



Dashboard para el monitoreo del comportamiento de sistemas fotovoltaicos.



AXON SOLAR

Axon Solar es una herramienta de monitoreo del rendimiento de sistemas fotovoltaicos que representa gráficamente el comportamiento histórico de los datos digitales y análogos de los equipos y dispositivos más importantes.

Esto permite a los profesionales en operación y mantenimiento identificar anomalías y desviaciones mediante los patrones y tendencias almacenados. De esta manera, Axon Solar ayuda a prevenir daños en los equipos y dispositivos, mejorando el rendimiento, la seguridad y la rentabilidad de las plantas solares.

Beneficios

- Toma de decisiones
- Mejora en la eficiencia y rendimiento
- Reducción de costos de operación y mantenimiento
- Configuración rápida e intuitiva
- Filtrado rápido de información
- Adaptable a dispositivos móviles
- Ciberseguridad
- Escalabilidad y flexibilidad
- Generación automática de informes
- Trazabilidad de sucesos



CARACTERÍSTICAS

INICIO

The screenshot displays the Axon Solar dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with the Axon Group logo and menu items: Inicio, Sistema, Inversores y cadenas, and Reporte. A user profile icon labeled 'JR' is in the top right. Below the navigation bar, a time filter is set to 'Tiempo' from 01/03/2023 13:00:00 to 30/03/2023 18:00:00. The main content area is divided into three sections:

- Localización de las plantas Axon Group:** A map of Venezuela showing the locations of four solar parks: Parque 1 (red dot), Parque 2 (yellow dot), Parque 3 (yellow dot), and Parque 4 (green dot). Major cities like Caracas, Maracaibo, and San Cristóbal are labeled.
- Detalles de la planta:** A table with columns for Nombre de la planta, Energía entregada (KWh), Potencia entregada (KW), Coeficiente de rendimiento (%), and Irradiancia (W/m2). The data is as follows:

| Nombre de la planta | Energía entregada (KWh) | Potencia entregada (KW) | Coeficiente de rendimiento (%) | Irradiancia (W/m2) |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Parque 1 | 10 | 5050 | 45 | 325.4 |
| Parque 2 | 21.24 | 404.1 | 85 | 515.1 |
| Parque 3 | 32.12 | 311.2 | 77.62 | 311.2 |
| Parque 4 | 25.32 | 350.3 | 65.3 | 436.5 |
- Últimos eventos críticos:** A table with columns for Planta, Dispositivo, Evento, Inicio, and Fin. The data is as follows:

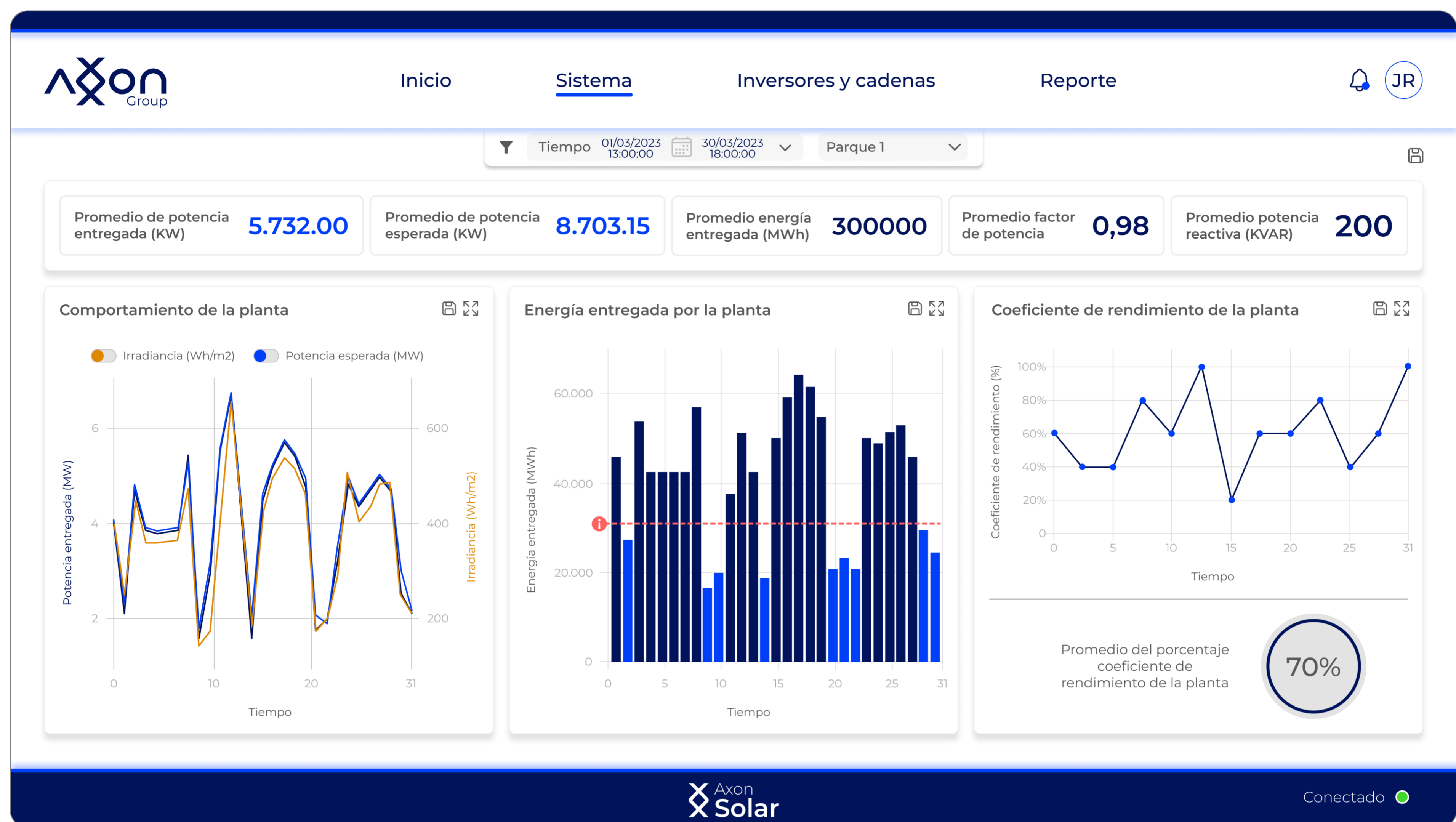
| Planta | Dispositivo | Evento | Inicio | Fin |
|----------|-------------|--|-----------------------|-----------------------|
| Parque 1 | Medidores | Rendimiento de la planta menor al 87% | 25/03/2023 - 12:02:32 | 25/03/2023 - 15:32:32 |
| Parque 1 | Inversores | Eficiencia del inversor menor al 95 % | 18/03/2023 - 10:30:52 | 18/03/2023 - 12:20:12 |
| Parque 3 | Medidores | Energía entregada por la planta menor al 10% | 14/03/2023 - 03:40:19 | 14/03/2023 - 04:30:29 |
| Parque 2 | Inversores | Disponibilidad del inversor menor al 75% | 12/03/2023 - 07:51:42 | 12/03/2023 - 09:35:12 |
| Parque 3 | Inversores | Temperatura del gabinete mayor a 75°C | 02/03/2023 - 14:08:12 | 03/03/2023 - 03:42:32 |

The bottom of the dashboard features the Axon Solar logo and a 'Conectado' status indicator with a green dot.

- **Detalles del sistema:** Axon Solar permite visualizar múltiples parques solares en una sola pantalla, lo que facilita la **comparación rápida** del suministro de energía, potencia, rendimiento y las condiciones meteorológicas a las cuales estuvieron expuestos.
- **Filtros de selección múltiple:** Axon Solar utiliza filtros avanzados para seleccionar y **categorizar los datos disponibles**, lo que permite un análisis detallado y preciso por planta, inversor y/o cadena brindando un enfoque personalizado para el usuario.



CARACTERÍSTICAS SISTEMA

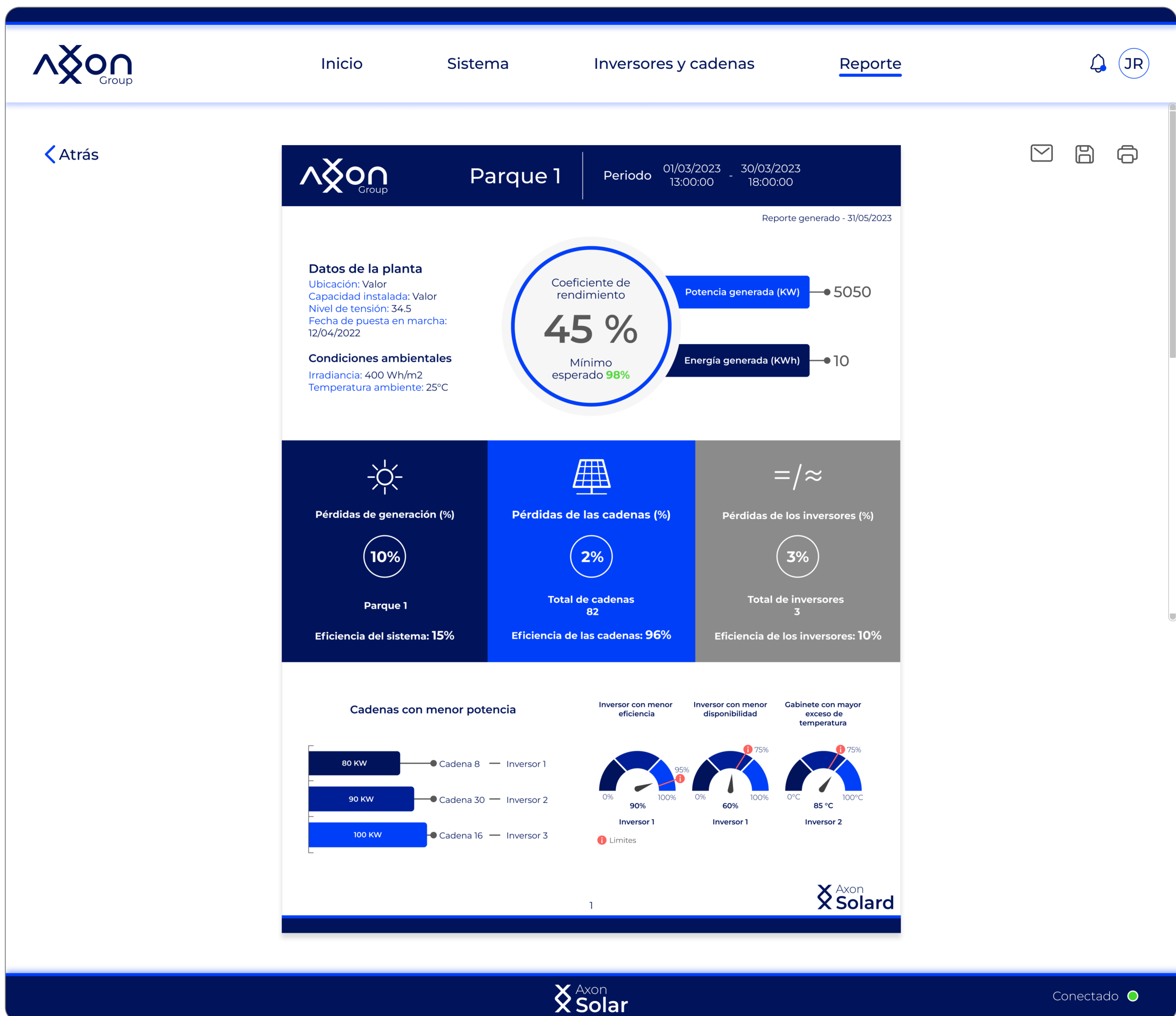


- **Análisis de histórico:** Axon solar permite al usuario analizar el historico de datos para realizar análisis estadísticos, **identificar anomalías y desviaciones** del comportamiento real en comparación a la capacidad de generación de la potencia, energía y coeficiente de rendimiento.
- **Notificaciones:** Axon Solar permite **personalizar alarmas** para notificar al usuario sobre los eventos más frecuentes y riesgosos para el sistema. Además, mantiene un registro detallado sobre cualquier cambio en el sistema para facilitar la identificación de problemas.



CARACTERÍSTICAS

REPORTE



- **Generación de Reportes:** Axon Solar genera informes gerenciales facilitando la **toma de decisiones y cumplimiento de objetivos** mediante la identificación de los dispositivos más afectados, cálculo de las pérdidas del sistema y eficiencia del mismo para mejorar la operación y maximizar la rentabilidad



Beneficios Axon Group

- ① Soporte inmediato e ilimitado
- ② Actualización de versiones sin costo
- ③ Servicio personalizado
- ④ Reducción de costos por implementación
- ⑤ Tiempo de entrega: Una semana





Contáctanos

<http://www.axongroup.com.co>
comercial@axongroup.com.co
+57 301 233 08 82