
Signify
Solar Analytics: el valor de la información para la toma de decisiones
SIMPOSIUM NACIONAL DE ALUMBRADO
LII
SIMPOSI NACIONAL D'ENLLUMENAT

Propuestas dentro del alumbrado solar



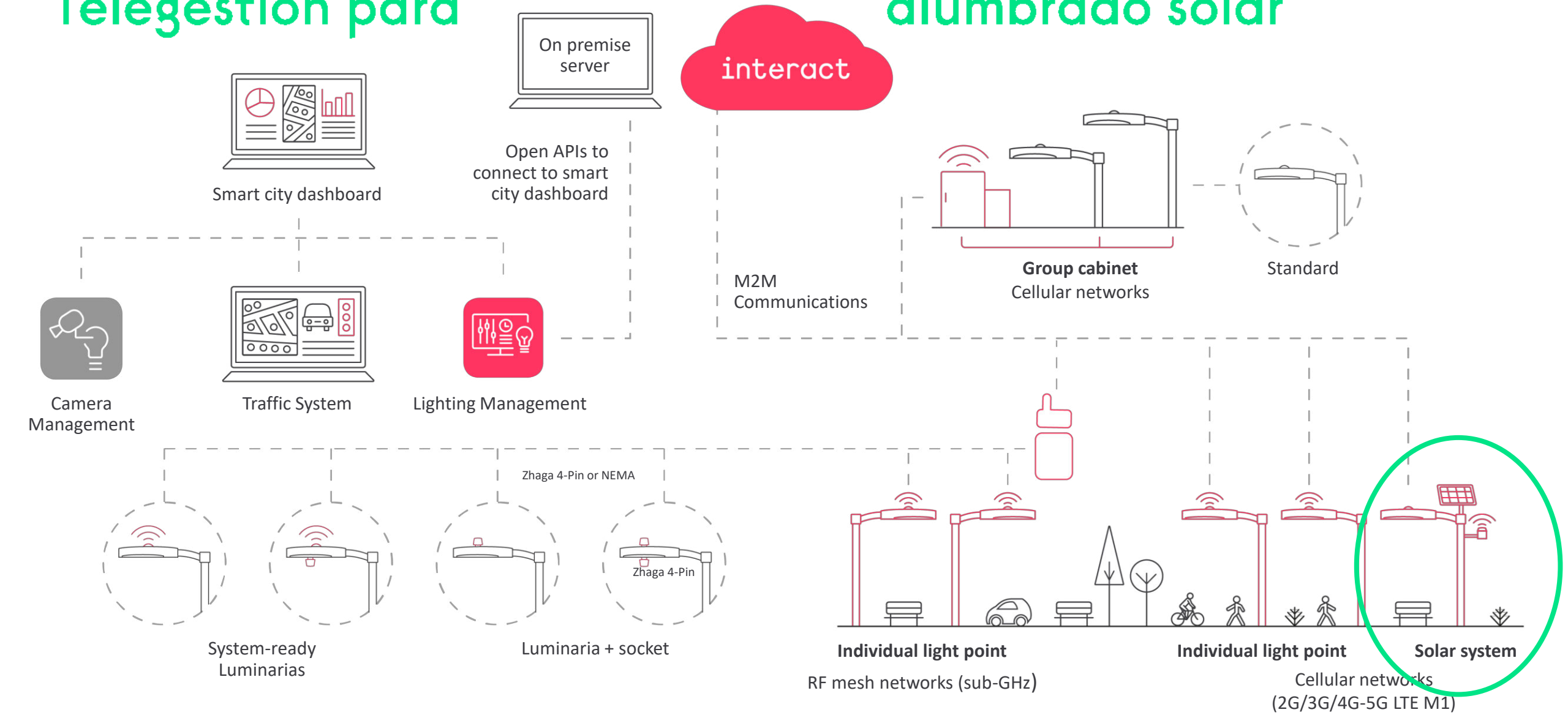








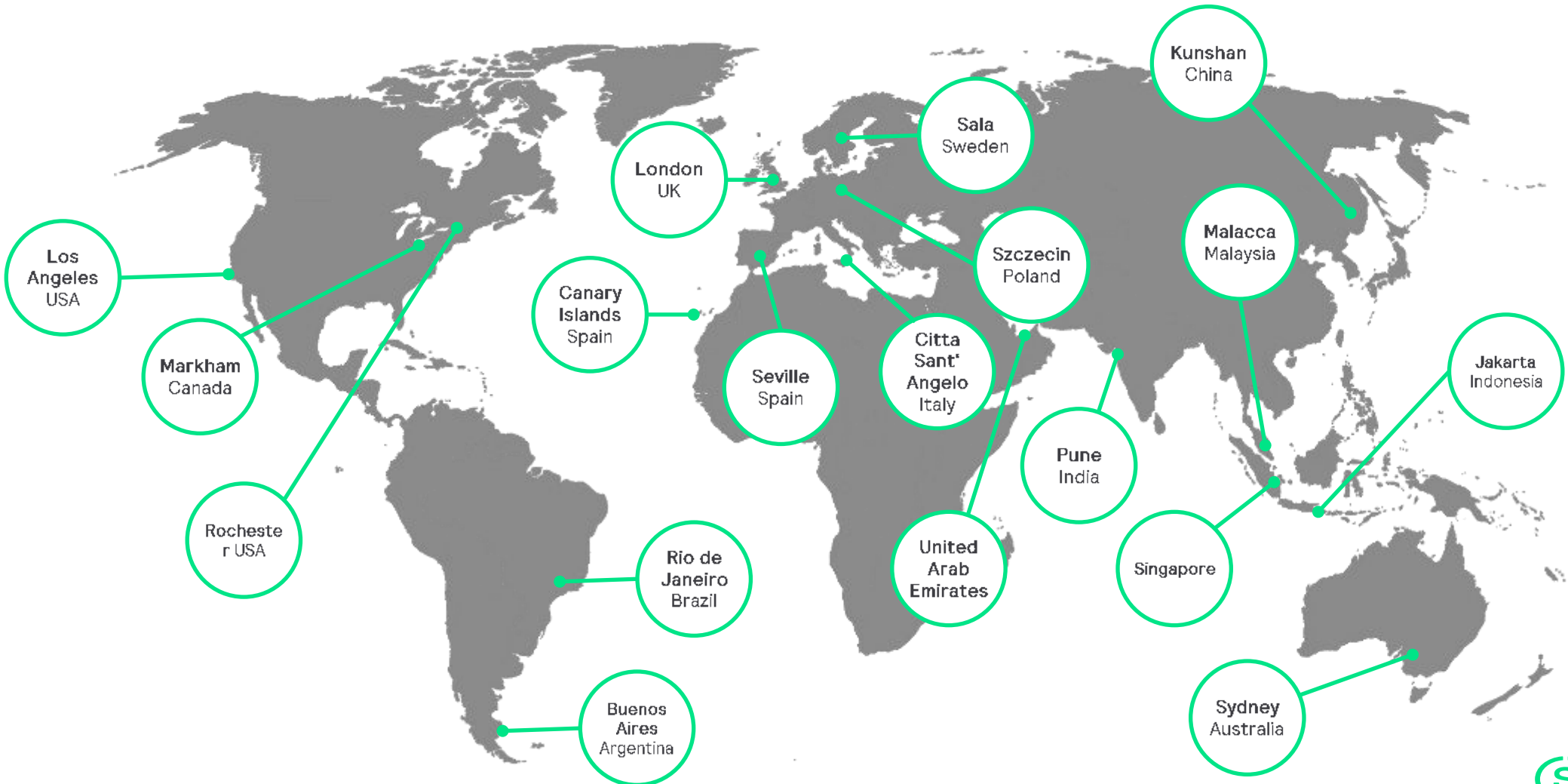
Telegestión para alumbrado solar



signify

Una plataforma de telegestión robusta y segura

Una plataforma con más de 3100 proyectos de clientes y 3.8 millones de puntos de luz conectados en 60 países, con los más altos estándares en materia de seguridad

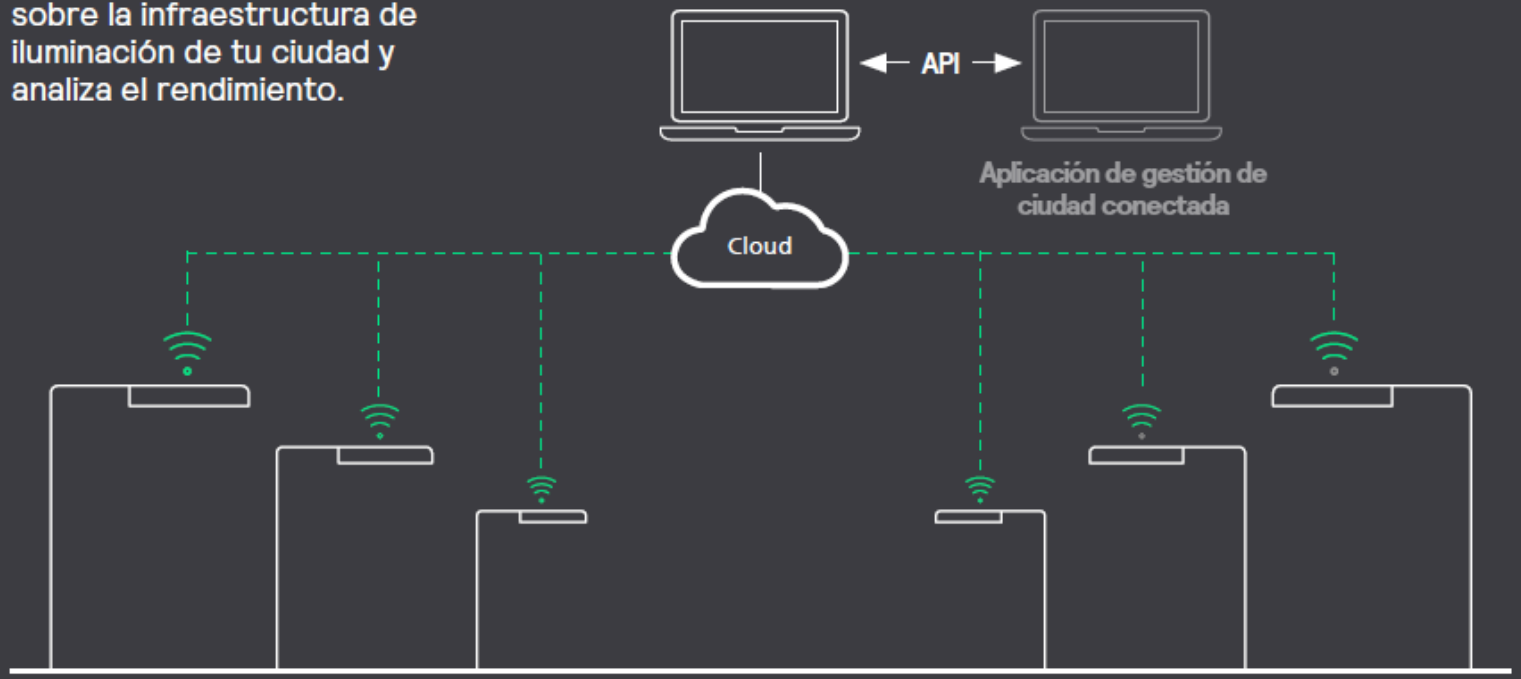


signify

¿Qué te aporta la iluminación solar conectada?

Análisis

Obtén información inmediata sobre la infraestructura de iluminación de tu ciudad y analiza el rendimiento.



Calendarios

Gestión de activos de iluminación

Optimización energética

Interfaz de datos abierta

Control

Notificación automática de cualquier fallo en tiempo real.

Administrar

Conectar luminarias de forma inalámbrica, utilizando la red móvil.

Evaluar

Benefíciate de alertas y notificaciones automáticas en caso de avería, así como de la medición por punto de luz que te permitirán controlar tu factura energética.

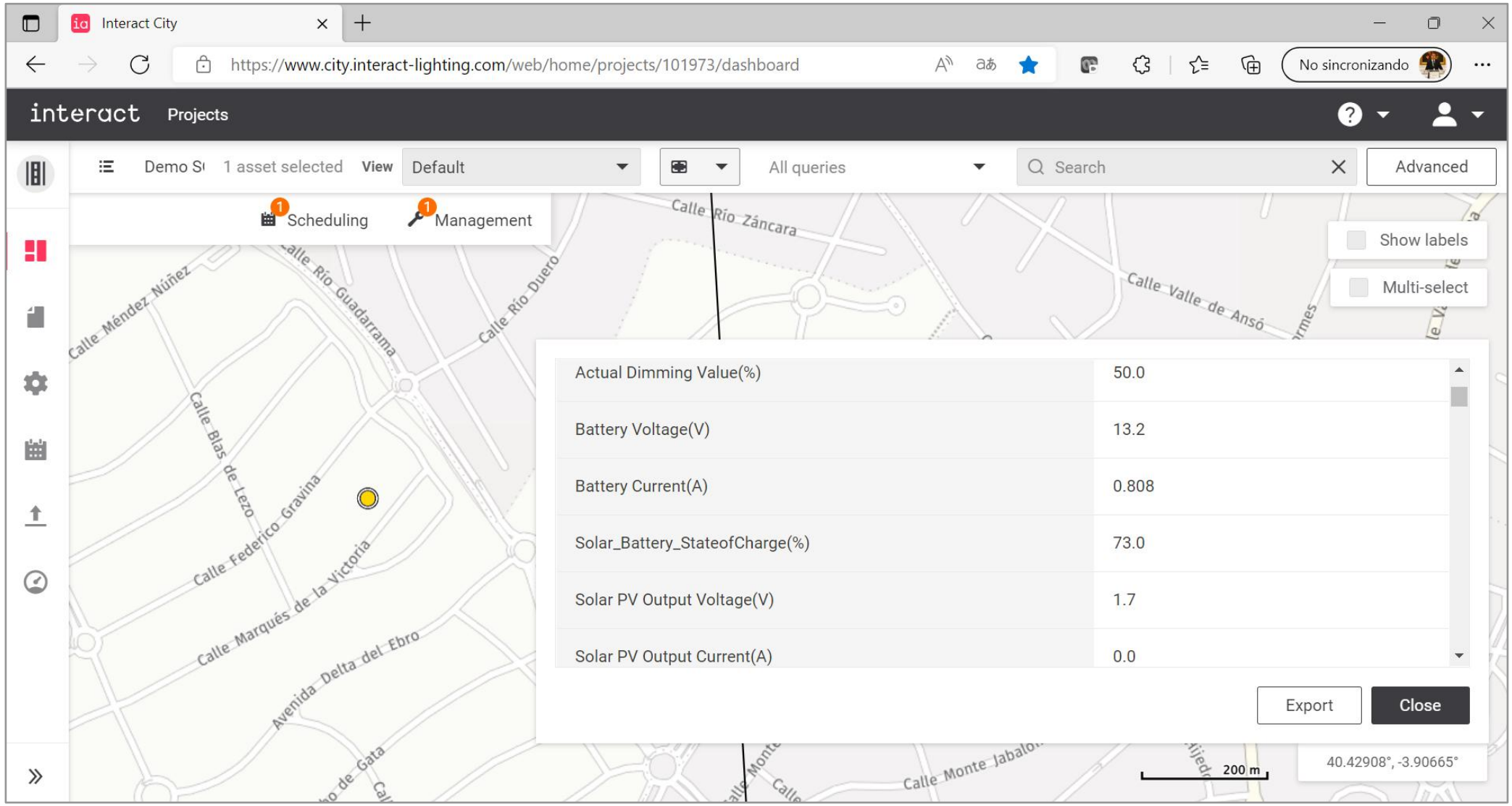
Posibilidades futuras:

Monitorización ambiental

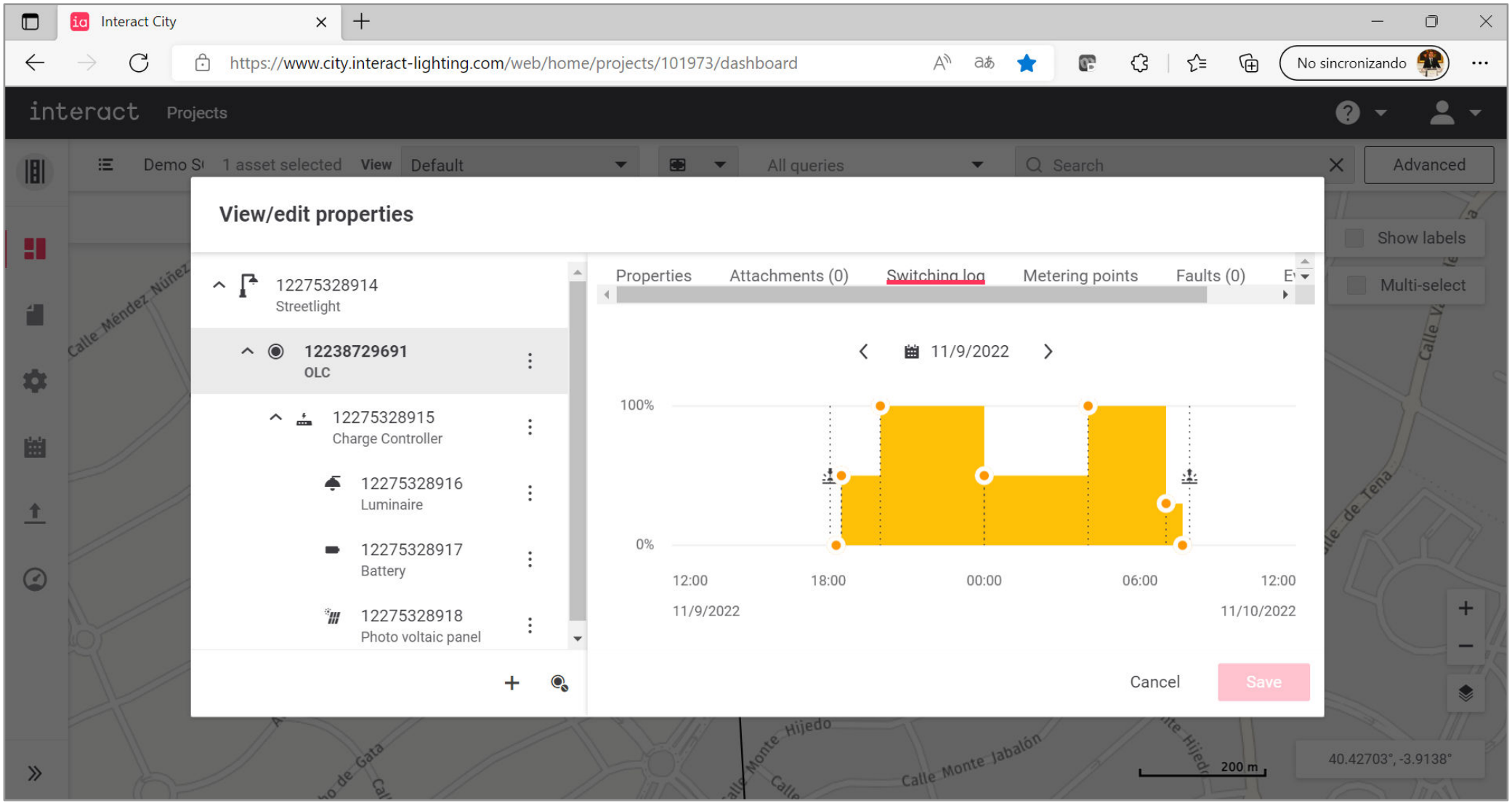
Detección de incidentes

signify

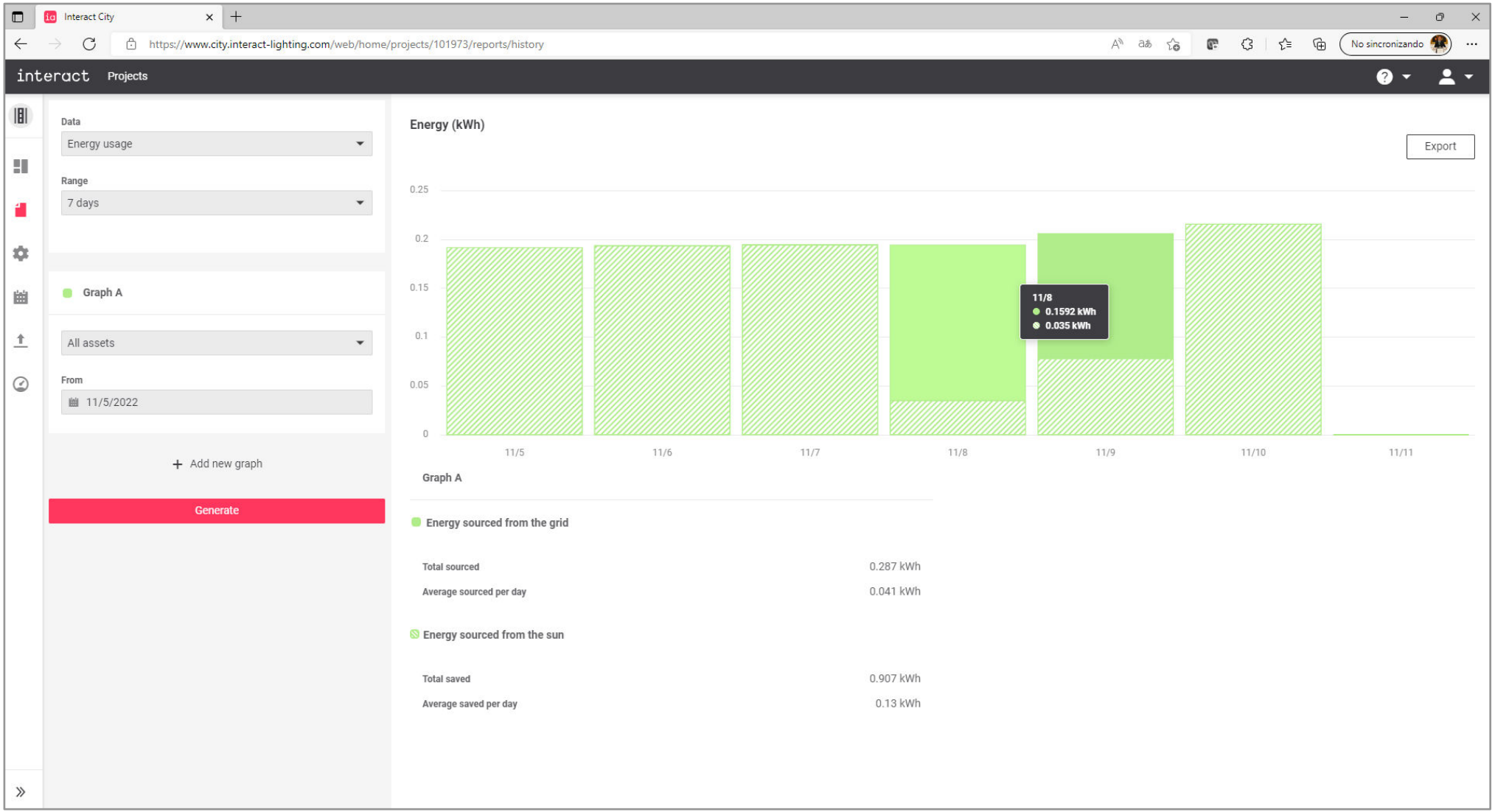
Aplicación: Propiedades en tiempo real



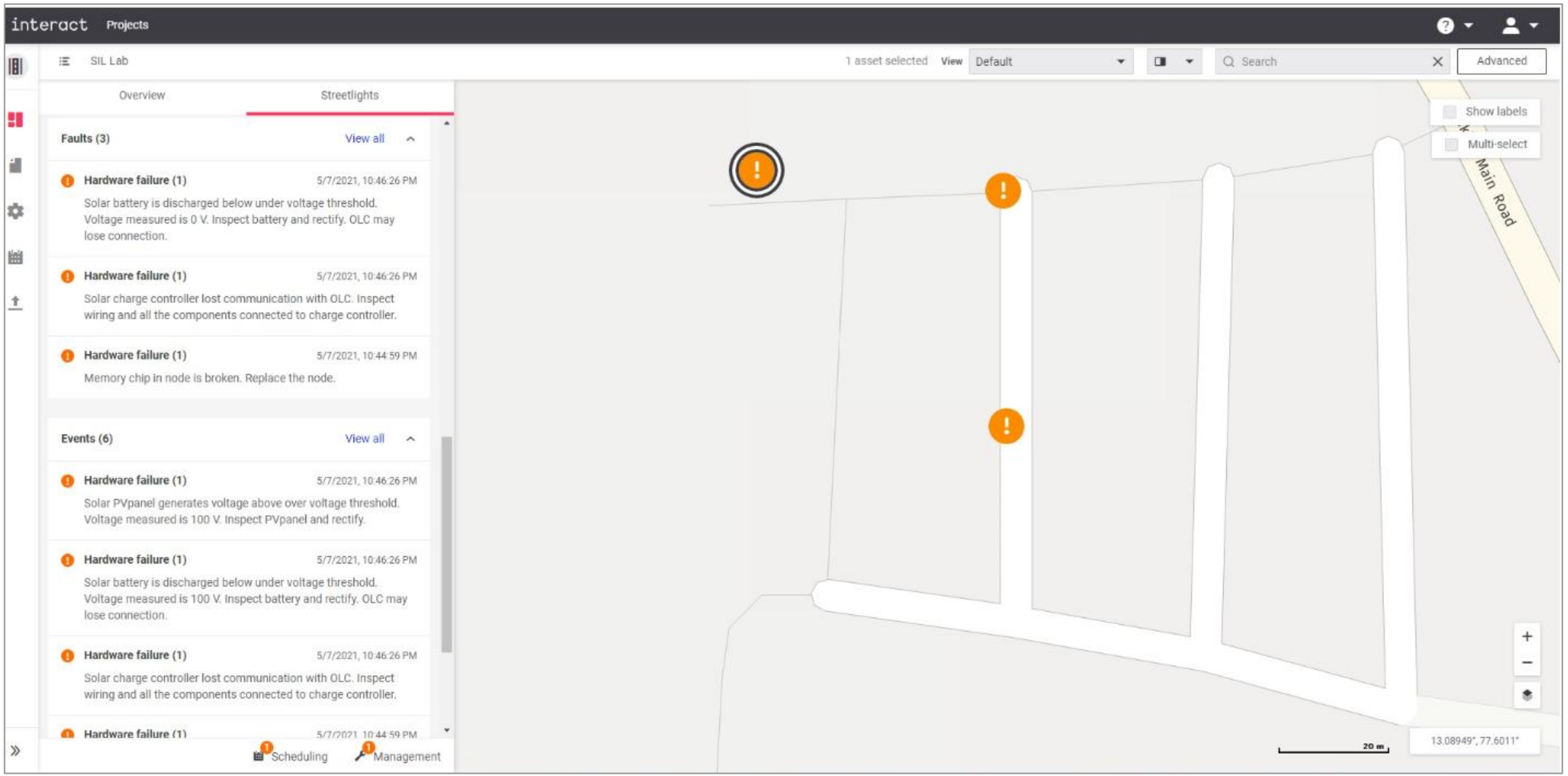
Aplicación: Histórico de comportamiento



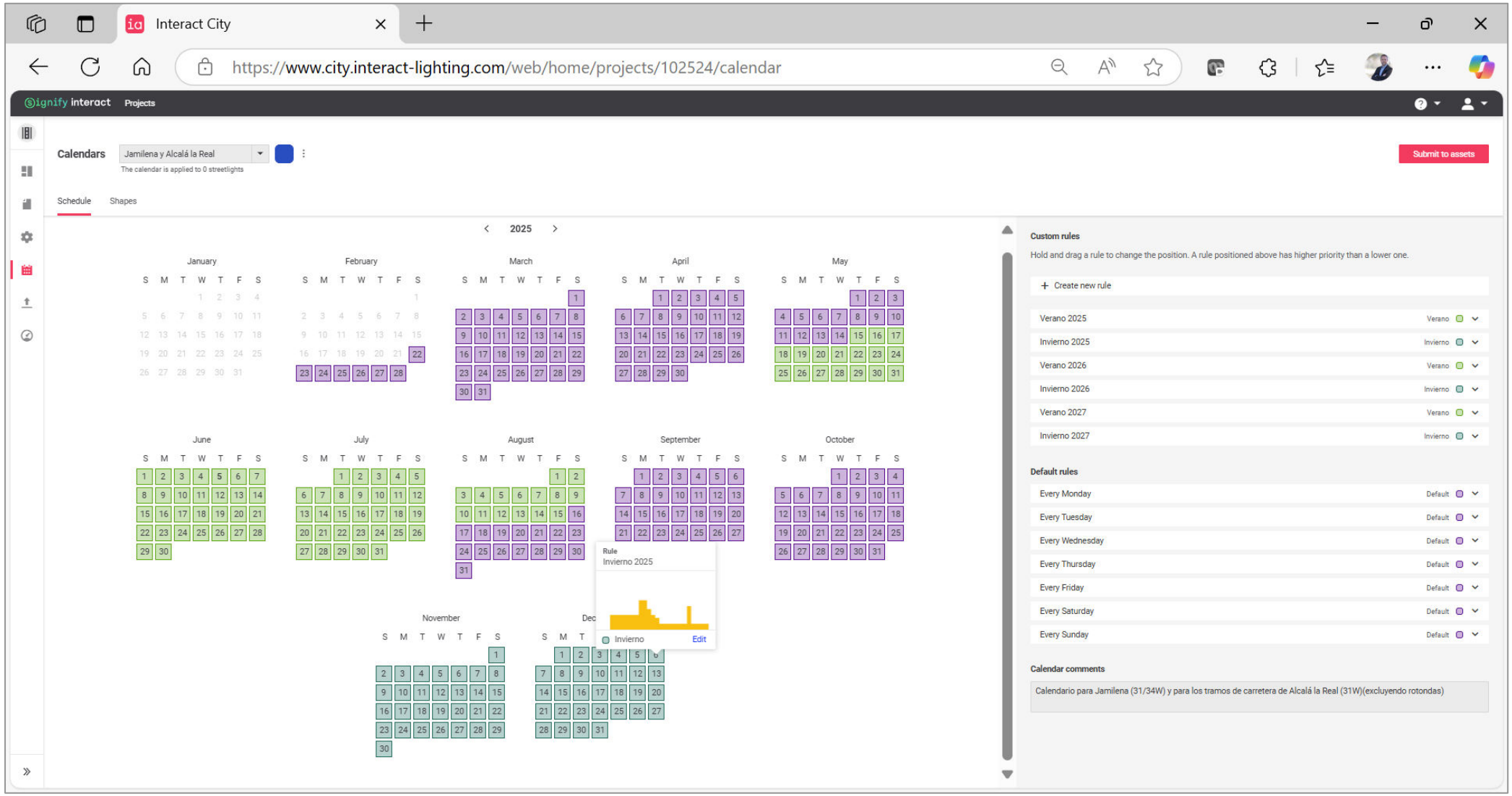
Aplicación: Informes de ahorros y consumos (híbridas)



Aplicación: Reportes de alarmas

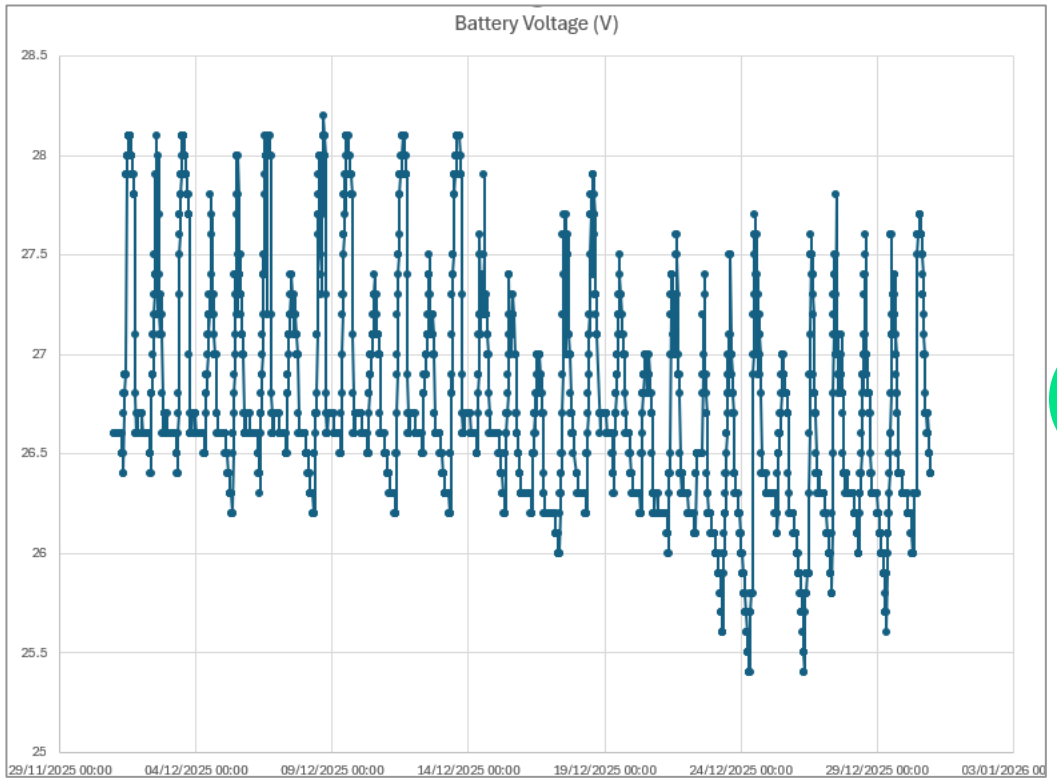


Aplicación: Calendarios de regulación por meses o semanas

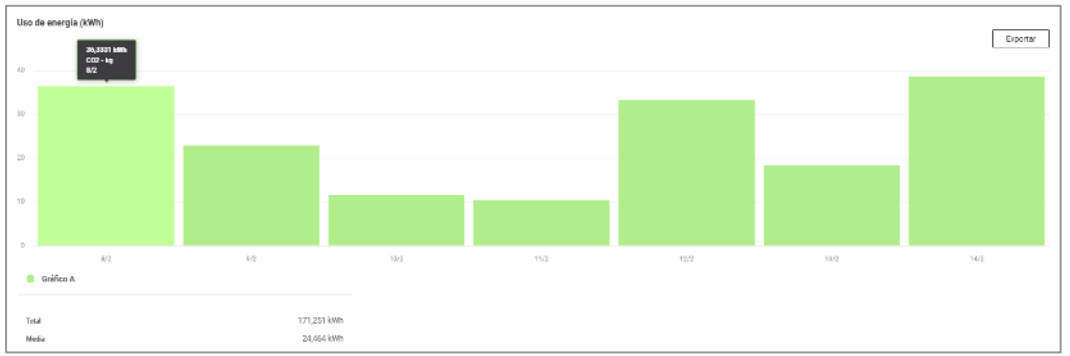


Los sistemas de telegestión generan gran cantidad de datos

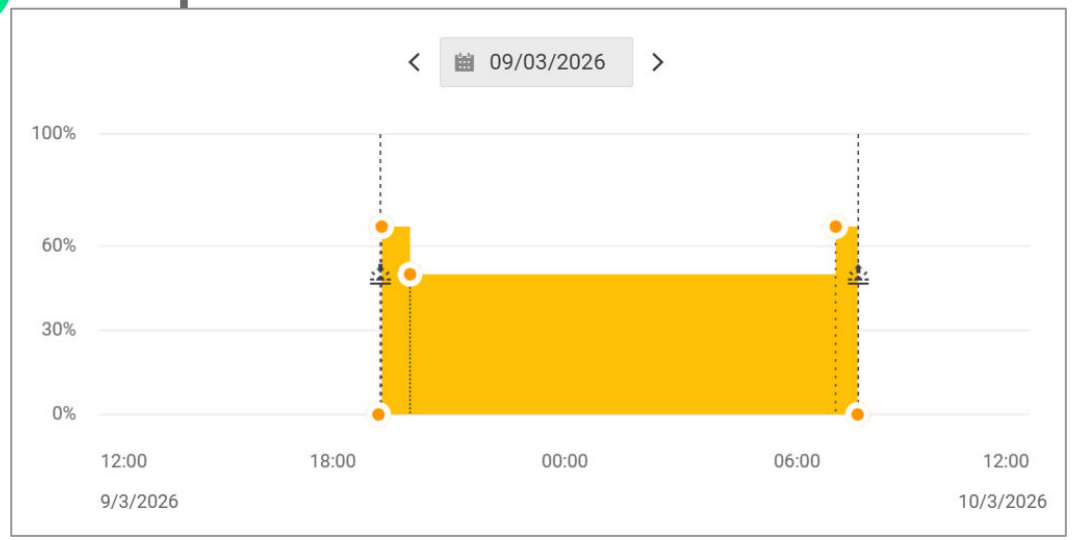
1 Comportamiento de la batería



2 Comportamiento del panel



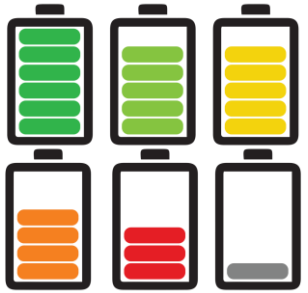
3 Comportamiento de la luminaria



signify

Classified

Los usuarios necesitan tener información clara y concisa



1. ¿Cuál es el estado de carga de mis baterías, cuánta energía queda al final de la noche, estoy favoreciendo una vida mayor?



2. ¿Los paneles generan energía suficiente, necesitan una limpieza o tienen sombras excesivas?

3. ¿La iluminación se comporta según los niveles programados y aguanta toda la noche? ¿Es necesario ajustar la programación o activar sistemas de ahorro de batería?



Classified

Aplicación: Comportamiento de cada elemento (Noviembre)

Panel (.csv)

Choose File HealthLog_pvpanel_150717154181.csv

Batería (.csv)

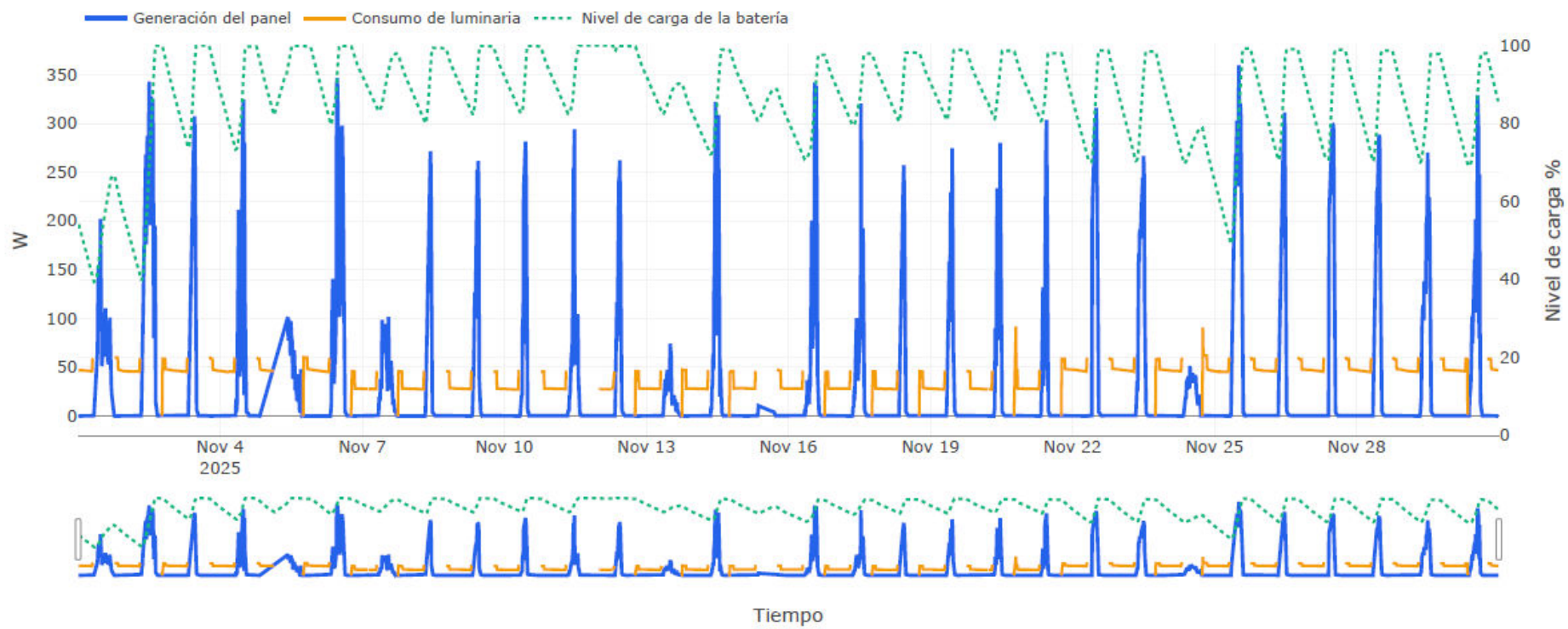
Choose File HealthLog_battery_150717154181.csv

Capacidad de la batería (Ah)

90

Analizar Limpiar

Generación total (Wh)	Consumo total (Wh)	Potencia pico máxima (W)	Autonomía media (horas)
19.106 Wh	15.793 Wh	360 W	50.3 h



signify

Classified

Aplicación: Comportamiento de cada elemento (Diciembre)



signify

Classified

Aplicación: Comportamiento de cada elemento (Enero)



signify

Classified

Aplicación: Comportamiento de cada elemento (Febrero)

Panel (.csv)

Choose File HealthLog_pvpanel_150717154181.csv

Batería (.csv)

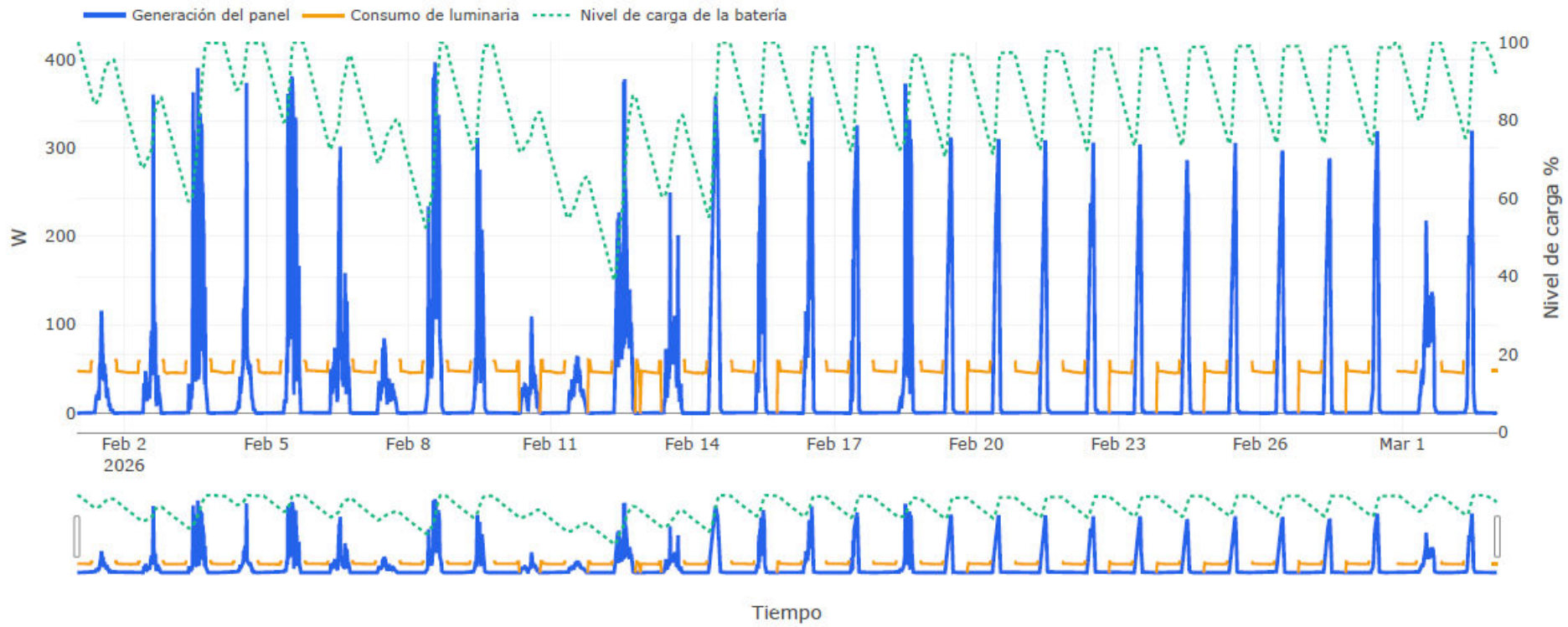
Choose File HealthLog_battery_150717154181.csv

Capacidad de la batería (Ah)

90

Analizar Limpiar

Generación total (Wh)	Consumo total (Wh)	Potencia pico máxima (W)	Autonomía media (horas)
20.717 Wh	18.488 Wh	397 W	44.4 h

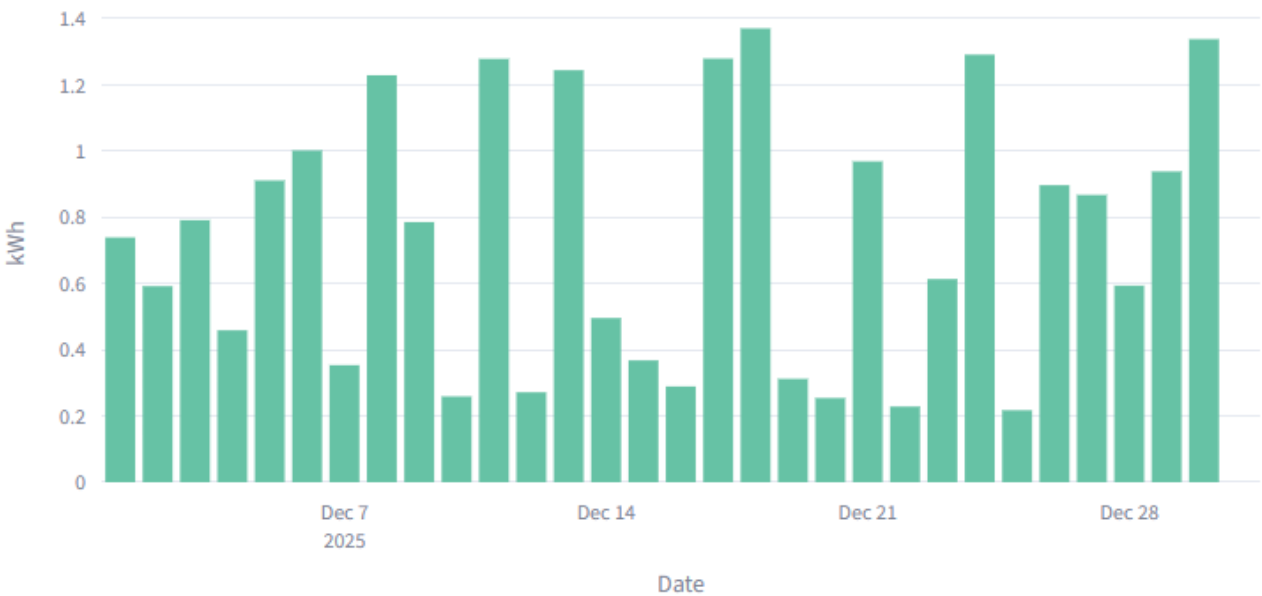


signify

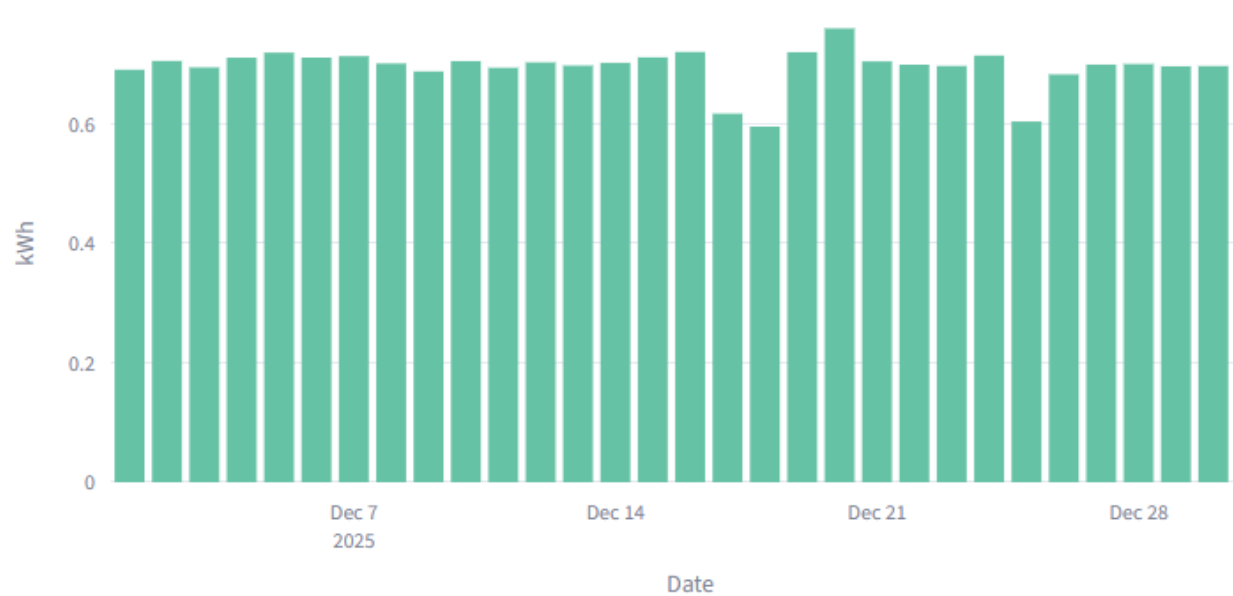
Classified

Aplicación: Generación Vs. demanda (Diciembre)

Daily PV energy harvested

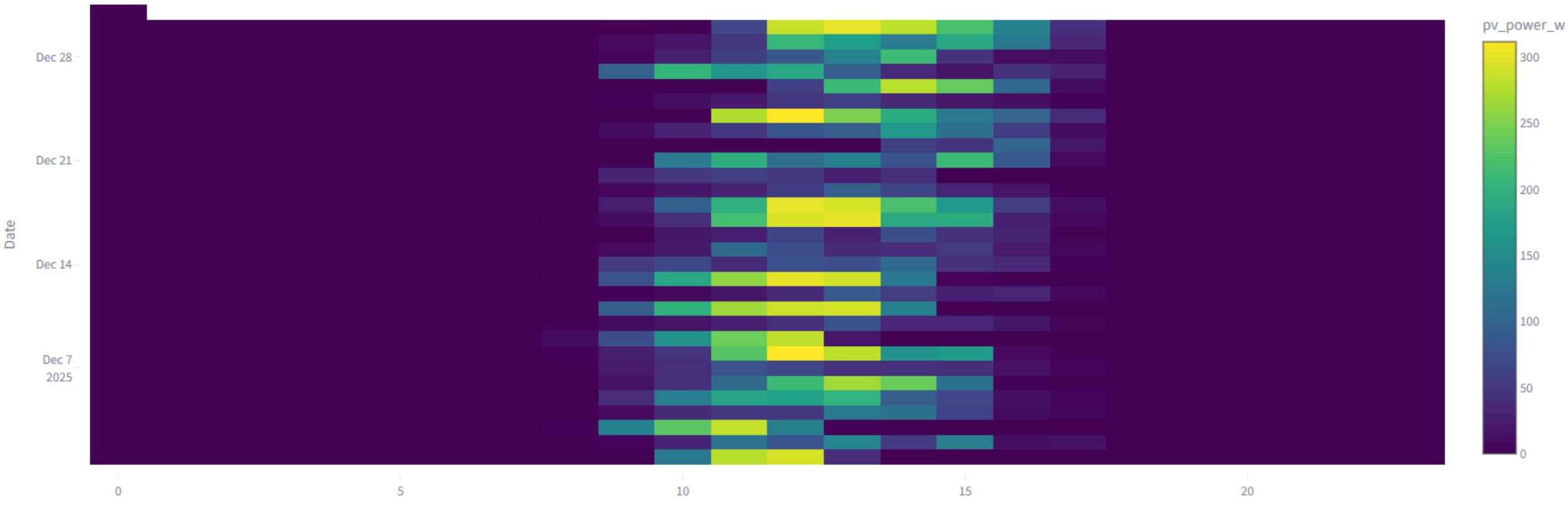


Daily energy drawn from battery

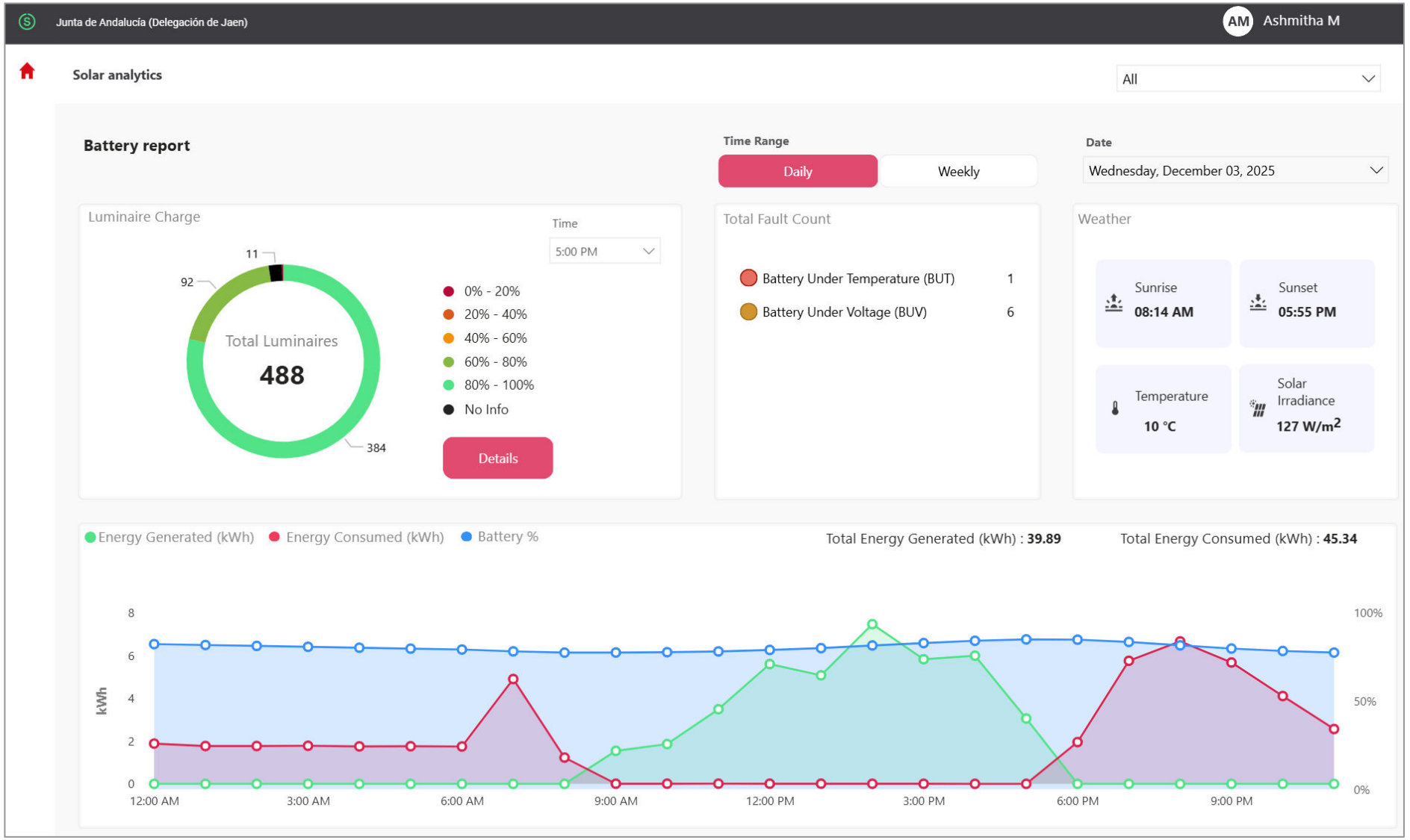


Classified

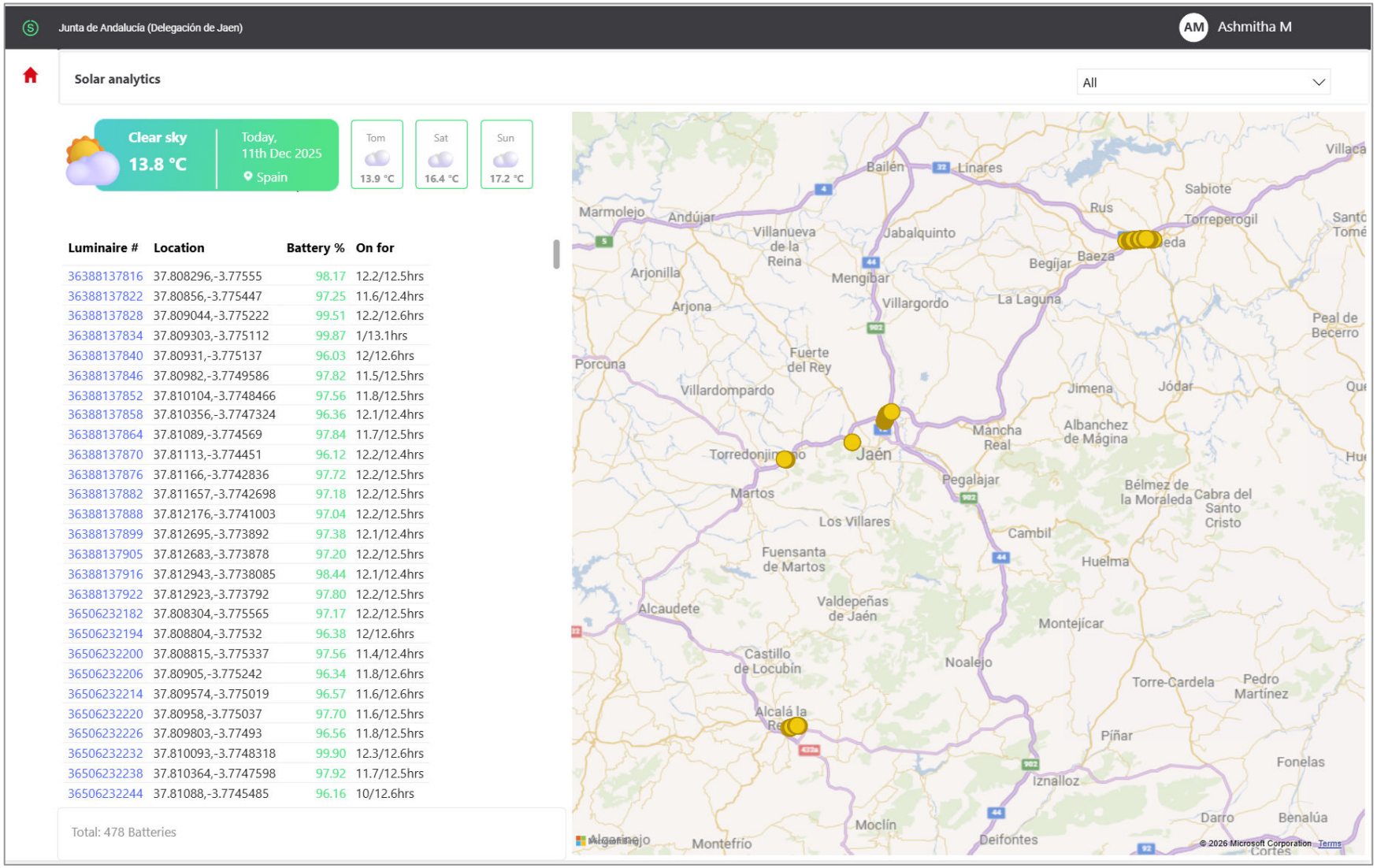
Aplicación: Mapa de calor de generación solar (Diciembre)



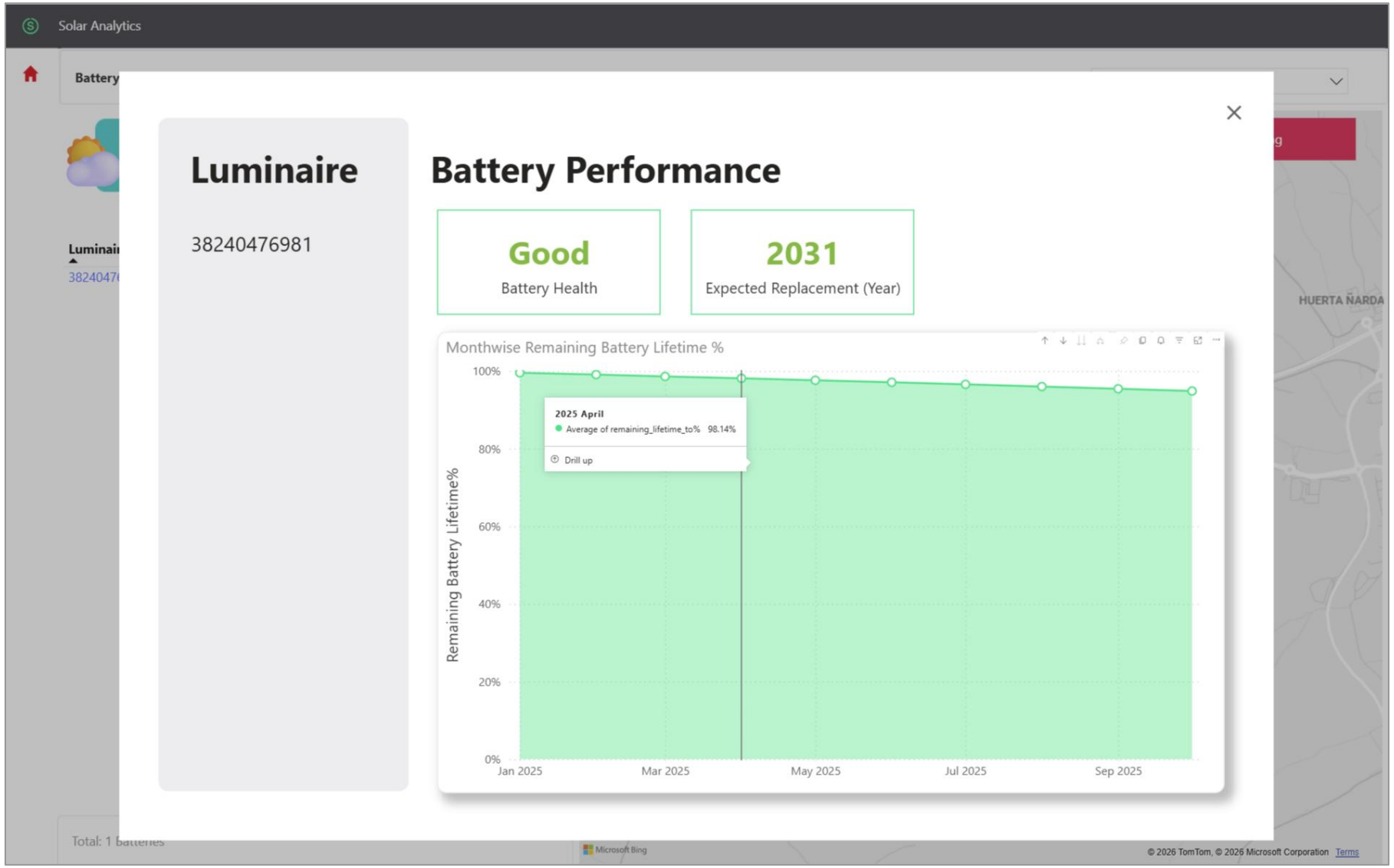
Aplicación: Comportamiento general del sistema



Aplicación: Mapas de carga de las baterías del proyecto

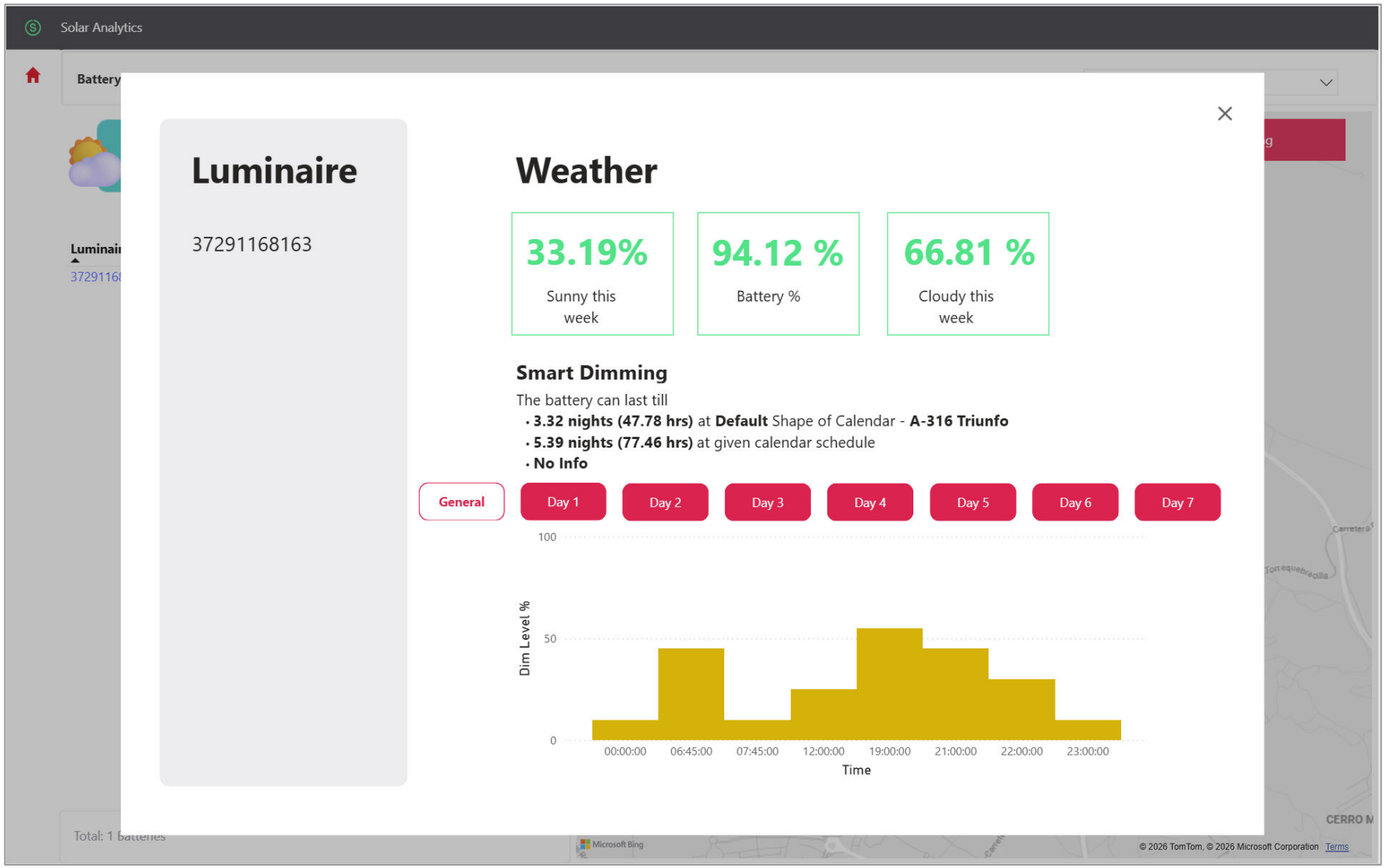


Aplicación: Análisis de vida esperada de las baterías



signify

Aplicación: Ajuste en función de la previsión meteorológica



Ejemplos de aplicación en instalaciones reales con luminarias solares y telegestión



Ejemplo de aplicación: Sant Lluis (Menorca)



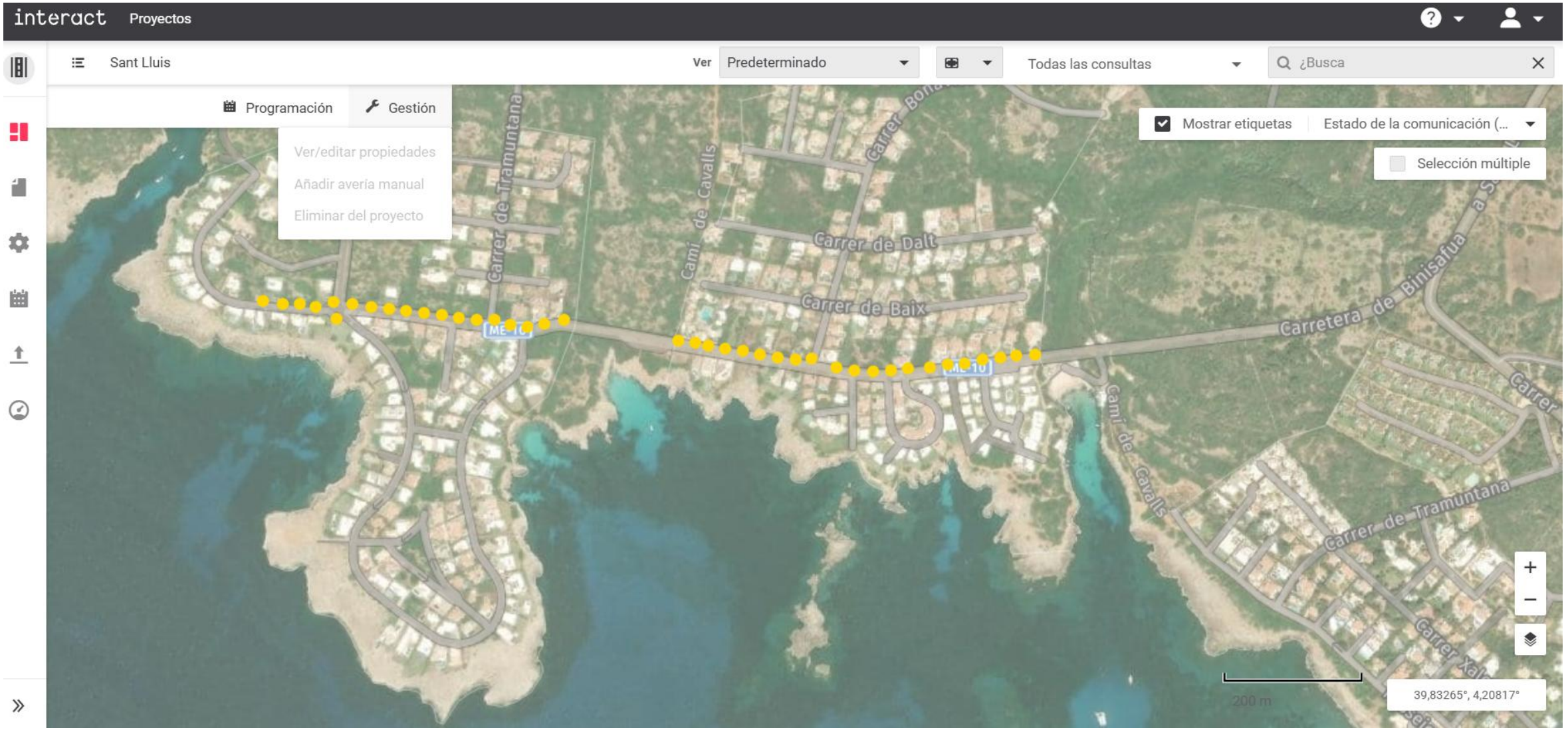


Ejemplo de aplicación: Sant Lluis (Menorca)





Ejemplo de aplicación: Detección de sombras en paneles



Ejemplo de aplicación: Sopelana (Vizcaya)



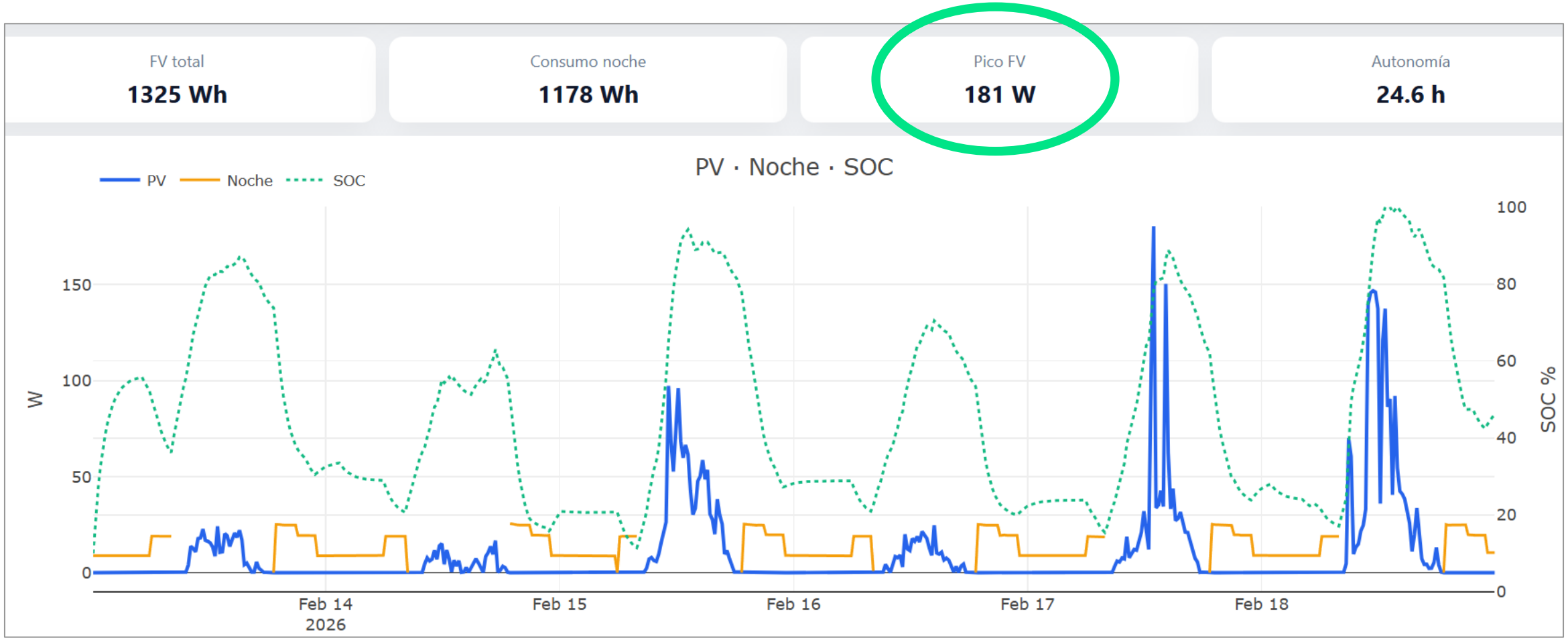


Ejemplo de aplicación: Orozco (Vizcaya)





Ejemplo de aplicación: Generación con paneles de refuerzo



Dos paneles verticales de refuerzo

Signify

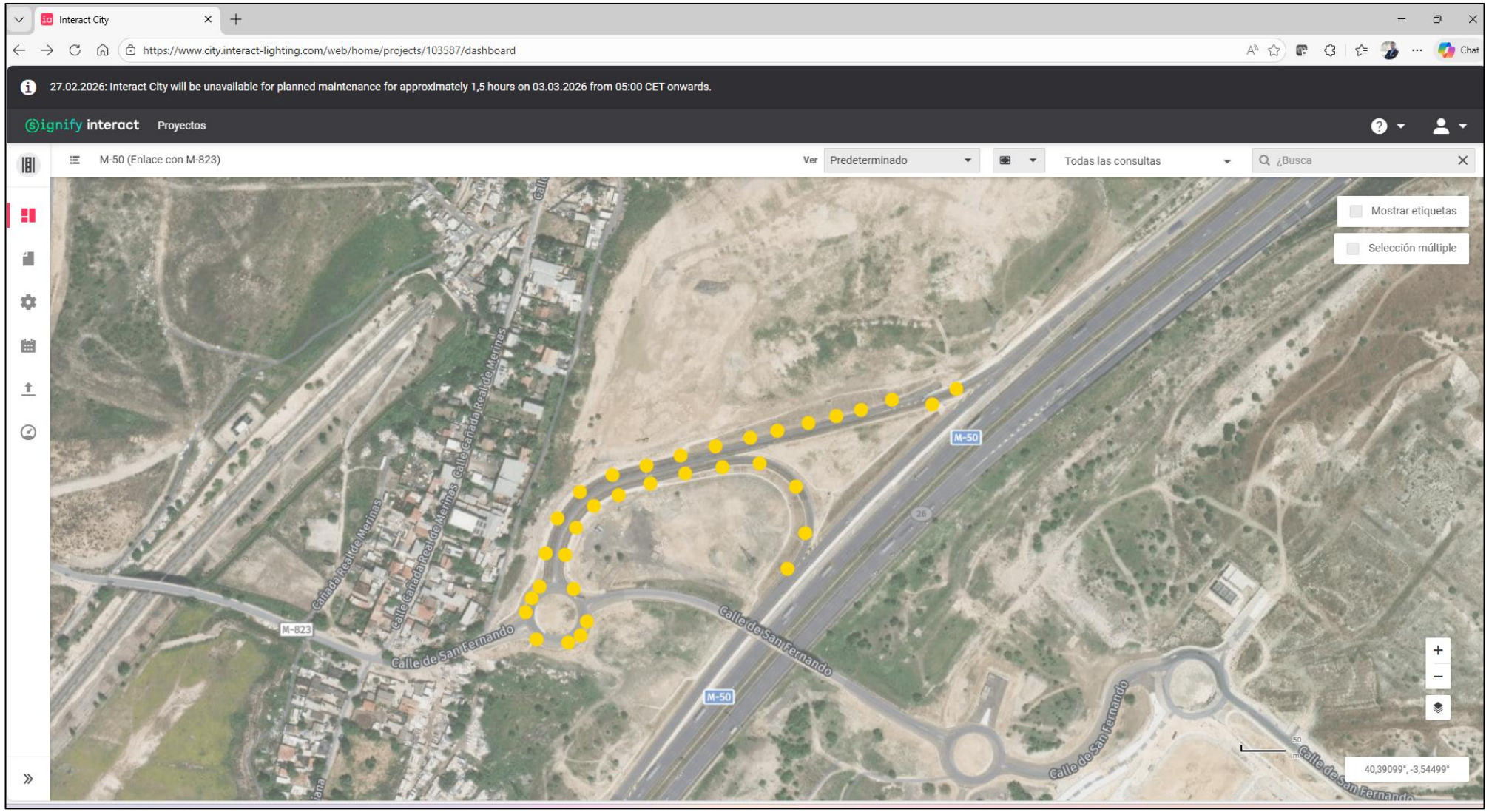
Ejemplo de aplicación: Enlace de M-823 con M-50



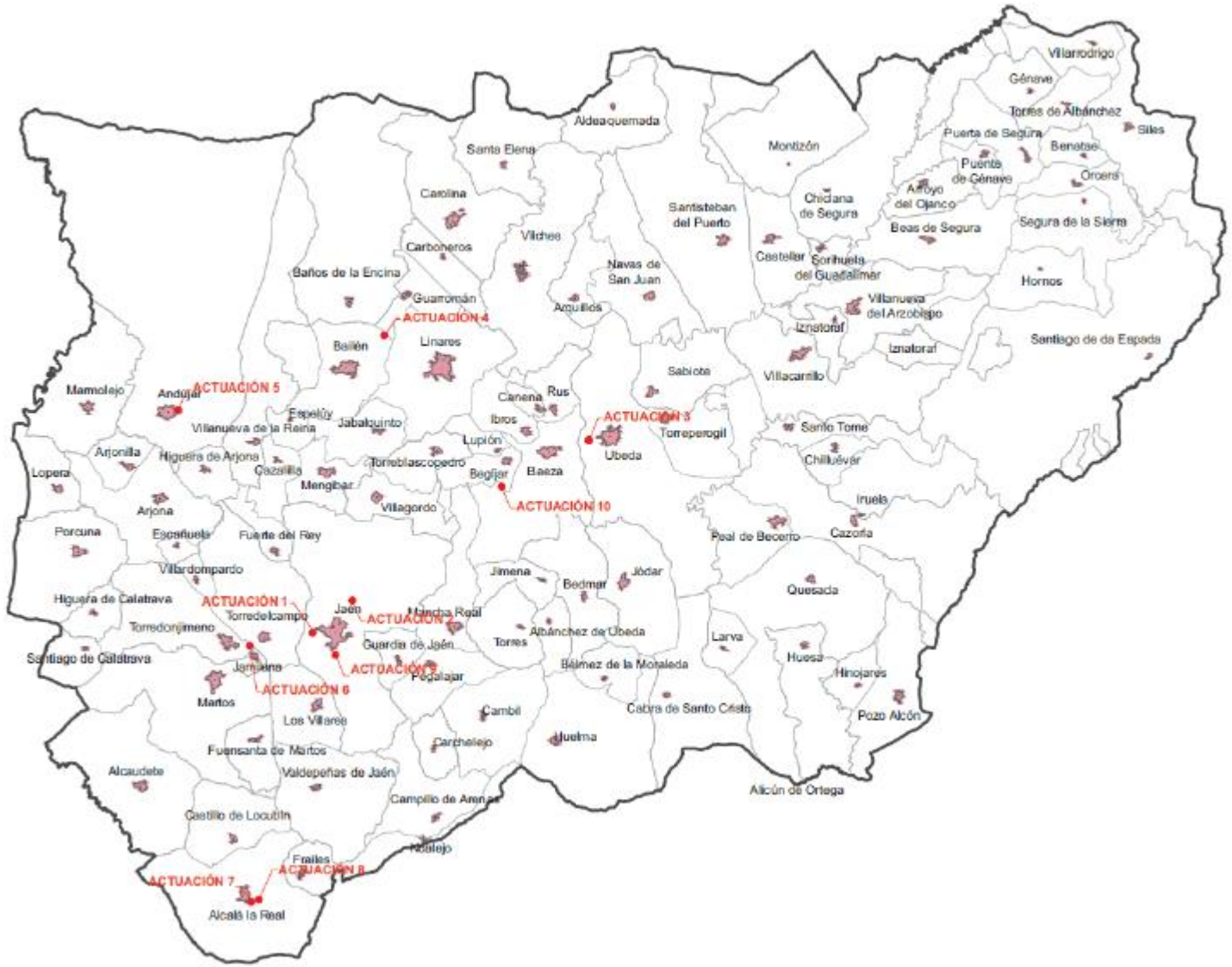
Ejemplo de aplicación: Enlace de M-823 con M-50



Ejemplo de aplicación: Detección de baja captación solar



Ejemplo de aplicación: Carreteras de Jaén

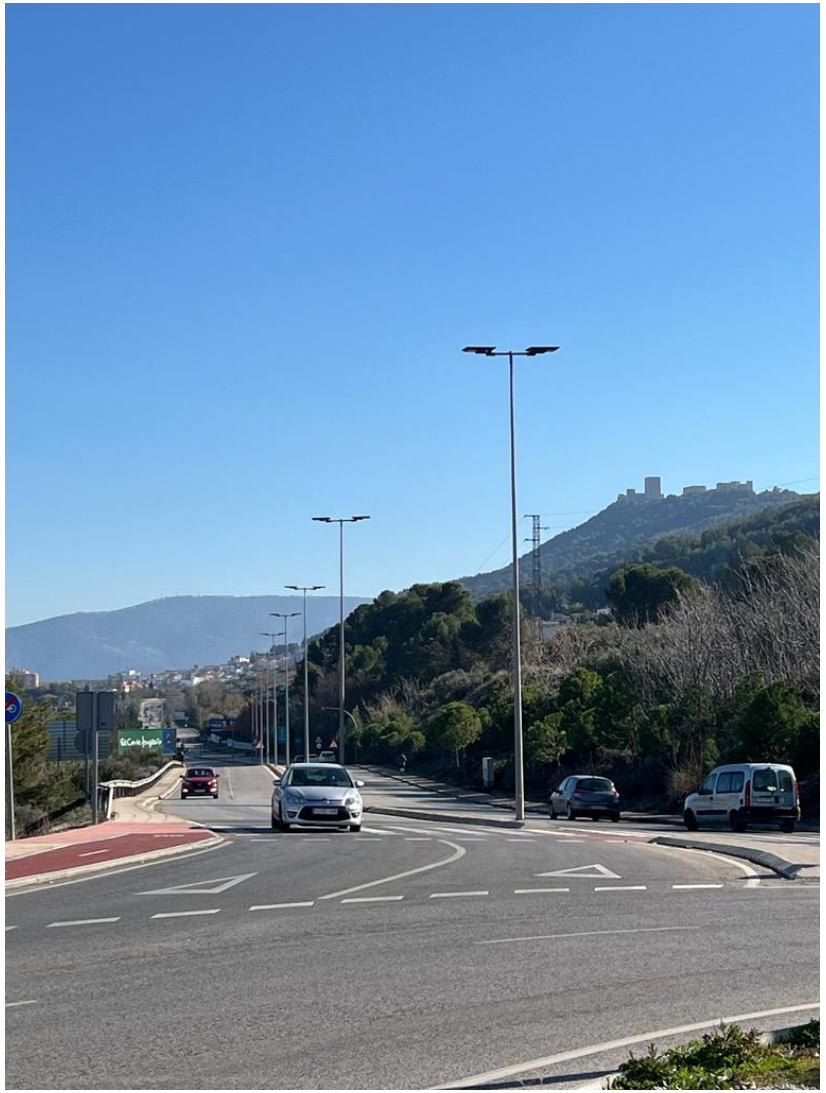




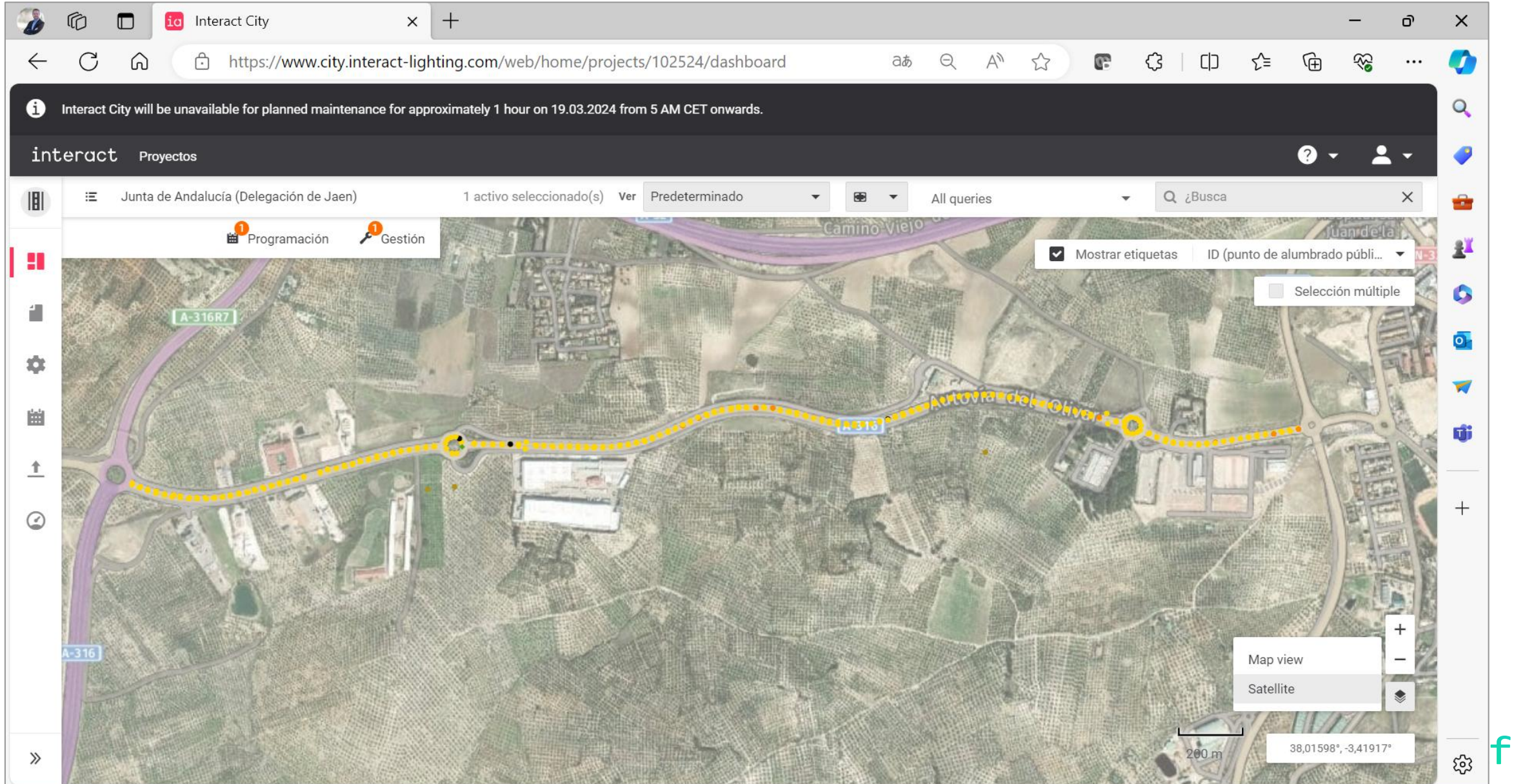
signify

Ejemplo de aplicación: Carreteras de Jaén

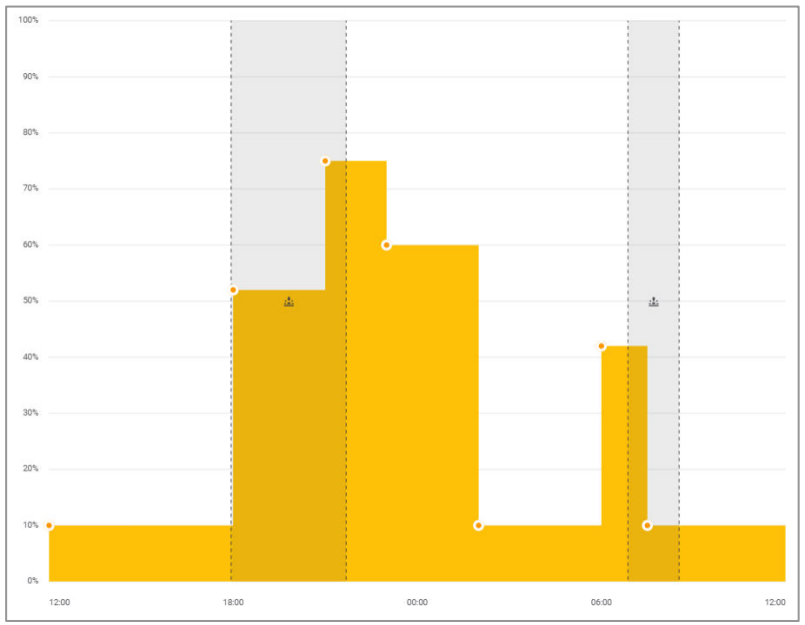


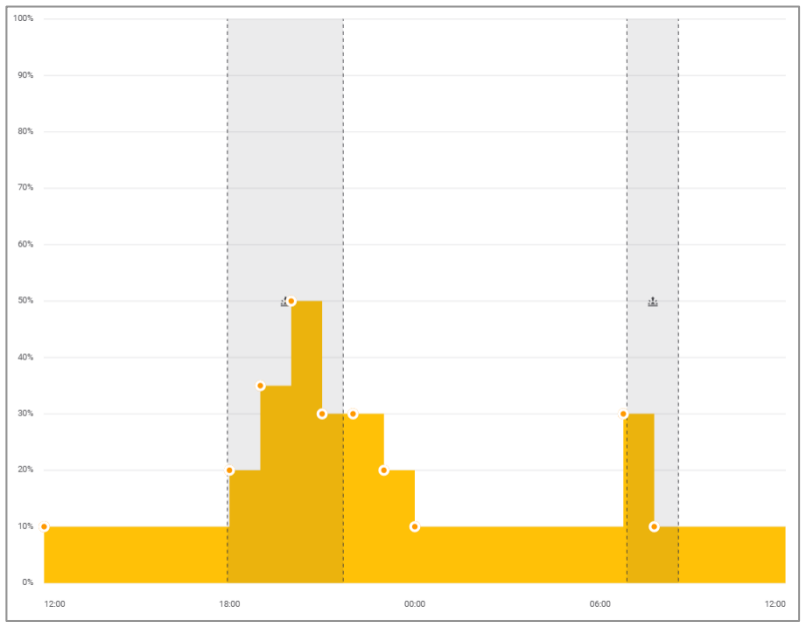


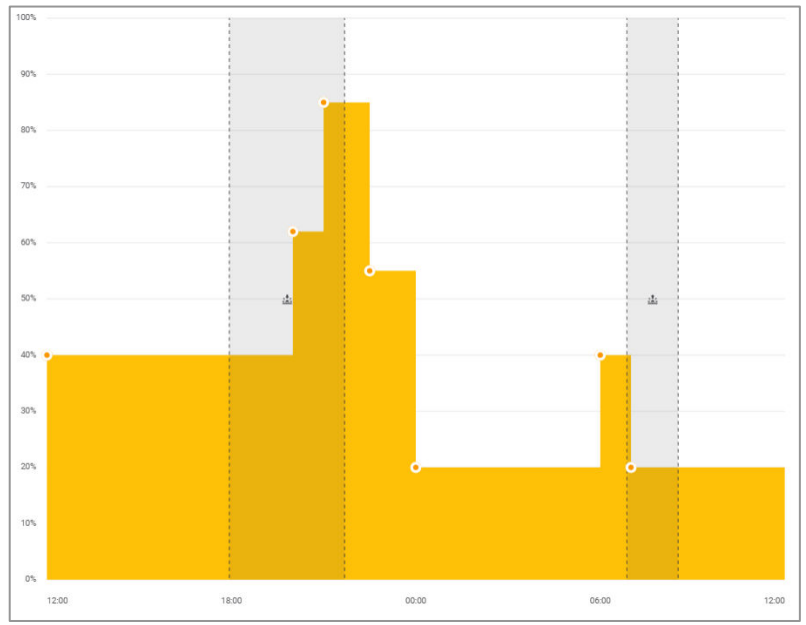
Ejemplo de aplicación: Carreteras de Jaén



Ejemplo de aplicación: Adaptación de curvas para optimizar la autonomía media y la vida de las baterías








signify