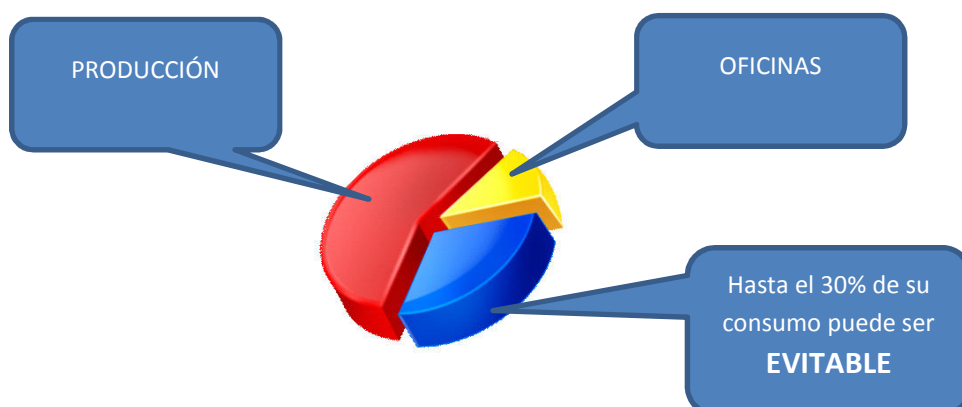


UN MUNDO ON-LINE A SU ALCANCE PARA LA GESTIÓN Y EL AHORRO ENERGÉTICO

*¡Sepa **dónde**, **cuándo** y en **qué** gasta la energía su instalación, y sólo así detectará oportunidades de ahorro de hasta el 30% de su factura eléctrica!*

energy
sentinel



¿QUÉ ES energy sentinel?



- ¿Sabe que podría pagar más de un 30% por desconocer sus “Consumos No deseados”?
- ¿Puede discriminar el gasto eléctrico necesario en su empresa del NO necesario en cada momento del día? ¿Sabe que gran parte de su gasto eléctrico es evitable?
- ¿Conoce el consumo residual en € de su instalación en ausencia de actividad o personal?
- ¿Dispone de una gestión de alarmas que le informe al instante del exceso de consumo?

ASMONITOR GESTOR ELÉCTRICO es la empresa creadora de la Plataforma On-Line para la Gestión del Ahorro y de la Eficiencia Energética **energy sentinel**, que integra los elementos necesarios para administrar remotamente sus dispositivos de Control Energético. Como nuestros Clientes son nuestro mejor aval, aquí le dejamos el comentario de uno de ellos, una importante industria situada en Montcada i Reixach (Barcelona):

La incorporación de vuestro sistema en nuestra empresa nos ha permitido detectar y corregir un importante gasto en electricidad que ciertamente era prescindible. Nos ha supuesto un ahorro contrastado superior al 30%, lo que implica una tendencia de ahorro de unos 30.000€ en 10 meses. Hemos detectado y localizado consumos latentes permanentes sin mucho sentido, así como un mal funcionamiento de los compresores de nuestra fabrica trabajando más tiempo del debido, también la mala eficiencia de las personas de oficinas, etc.... Con vuestro sistema hemos cambiado los hábitos de consumos, incorporado soluciones concretas a problemas detectados, etc...

Sin duda alguna vuestro sistema es una herramienta muy eficaz, que con una buena gestión de la información te permite alcanzar ahorros importantes.

Pedro Domínguez

Director.de Eficiencia - Standard Hidráulica (<http://www.standardhidraulica.com>)



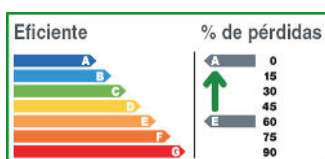
CONSULTORÍA ENERGÉTICA

El Servicio incluye la toma de datos en la instalación a controlar y su estudio, junto con la propuesta de medidas correctoras necesarias y la verificación constante del cumplimiento de los objetivos finales marcados por el Cliente. La labor se realiza constantemente, generando un informe periódico de datos recopilados, y notificando automáticamente de las incidencias producidas.

Para ello es necesaria la implantación de una metodología de control, incluidos diversos componentes físicos que realizan esta toma de datos de forma automática, así como las labores de gestión y proceso de los mismos. Después de unos ajustes iniciales y toma de datos por un tiempo (determinado por las características concretas de la instalación a controlar), procedemos al análisis de estos, obteniendo una visión del “estado inicial”. Posteriormente se establece un objetivo de ahorro energético y proponemos las correcciones y nuevas metodologías de uso para alcanzarlo, valorando económicamente el coste y la amortización prevista del cumplimiento de los objetivos.

El Servicio centraliza la lectura y mantenimiento del estado de las instalaciones con uno o varios smart meters, creando agrupaciones de los mismos con cualquier número de elementos. Estas agrupaciones permiten definir diferentes Franjas de niveles, Modelos de consumo (y calendario de aplicación de los mismos), Alertas de mediciones instantáneas, etc.

SERVIDOR: Consta de diversos módulos, entre los que se encuentran un “Lector de Datos”, “Servidor de Datos” y un “Gestor de Alertas”, cada uno especializado en sus determinadas áreas de trabajo.



CLIENTE: Existen diferentes módulos Cliente del Servicio, entre los que se encuentran la aplicación nativa del Servicio “**BClient**”, que aprovecha todas las características ofrecidas por **energy sentinel**, como son el análisis de las “Tendencias de Consumo”, “Gestión de Alertas” y otros. También se

dispone de la herramienta de Gestión del Servicio “**Admin**”, con opciones básicas de visualización, pero que permite la configuración de los dispositivos y agrupaciones que componen la instalación, además del comportamiento de los mismos, Franjas de niveles, Modelos (y calendario) de consumos, Alertas, reportes y estadísticas, etc.

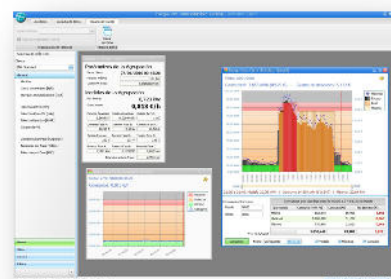
El Sistema actúa directamente con la instalación eléctrica del Cliente, para lo que el módulo de “**Alert**” vincula con autómatas, SCADA u otros dispositivos programables (PLC).

MEJORAS QUE APORTA NUESTRO SERVICIO

(Frente a la Consultoría Energética convencional)

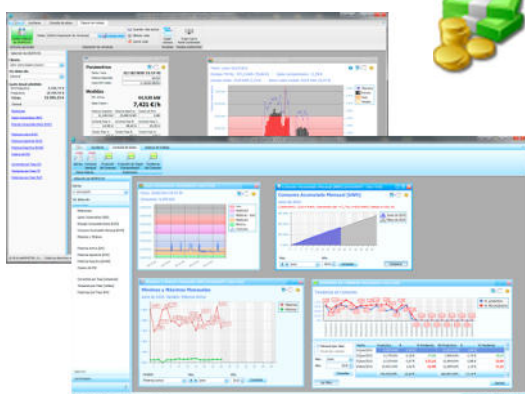
El Servicio **energy sentinel** es capaz de ampliar la capacidad de gestión de la información contenida en el Servidor. A continuación se muestra una lista de algunas de estas ventajas:

- **Lectura de diferentes dispositivos**
- **Agrupación de los mismos**
- **Establecimiento de alertas instantáneas**
- **Calendario de Modelos de Consumo**
- **Gráficos de Potencias por fase en tiempo real**
- **Listado de alertas y de consumos mensuales por día**
- **Tendencias de Consumos:** Mes (por días) y año (por meses), en gráfico y en tabla
- **Tendencias de Gastos No Deseados:** Mensual y anual, en gráfico y en tabla
- **Consumo promedio:** Año (por meses), con % de tendencia ascendente o descendente, discriminando el horario laboral del no laboral
- **Cuantificación del gasto por Modelo de Consumo**
- **Gráficos de consumos diario y semanal**
- **Desviaciones semanales sobre el Modelo de Consumo establecido**
- **Exportación de datos a ficheros XLS, TXT, DOC, PDF y HTML**



EL PRODUCTO

La Plataforma On-Line **energy sentinel** utiliza para funcionar diversos módulos de software de creación propia, tanto para la recuperación de las mediciones energéticas como para el proceso y muestra de las conclusiones. A continuación son descritas algunas características básicas del Sistema:



Control de Gasto Eléctrico

El Sistema permite detectar todas las anomalías en el Consumo Eléctrico de la instalación, centralizando en un punto la gestión de los niveles de alarma. Permite, por lo tanto, mantener una visión global del Gasto Eléctrico de las instalaciones individuales y recibir la información necesaria de todas o cada una de ellas a través de nuestro **Sistema de Alarmas**.



Multiidioma

El software se encuentra disponible en **español, catalán, inglés y francés**, lo que facilita su implantación en grandes instalaciones, incluso fuera de España.



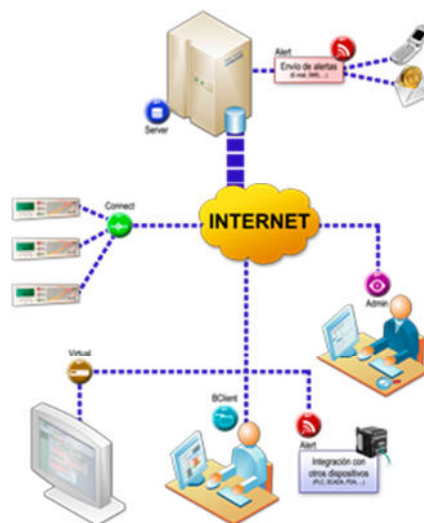
Múltiples clientes

Diversos usuarios se pueden conectar a una o varias agrupaciones de dispositivos simultáneamente, lo que permite **sectorizar la Monitorización del Sistema**, recibiendo cada Responsable de Área sólo la información que le es pertinente.



Multiplataforma

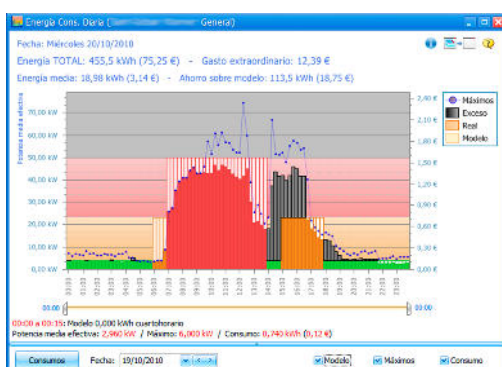
El sistema utiliza como pasarela de comunicación el protocolo TCP/IP a través de una red LAN/WAN estándar, por lo que es posible el desarrollo de diferentes aplicaciones que funcionen en dispositivos compatibles con este tipo de redes, como pueden ser los PC's con distintos Sistemas Operativos, aplicaciones para PDA, páginas WEB e incluso dispositivos PLC o sistemas SCADA.





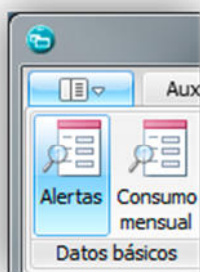
Grupos de dispositivos

Los dispositivos se pueden agregar a una o varias **agrupaciones**, mostrando la información de forma **global**, pudiendo acceder a estas o a los datos individuales de cada punto de control. Por ejemplo se pueden agrupar por funcionalidad (Iluminación, Aire Acondicionado...) o ubicación (Oficinas, Planta Baja...) simultáneamente.



Monitorización remota

El sistema captura las mediciones de los dispositivos (smart meters) a través de Internet y almacena estos datos en un **servidor seguro** y puede, por lo tanto, ser accesible remotamente utilizando el mismo medio por uno o varios gestores.



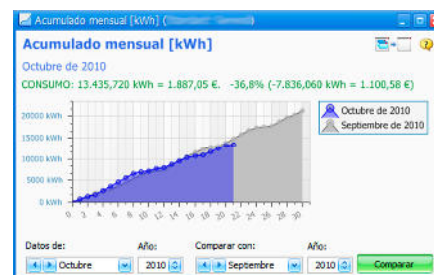
Servicio de alertas

Es posible la creación de 'Reglas de alerta' y se generará un registro cada vez que se cumplan las condiciones especificadas en ella, dejando constancia al usuario de estos registros. Además, el sistema es capaz de ejecutar acciones automatizadas como son el envío de correos electrónicos, mensajes SMS o envío de órdenes a dispositivos externos (SCADA u otros).



Históricos y Comparativos de consumo

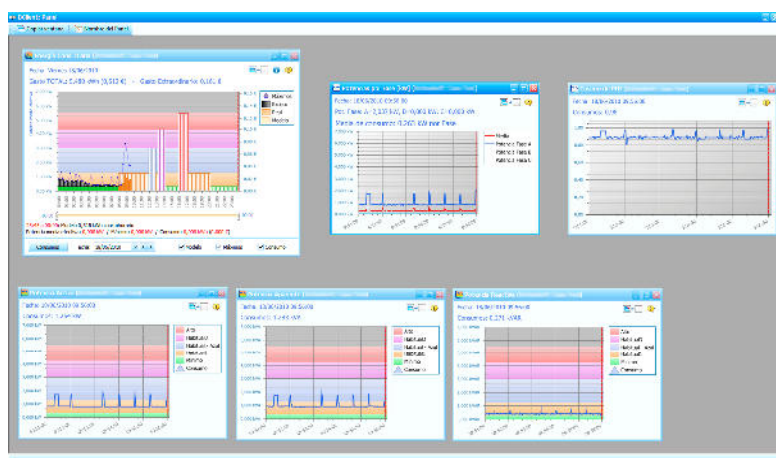
Los datos instantáneos permanecerán en el sistema durante un tiempo configurable por el Usuario. Podrá ver todos los históricos, y hacer comparativos entre periodos seleccionados por el usuario.





Gráficos desde diferentes dispositivos simultáneamente

Las mediciones de los dispositivos pueden ser visualizadas en formato gráfico y el sistema permite consultar varios de ellos simultáneamente, incluso de distintas agrupaciones. La configuración de pantalla de cada Usuario puede quedar registrada, por lo que al acceder desde cualquier equipo se carga la



misma, pudiendo ser accesible desde diversos equipos. Toda esta configuración puede ser aplicada a un sistema multimonitor, facilitando la gestión de múltiples dispositivos simultáneamente.



Múltiples informes

El sistema suministra diversos informes impresos de estado, lecturas, alarmas, etc..., así como informes tabulares personalizables de estos datos. Estos informes son exportables a diferentes formatos como PDF, Excel u otros.



Actualizaciones de software permanentes

El Usuario recibe actualizaciones periódicas de nuestro software cliente y, al ser un sistema SaaS, se beneficia también de las actualizaciones y mejoras incorporadas en nuestro propio servidor, así como del mantenimiento y soporte de nuestros servicios.



Módulos a medida

Existe la posibilidad de desarrollar módulos y/o clientes software a medida según las necesidades concretas del Usuario. Se estudiará y presupuestará su desarrollo en caso de ser necesarios.