



Effilogics proporciona soluciones para ayudar a las empresas a reducir sus gastos operacionales (energía, agua y gas) hasta un 30%. A parte de ofrecer información detallada sobre dónde, cuánto y cómo reducir los gastos, también analiza dicha información, dando recomendaciones, ayudando en la toma de decisiones y reforzando la aplicación de las políticas y acciones previamente definidas.

### ¿Cómo funciona el sistema?

- Permite monitorizar los gastos de su negocio mediante una solución integrada.
- Añade información disponible en tiempo real de diferentes fuentes como predicciones de tiempo, agendas de trabajo, etc....
- Permite crear reglas inteligentes de actuación que le ayudaran a ahorrar automáticamente.

### ¿A quién va dirigido?

- Gerentes preocupados por el incremento constante de los costes operacionales de su negocio.
- Directores de operaciones que quieren mejorar la eficiencia de los recursos usados.
- Gerentes que quieran realizar un seguimiento de la política medioambiental aplicada y su evolución.



### ¿Cómo se puede ser más eficiente?

- Construcción eficiente.
- Uso de energías renovables.
- Renovación de equipos obsoletos.
- Renegociación de contratos con proveedores.
- Concienciación del personal.
- Automatización de procesos.

### ¿Cuáles son los beneficios?

- Reducción de los costes operacionales.
- Tiempo de recuperación de la inversión inferior a 2 años.
- Impacto mínimo sobre operaciones habituales.
- Mejora de la sostenibilidad e imagen al cliente
- No requiere de personal dedicado.
- Bajo coste instalación y

**Ciclo completo:** monitorización + análisis + actuación

**Multipropósito:** energía + agua + gas














**Sin cables:** despliegue + fácil + barato - tiempo



### effiMAP, la plataforma de eficiencia energética

le ayuda a gestionar la eficiencia y ahorros en las operaciones diarias de su negocio. Basado en una solución cloud (SaaS), el acceso a la plataforma effiMAP está restringido según privilegios. Diseñado para usuarios que requieran una visión rápida y de conjunto de la eficiencia de su negocio y de los indicadores operacionales claves del mismo (KPI's). El sistema es fácilmente adaptable a necesidades específicas. Diseñado para tener un control real sobre los actuadores clave de su negocio (KPA), los cuales le guiarán hacia la mejora en eficiencia y en sostenibilidad, de forma manual o mediante la programación de reglas inteligentes.

## Red de dispositivos y sus características

effiCORE	Dispositivo interfaz que recolecta la información almacenada en el concentrador de datos y la envía a effiMAP, la plataforma de gestión de eficiencia energética en tiempo real mediante Wi-fi, Ethernet, 3G... Alimentado a 230Vac.	
Repetidor de la señal	La función de este dispositivo es extender el rango de los dispositivos capaz de evitar obstáculos y permitiendo mayores rangos operacionales mediante la repetición del mensaje ZigBee. Alimentado a 230Vac.	
Contador de pulsos	Dispositivo ZigBee capaz de contar pulsos emitidos por medidores de flujo (agua, gas...). Compuesto de dos entradas de pulsos y dos entradas NTC. También realiza la función de router. Alimentado a 230Vac.	
Contador de pulsos ópticos	Dispositivo ZigBee capaz de contar, almacenar y transmitir pulsos ópticos generados por un contador (monofásico/trifásico) ajustable de 1 hasta 99Wh/pulso. Dispone de una entrada digital para alarmas remotas. Alimentado a 230Vac.	
Contador de consumo monofásico	La función de este dispositivo es monitorizar el consumo energético de cualquier dispositivo conectado a la red. Permite conocer en tiempo real y también el acumulado de los consumos generados por cualquier tipo de carga que tenga conectada. Adicionalmente, en el caso que se requiera, dicho medidor de energía puede interrumpir cargas de hasta 10A. Va instalado en carril DIN. Alimentado a 230Vac.	
Consumo energético (ZigBee/MODBUS)	Pasarela RS 485 - ZigBee / Modbus. Su función principal es conectar a través de una red ZigBee un esclavo Modbus o más dispositivos equipados con una interfaz RS-485. Este dispositivo se utilizará para monitorizar el consumo general del cuadro eléctrico, siempre y cuando los componentes que le integren tengan una salida RS-485. Alimentado a 230Vac.	
Sensor Plug & play	Dispositivo ZigBee que se conecta a un enchufe normal de 230V y cualquier tipo de aparato eléctrico puede ser conectado al enchufe. Permite medir la potencia activa instantánea y la energía consumida, así como actuar sobre una carga de hasta 2,5kW.	
Termostato	Dispositivo alimentado con batería que se comunica sin cables, mediante ZigBee. Se puede controlar remotamente. Su función es monitorizar los datos de temperatura de una sala. Está equipado con una pantalla LCD y 4 botones para que sea de fácil uso.	
Sensor de temperatura y humedad interior	La función de este dispositivo es monitorizar la temperatura y humedad en el interior de una sala. Va alimentado con batería.	
Sensor de temperatura, humedad y luminosidad	La función de este dispositivo es monitorizar los datos de temperatura, humedad y luminosidad. Va alimentado con batería. Se puede ubicar en el exterior (IP55).	
Sensor de puerta abierta	Dispositivo que detecta aperturas /cierres de puertas y ventanas. Comunica wireless a través de ZigBee. Va alimentado con batería.	
Sensor de movimiento	Detector de movimiento wireless que comunica mediante ZigBee. Va alimentado con batería.	
Contador de agua con válvula	Dispositivo wireless alimentado con batería que comunica con la plataforma de gestión. Permite medir el consumo de agua y, a parte, actuar.	
Contador de agua	En la plataforma effilogics se pueden integrar contadores de agua mediante el uso de pulsos eléctricos que, sin cables, transmiten las lecturas de consumo de agua en tiempo real.	