

An aerial photograph of a city skyline at sunset, featuring several prominent skyscrapers. The sky is a mix of orange, yellow, and purple. Overlaid on the image are four white rounded rectangular callouts containing text. On the right side, there is a large red diagonal banner with white text.

3825m3

630 kW

36°

580 kW

# **SenNet**

Monitoring Solutions

## **SOFTWARE MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA SCOPE**

SCOPE SE ADAPTA A TI

Un entorno personalizado y  
visual para cada rol de usuario.

[www.sennetmonitoring.com](http://www.sennetmonitoring.com)

## El software más personalizable del mercado

### Simple, eficaz y transparente

- **Tú eliges la configuración y acceso** más adecuada al tipo de usuario.
- **Personalización** para que cada usuario reciba **solamente información específica y útil para su cometido**.

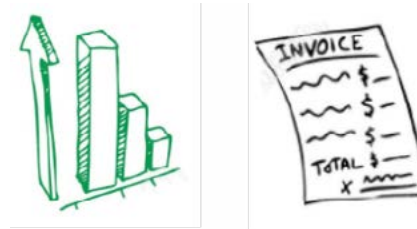


### Plataforma de uso privado

- En tu servidor: local o en la nube.
- Solo tú tienes acceso a tus datos y eres el propietario.

### Sin costes recurrentes

- Se licencia por número de dispositivos.
- Solución escalar.





# Áreas de Aplicación

---



**Terciario:** oficinas, comercio, centros comerciales, supermercados, hoteles...



**Industria:** automoción, siderurgia, textil, alimentación...



**Otros sectores:** Ayuntamientos, Alumbrado público, Gestión ciclo del agua...



Software Personalizado:  
**TODOS LOS SECTORES**

# Software de gestión energética SCOPE

Se compone de una interfaz sencilla y configurable a base de Dashboards formados por widgets (configurables), desde donde se podrán consultar, controlar y gestionar los datos monitorizados, órdenes de control, alarmas, etc.



Ejemplo de Dashboard

# Dashboard configurable por widgets

---

---

El objetivo de SCOPE es representar gráficamente los principales indicadores (widgets) que forman cada dashboard, según el rol de cada usuario y orientados a la gestión y toma de decisiones de los mismos.

**Un dashboard debe transformar los datos en información y conocimiento para el negocio, de una forma sencilla, rápida y eficaz.**

## **Configurables:**

- Diseña tus widgets de tipos diferentes.

## **Dinámicos:**

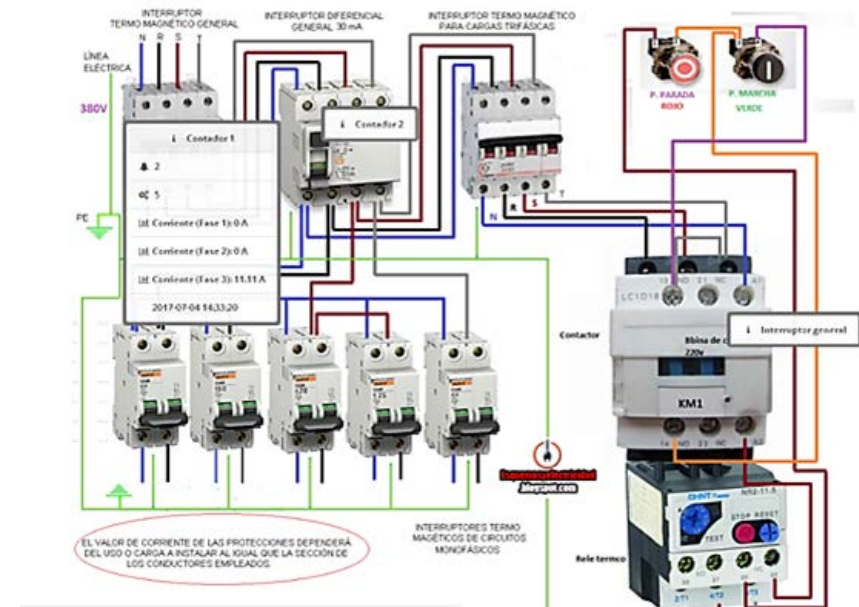
- Muestran información actualizada de los parámetros seleccionados.

## **Interactivos:**

- Filtran, ordenan y relacionan información.
- Optimizan el espacio y mejoran los tiempos de consulta.
- Permiten el control , actuando sobre las salidas digitales, etc...

# Tipos de Widgets: Esquema

Organiza la información sobre cualquier tipo de imagen o esquema (Mapa, croquis, sinóptico, unifilar, etc.)



## Permite:

- Un acceso ágil a la localización.
- Representar diferentes agrupaciones.
- Visualización rápida de parámetros, alarmas y órdenes de control.



# Tipos de Widgets: Imagen

---

---



## Imagen:

- Permiten incluir una imagen, puede ser un logo, para caracterizar un dashboard o como acceso directo a otro dashboard.

# Tipos de Widgets: Generación de Gráficas

Permite dentro del dashboard escoger distintos dispositivos, parámetros y periodos para la generación de gráficas. Exportable a CSV o imagen.

**Cuadro de selección de gráfica**

1 día menos + Añadir periodo ✕ Eliminar último periodo

Desde: 2018-02-01 09:00 📅 Hasta: 2018-02-07 09:00 📅

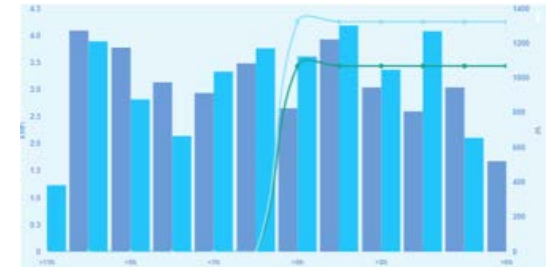
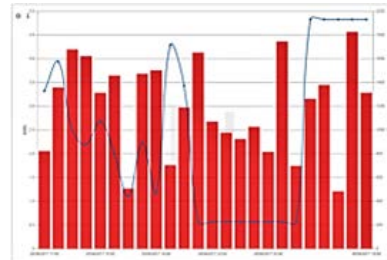
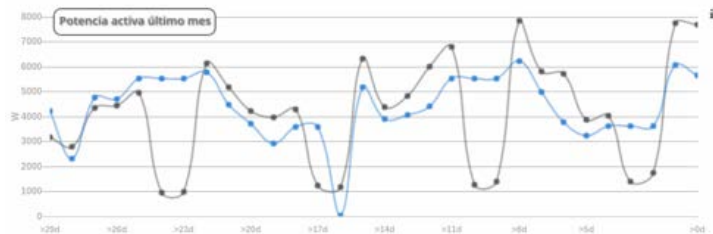
Frecuencia: 15m ▼

Opciones: Q 👤 + 📄 🖨

Zonas: ✕ Madrid

Dispositivos: ✕ [Madrid] General

Parámetros: ⚡ ✕ Energía activa





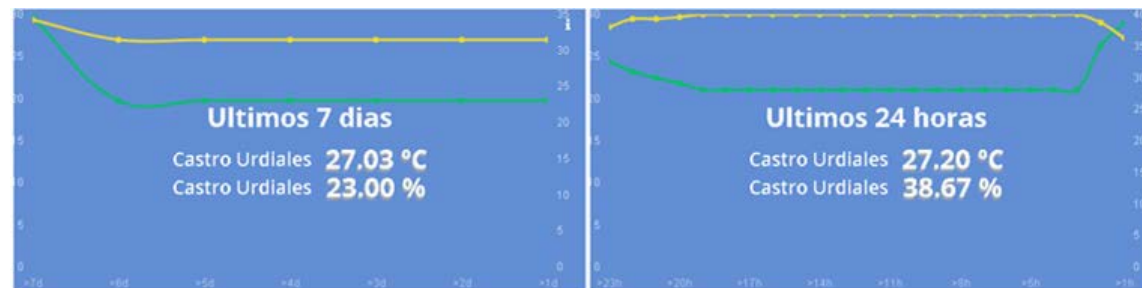
# Tipos de Widgets: Parámetro

Evolución de parámetros configurable por horas/días/semanas.



Estático

Se actualiza la información que muestra con tan solo seleccionar en otro widget una zona o dispositivo.



Dinámico

# Tipos de Widgets: Lista de parámetros

---

---

Listado de consumidores	
Ultimo día	
⌵ Iluminacion	
Energía activa	22.4 kWh
Potencia activa	2266 W
2017-07-04 14:30:00	
⌵ Neveras	
Energía activa	18.1 kWh ⬇ 19.2%
Potencia activa	1832 W
2017-07-04 14:30:00	
⌵ Climatización	
Energía activa	18 kWh ⬇ 19.64%
Potencia activa	1832 W
2017-07-04 14:30:00	

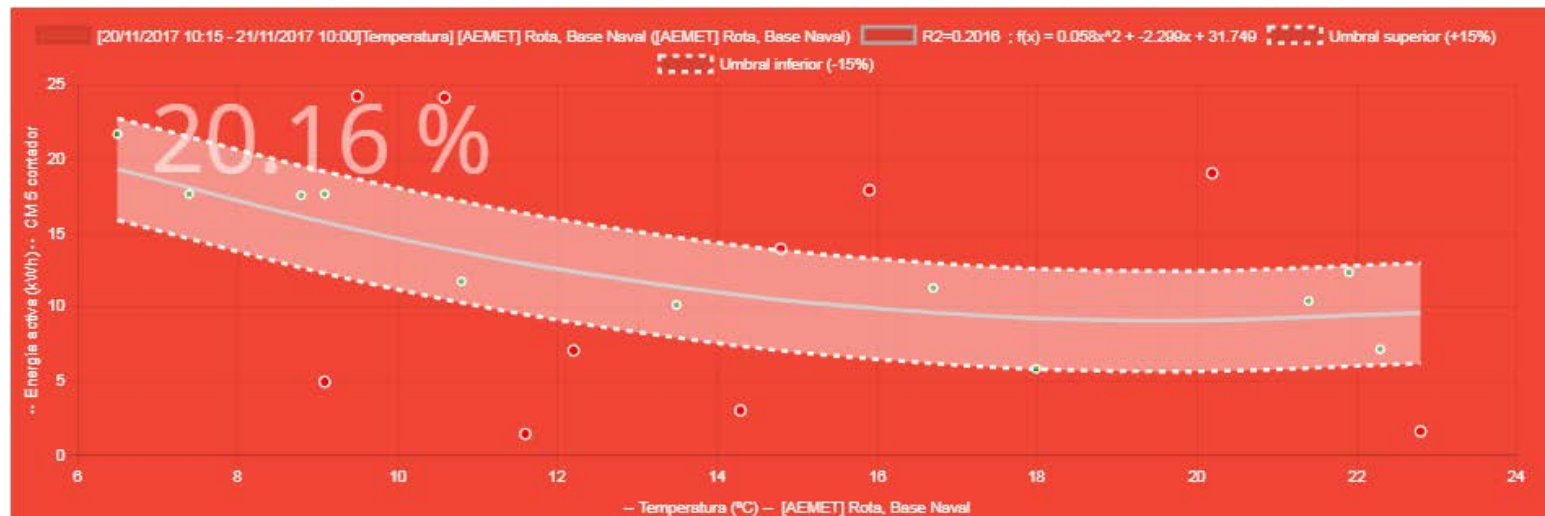
## Lista

Muestran una lista ordenada de los parámetros de uno o varios dispositivos que escojamos. Indicando porcentualmente la diferencia con el mayor consumidor. Totalmente **personalizable**.

# Tipos de Widgets: Correlación

---

---



Permite **correlacionar dos datos**. Un uso habitual es para ver el comportamiento del clima en función de consumo y temperatura. Una herramienta útil para detectar errores y anomalías **de forma muy gráfica**.



# Tipos de Widgets: Sectores

---

---



Presenta proporciones y porcentajes de los elementos que incluyamos en la gráfica. Permitiendo de una forma visual y rápida observar como se **distribuyen** los consumos que seleccionemos.

# Tipos de Widgets: KPI's

---

Es importante **elegir indicadores** que puedan representar el presente y permitan realizar una planificación de futuro de nuestras instalaciones.



Ejemplos KPI's

SCOPE permite definir diversos **indicadores de rendimiento:**

- Relacionando múltiples parámetros entre sí.
- Sin límite de parámetros en el numerador y denominador.
- Posibilidad de definir el periodo de los datos (último valor, último día, última semana...)

# Tipos de Widgets: Telecontrol y Alarma

## Telecontrol

Permite **activar o desactivar** salidas del datalogger o de dispositivos asociados al mismo.



## Alarmas/Órdenes

Permiten visualizar y gestionar la **atención las alarmas**/órdenes de la localización asociada al dashboard.

Actualizar

Ocultar alarmas atendidas

Filtre alarmas

Timestamp	Localización	Alarma	Gravedad	Dispositivos	Atendida	Atendida por
29/11/2017 15:36	Málaga	Temperatura alta en luminaria	Normal	Luminaria 1	✗	—
29/11/2017 15:25	—	Sin datos en luminarias	Muy grave	Luminaria 5, Luminaria 1, Luminaria 2, Luminaria 3, Luminaria 4	✗	—
28/11/2017 15:40	Málaga	Temperatura alta en luminaria	Normal	Luminaria 1	✓	root
22/11/2017 15:54	Málaga	Temperatura alta en luminaria	Normal	Luminaria 1	✓	root

>

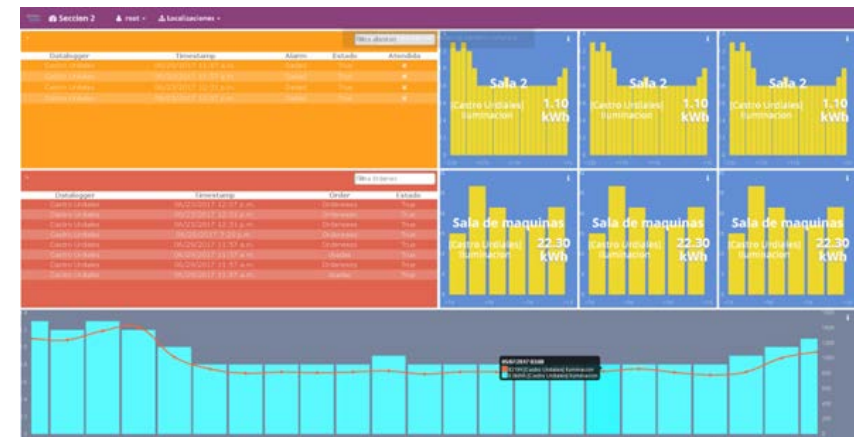
Filtra órdenes

Datalogger	Timestamp	Order	Estado
Madrid	11/30/2017 10:26 a.m.	Cambio entrada Datalogger Madrid	True
Madrid	11/30/2017 10:29 a.m.	Cambio entrada Datalogger Madrid	True
Madrid	11/30/2017 10:29 a.m.	Cambio en Salida 1 Datalogger Madrid si temperatura en Oficina está en umbral	True
Madrid	11/30/2017 11:08 a.m.	Cambio entrada Datalogger Madrid	True
Madrid	11/30/2017 11:08 a.m.	Cambio en Salida 1 Datalogger Madrid si temperatura en Oficina está en umbral	True



# Dashboard

Con la configuración de los Widgets ya podemos personalizar nuestros Dashboards para poder convertir los datos en **información relevante** y de fácil acceso.



El software SCOPE permite una configuración con **alto nivel de personalización**.

# Alarmas y Órdenes

---

---

SCOPE ofrece un intuitivo sistema de creación de alarmas y órdenes de **telecontrol**:

- Umbral de variable
- Nocturno
- Horario
- Cambio de entradas y salidas
- Ausencia de datos
- Personalizada (combinando las anteriores)


Intuitivo

**CREA TUS ALARMAS Y CONTROLA TUS VARIABLES**

# Informes y Factura Eléctrica

---

---



The screenshot shows a web application interface for generating reports. It features a teal header bar with a folder icon. Below the header, the title 'Informe' is displayed with a document icon. The form contains several input fields: 'Nombre\*' (a text box), 'Fecha inicio\*' and 'Fecha fin\*' (two date boxes), 'Tipo de informe\*' (a dropdown menu with 'Factura electrica' selected), 'Factura eléctrica' (a section header), 'Zona' (a dropdown menu), and 'Dispositivo' (a dropdown menu). A 'Generar' button is located at the bottom of the form.

Informe

Nombre\*

Fecha inicio\* Fecha fin\*

Tipo de informe\*

Factura electrica

Factura eléctrica

Zona

Dispositivo

Generar

## Informes

Permite configurar **diferentes contratos** eléctricos para calcular el coste de la energía en la plataforma.

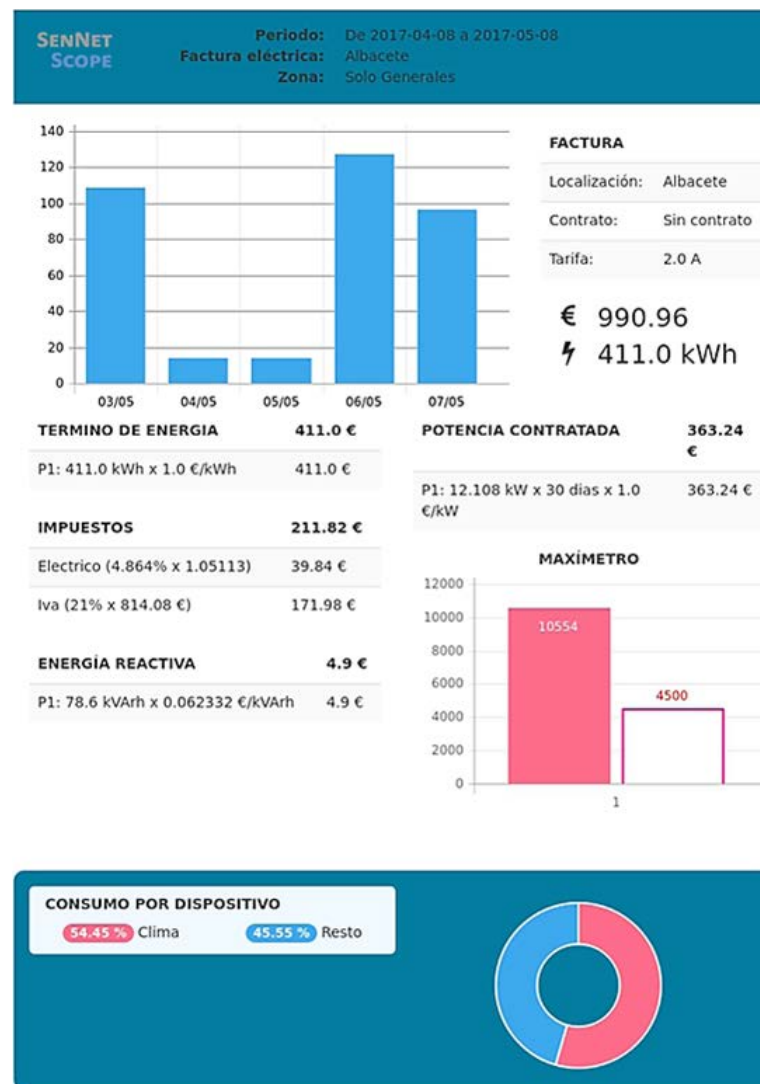
Permite personalizar **informes de costes**, simulaciones de facturas.



# Informes y Factura Eléctrica

## Configurables

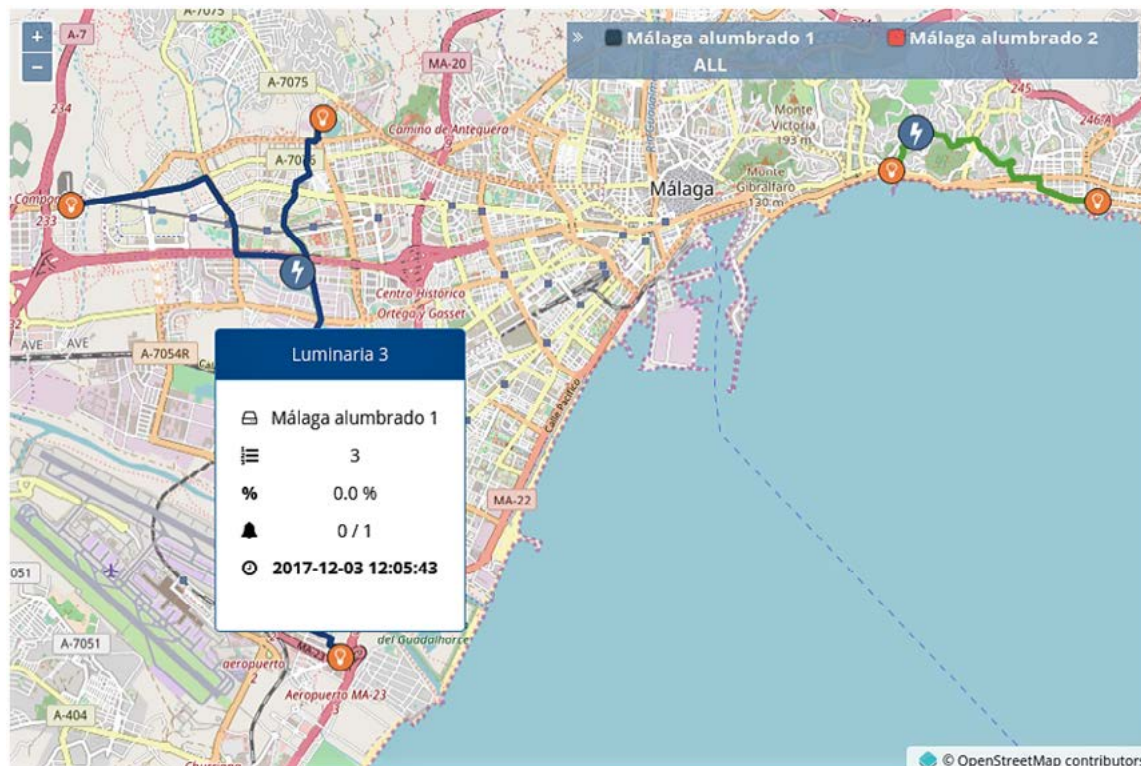
Los informes y facturas son configurables para su envío automático por mail a cada usuario.



# Alumbrado Público – Monitorización y Control

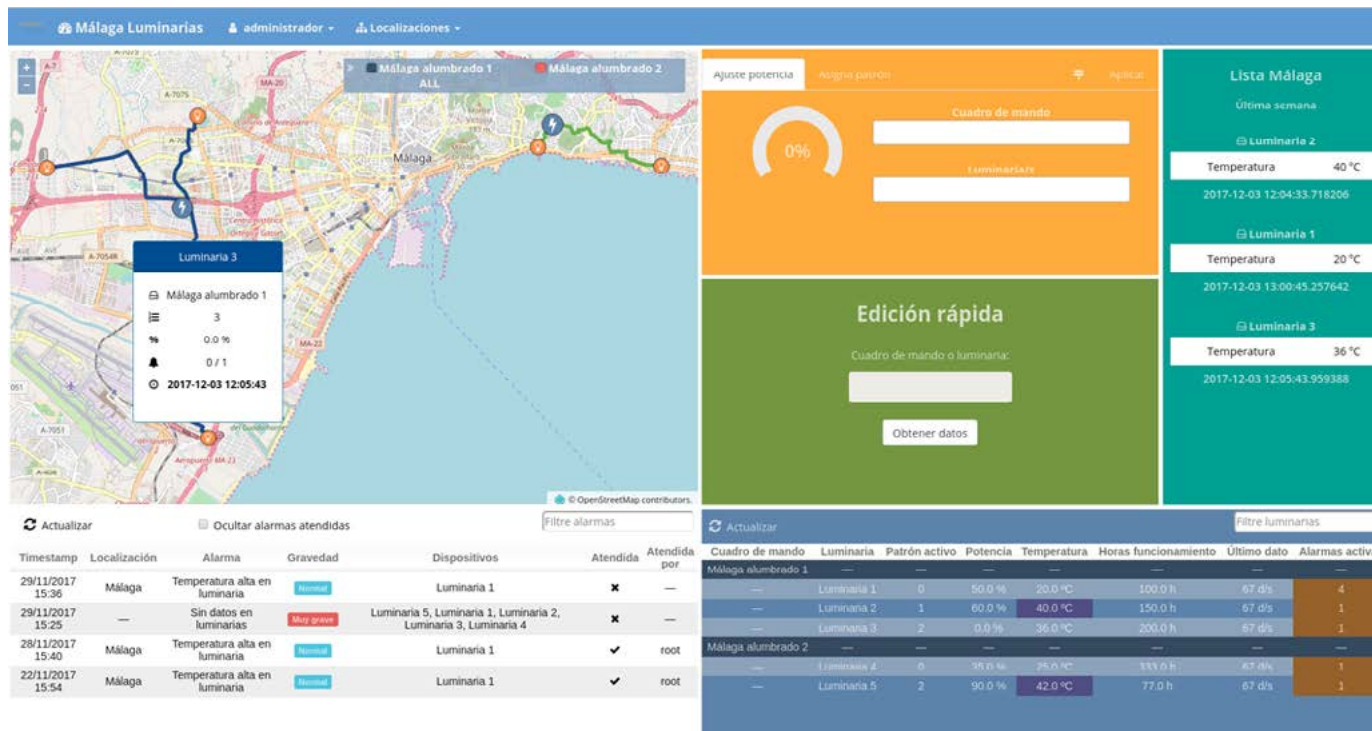
---

La plataforma permite configurar los Dashboard para una **rápida gestión** del alumbrado detectando averías, reduciendo costes energéticos y de mantenimiento.



# Alumbrado Público – Monitorización y Control

- Configuración personalizada dependiendo del rol de cada usuario.
- Visualización, control y acceso a los datos de cada luminaria.



Junto con nuestro equipamiento en hardware es **la solución más potente y versátil** del mercado.



# Software SCOPE: Privado y sin costes recurrentes

---

---



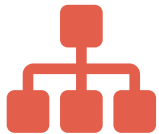
Plataforma sencilla,  
flexible y versátil.



Alto nivel de personalización  
adaptándose a las  
necesidades del usuario.



Su avanzado nivel de  
configuración evita dedicar  
excesivo tiempo a la herramienta.



Distintos niveles de  
usuarios.



Servidor privado y sin  
costes recurrentes.



Totalmente configurable  
para cada usuario.



# ***Sen*Net**

**Monitoring Solutions**

Ctra. de la Coruña KM. 18,200.  
Edificio C – Planta Baja. 28231  
Las Rozas – Madrid

+34 91 6362281  
[info@satel-iberia.com](mailto:info@satel-iberia.com)

[www.sennetmonitoring.com](http://www.sennetmonitoring.com)