agregado el equipo al sistema, hacer click en la “Lupa” y colocar el N° de serie para comenzar el monitoreo



7) Click sobre la instalación y accedemos a la pantalla de monitoreo remoto.



En esta pantalla podemos ver lo siguiente:

- Cliente Final y dirección de la instalación
- Datos de los dispositivos instalados (Equipo, Modelo, Número de Serie)
- Estado y Errores del dispositivo seleccionado
- Parámetros instantáneos y versión de Software



Estados del inversor:

Cargador Apagado: Indica que el modo cargador está apagado, esto puede deberse a la manipulación del botón “ON/OFF” con el equipo en modo cargador (Bypass)

Cargador en Corriente Constante: El cargador se encuentra en la primera etapa de carga del banco de baterías.

Cargador en Tensión Constante: El cargador se encuentra en la segunda etapa de carga del banco de baterías.

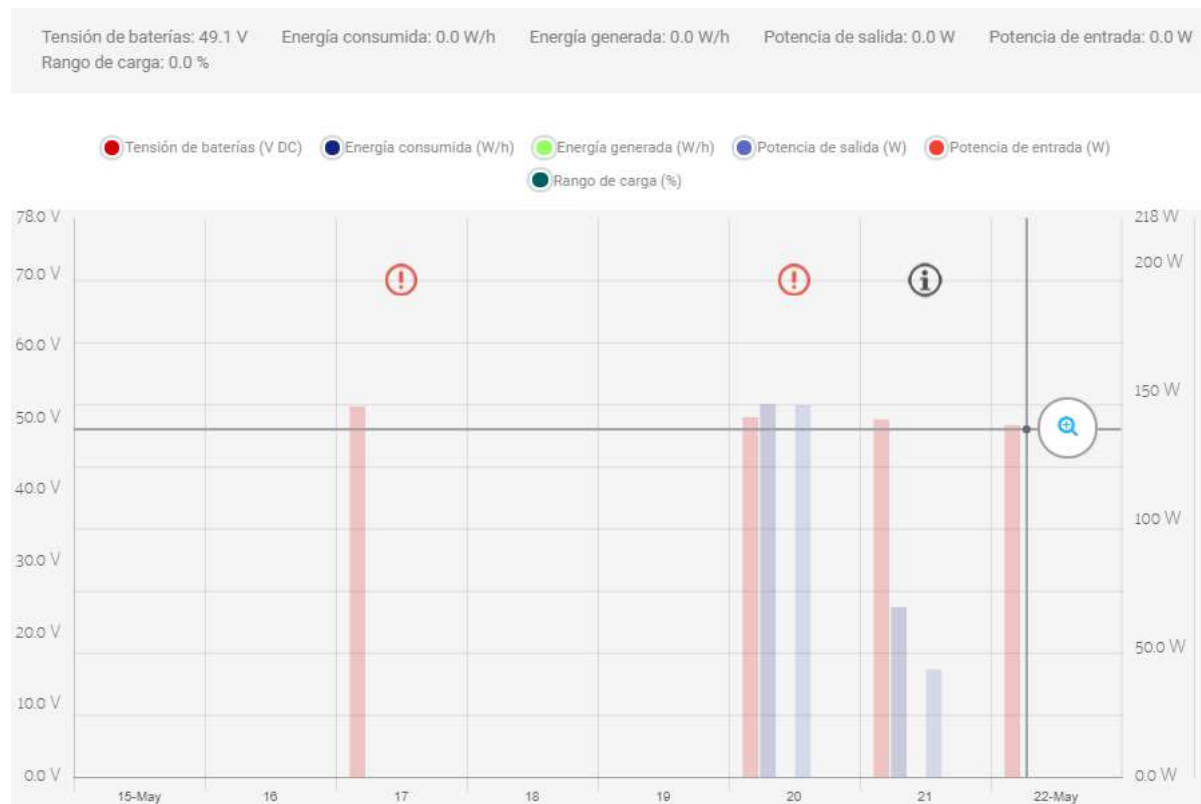
Cargador en Tensión Flotante: El inversor se encuentra en la tercera etapa de carga del banco de baterías.

Cargador en By-Pass: El inversor se encuentra alimentando los consumos a través de la red eléctrica.

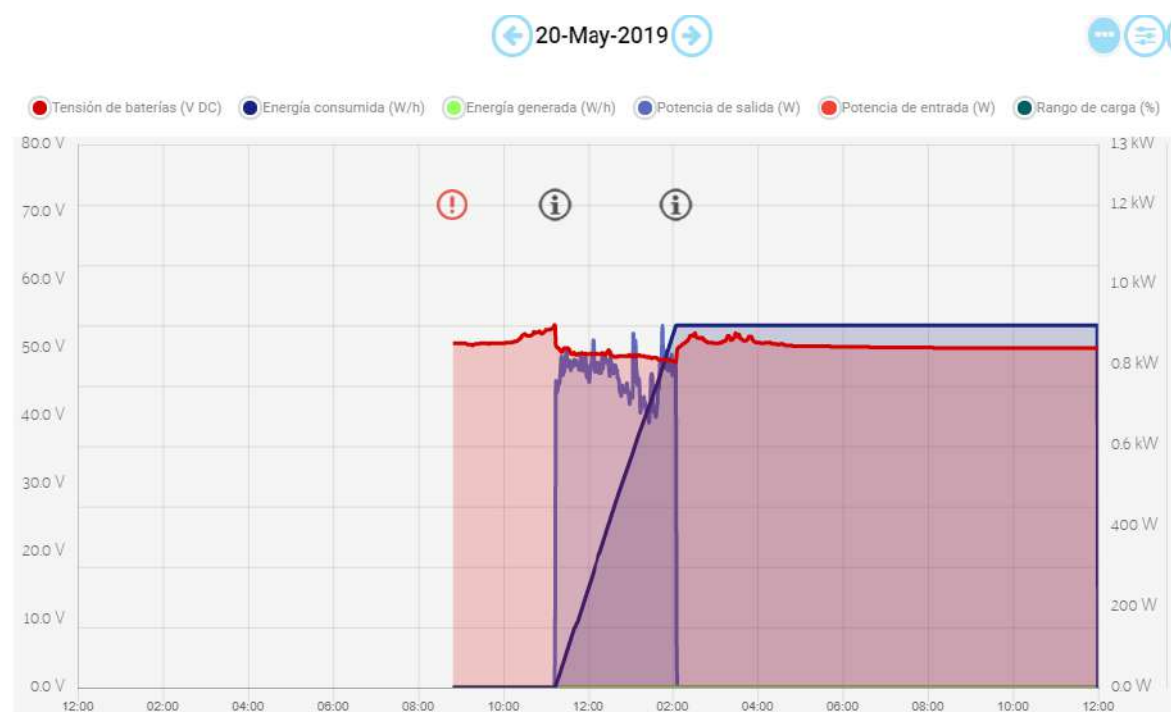
Inversor Apagado: El inversor se encuentra apagado por manipulación del botón “ON/OFF” o protección del mismo ante una eventual sobrecarga.

Inversor en Normal: El inversor está alimentando los consumos a través de la energía suministrada por el banco de baterías.

En el sector derecho podemos verificar el estado del dispositivo desde el día en que fue dado de alta en la plataforma.



Al hacer click sobre el gráfico y luego sobre la lupa, la plataforma muestra los parámetros del inversor en el rango de las 24h diarias.

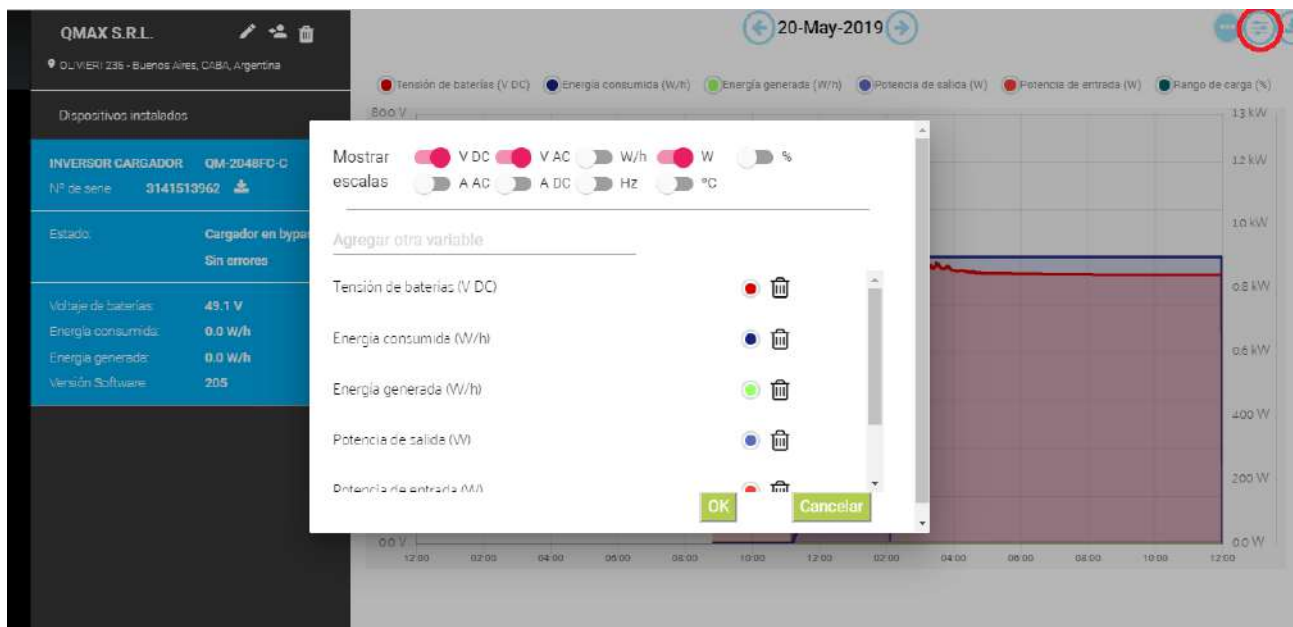


Explicación:

9 AM comienza el monitoreo (conexión del dongle Wifi)

Se puede verificar que la **energía consumida** hasta las 11 AM no crece, esto quiere decir que el equipo se encontró en modo by-pass hasta ese horario. En ese instante el equipo detecta un corte del suministro eléctrico y pasa a modo inversor tomando energía de las baterías (se ve en color rojo la caída en la tensión de baterías). La energía consumida empieza a crecer y se muestra la potencia de salida consumida en modo inversor.

A las 2 PM regresa el suministro eléctrico. El equipo pasa a modo cargador (bypass) comenzando la carga de baterías, la potencia de salida consumida vuelve a cero (el inversor no realiza medición de este parámetro en modo Bypass) y la energía generada deja de crecer.



Haciendo click en opciones, se puede agregar o quitar parámetros del gráfico y elegir que tipo de escalas mostrar.

Energía consumida: Energía consumida por la carga conectada a la salida en modo inversor

Energía generada: Energía proveniente de la red destinada a la carga de baterías

Potencia de salida: Potencia que entrega el inversor a los consumos

Potencia de entrada: Potencia que toma de la red para la carga de baterías

Rango de carga: % de carga de baterías a través de la red, configurado en el inversor.

Tensión de baterías: Tensión del banco de baterías (V)

Corriente de entrada AC: Intensidad de corriente que toma el inversor de red para la carga de baterías (A-AC)

Corriente de entrada de baterías: Intensidad de corriente destinada a carga de baterías (A-DC)

Tensión de entrada: Tensión a la entrada del equipo (Red)

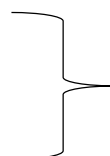
Corriente de salida AC: Corriente entregada a la salida del inversor en modo inversor (A)

Corriente de salida de baterías: Corriente entregada por el banco de baterías en modo inversor (A)

Frecuencia de entrada: Frecuencia de entrada de la corriente AC de RED

Temperatura de transformador A

Temperatura de transformador B



Si el equipo es mayor a 3000kva posee doble transformador de salida para alimentación de cargas

Temperatura electrónica: Temperatura de los componentes electrónicos internos del inversor