

[www.energy-sentinel.com](http://www.energy-sentinel.com)



ENERGY  
**SENTINEL**®

**MEDICION  
PREVISION  
& CONTROL  
ENERGETICO**

# ¿QUÉ ES ENERGY SENTINEL?

Es una Plataforma On-Line para la Gestión del Ahorro y de la Eficiencia Energética que integra los elementos necesarios para administrar remotamente los dispositivos de medición y Control Energético.

Proporciona las siguientes ventajas:

- Obtener Ahorros de hasta el 30% en la factura.
- Conocer constantemente el gasto eléctrico de su empresa de forma instantánea y en cualquier momento del día.
- Saber qué gastos puede evitar.
- Recibir avisos instantáneos de sobrecargas y excesos o defectos de consumo en el momento en que se producen.
- Ser alertado de consumos en ausencia de actividad de la empresa.

## MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA CONTÍNUA

Energy Sentinel® es un "software as a service" (s.a.a.s.) que incorpora la toma de datos en la instalación a controlar y verifica constantemente el cumplimiento de los objetivos finales de consumo energético marcados por la empresa, notificando automáticamente las incidencias producidas.

Energy Sentinel® se basa en la implantación de una metodología de control que incluye diversos equipos de hardware que realizan esta toma de datos de forma automática, para luego llevar a cabo su gestión y pro-

cesado, transformando los datos en información.

Tras unos ajustes iniciales y la toma de datos por un tiempo (en general breve, pero determinado por las características concretas de la instalación a controlar), puede analizarse la información obtenida, configurándose una visión del "estado inicial". Posteriormente se establece un objetivo de ahorro energético pudiendo realizarse las correcciones necesarias e implantarse nuevas metodologías de uso para alcanzarlo.



## DISPOSITIVOS

Para la lectura de las variables energéticas a controlar en la instalación del Cliente son necesarios diversos dispositivos, que incluyen contadores oficiales o medidores (Smart meters), un Datalogger y otros componentes accesorios:



**DATALOGGER Y MEDIDOR**



**TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD**



**RELÉ AUTÓMATA PROGRAMABLE**



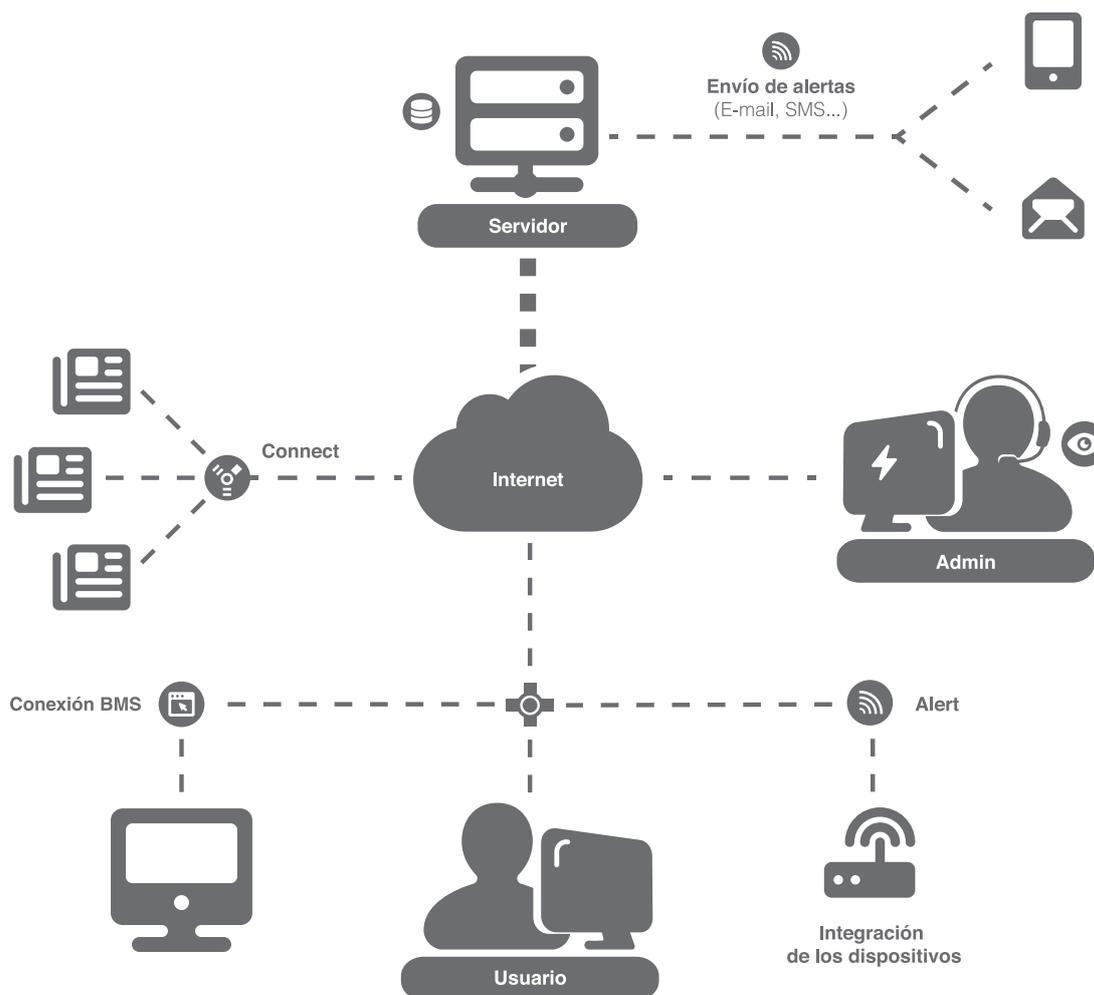
**MAGNETOTÉRMICO**

La implantación es compatible con múltiples marcas de medidores y contadores homologados que existen en el mercado, tanto en formato “cableado” como en formato inalámbrico, y se accede a la lectura de los datos obtenidos por estos equipos vía internet. Por tanto, el acceso es ilimitado y desde cualquier lugar del mundo que cuente con la “red de redes”.

Además, pueden añadirse autómatas programables (PLCs) al sistema, para que realicen las labores predictivas y correctivas que se consideren necesarias. Asimismo avisa instantáneamente, a través de un completo sistema de alertas programables, de las incidencias inesperadas mediante el envío de mensajes SMS y del correo electrónico.

# DESCRIPCIÓN DEL SOFTWARE

- De creación propia, mide y controla la Eficiencia Energética en la instalación.
- Realiza el seguimiento en “tiempo real” del estado y utilización de los consumos y suministra herramientas para valorar económicamente los gastos derivados de su utilización.
- Ofrece la diferencia entre “Consumo esperado” y “Consumo Extraordinario”, y calcula los “Consumos y gastos por Unidad de Producción” (KPI).
- Es válido para la Certificación de Eficiencia Energética EN-50001.



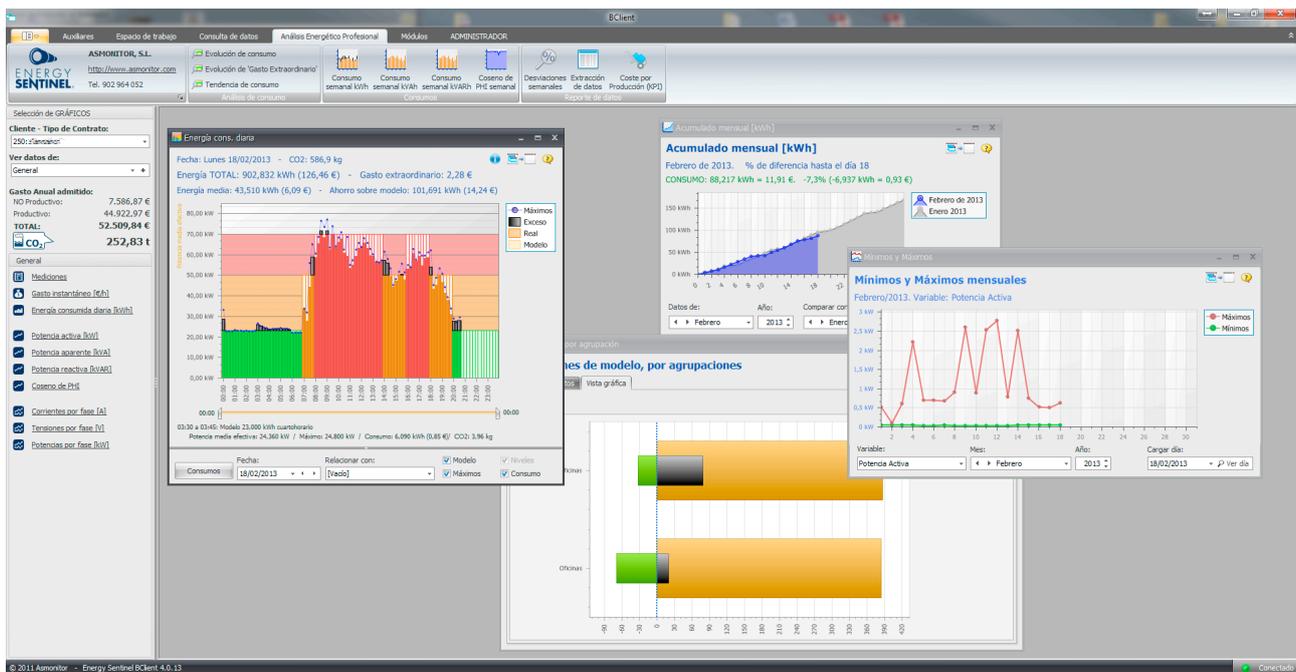
Con una interfaz muy intuitiva, la información se muestra de forma útil y completa tanto a las áreas gerencial y administrativa, como a los Departamentos técnicos, los cuales dispondrán de las herramientas necesarias para adoptar acciones de Eficiencia Energética de forma inmediata, Sin tener que hacer frente a inesperadas “sorpresas” en la factura.

En resumen, varios Smart-meters segmentan y agrupan las mediciones del consumo energético, permitien-

do definir niveles generales de potencia contratada y, asimismo, establecer modelos predictivos basados en pautas de utilización de la energía en la empresa. De esta forma, cuando algo excede los parámetros marcados en cada momento, o no llega a ellos (ej. Líneas de frío) avisa inmediatamente con un completo sistema de alertas que llegan a dispositivos móviles y al buzón electrónico con mensajes que detallan la incidencia, o actuando directamente sobre su línea de consumo.

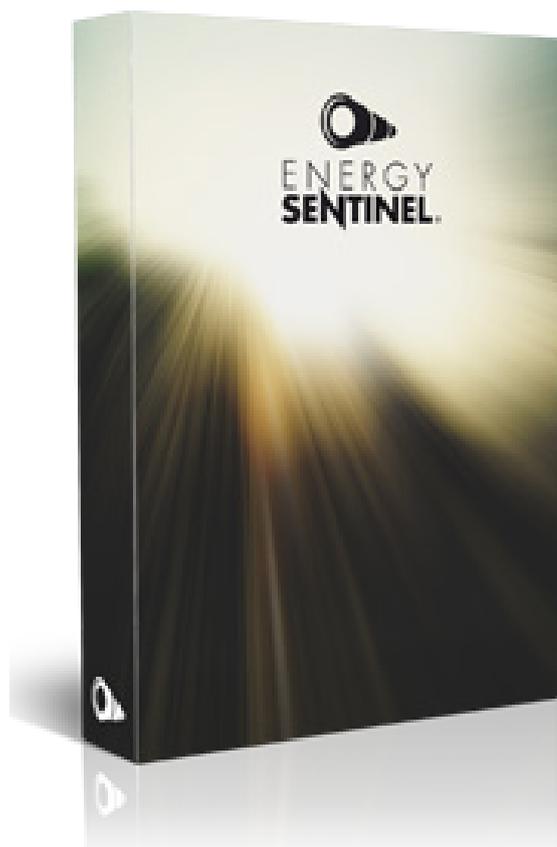
# MEJORAS QUE APORTA EL SERVICIO ENERGY SENTINEL®

El Servicio Energy Sentinel amplía la capacidad de gestión de la información contenida en la instalación energética. Estas son algunas de sus ventajas:



\* Interfaz muy intuitiva y “amigable”

- Calendario y horario de Modelos de Consumo Predictivo
- Alertas instantáneas
- Gráficos de consumos diarios, semanales, mensuales y anuales
- Lectura de diferentes dispositivos de forma simultánea
- Numerosos listados
- Potencia reactiva y Coseno de Phi
- Microcortes
- Gráficos de Potencias por fase en tiempo real
- Listado de alertas y de consumos mensuales por día
- Tendencias de Consumo: Mes (diario) y año (mensual), en gráfico y en tabla
- Tendencias de Gastos Extraordinarios (no deseados): Mensual y anual, en gráfico y en tabla
- Consumo promedio: Año (mensual), con % de tendencia ascendente o descendente, discriminando el horario laboral del no laboral
- Coste por Unidad de Producción (KPI's)
- Cuantificación del gasto por Modelo de Consumo
- Desviaciones semanales sobre el Modelo de Consumo establecido
- Exportación de toda la información a ficheros en formato: XLS, TXT, DOC, PDF y HTML en un “click”
- Y un largo etc...



## EL PRODUCTO

La Plataforma online Energy Sentinel utiliza diversos módulos de software de creación propia, gestionando las mediciones energéticas tanto para el proceso, como para la muestra de conclusiones.

Estas son las características básicas del Sistema:



**Control de Gasto Eléctrico y KPI's**



**Servicio de alertas**



**Multidioma**



**Históricos y Comparativos de consumo**



**Múltiples clientes**



**Gráficos desde diferentes dispositivos simultáneamente**



**Multiplataforma**



**Múltiples informes**



**Agrupación de dispositivos**



**Actualizaciones de software permanentes**



**Monitorización remota**



**Módulos a medida**

[www.energy-sentinel.com](http://www.energy-sentinel.com)



ENERGY  
**SENTINEL**®

Tu consumo energético sin misterios

Avda. Jaime I, nº 6, escalera derecha entresuelo 'A'  
12.600 La Vall d'Uixó (Castellón) ESPAÑA  
902 052 964 [www.energy-sentinel.com](http://www.energy-sentinel.com)