

# Monitorización y automatización de instalación ACS solar térmica para un hotel

## Breve descripción

Monitorización eficiente para la optimización de una instalación solar térmica que proporciona ACS a un complejo hotelero de Huelva

## Sector



## Tipo de solución



## Productos PRX

IProx Industrial  
IProx Server



## Presentación del cliente

Sostiene es una Empresa de Servicios Energéticos (ESE) que construye soluciones integrales a la medida de sus clientes, seleccionando las tecnologías más adecuadas para cada caso con el fin de mejorar la eficiencia energética y reducir los costes energéticos de una instalación existe.

Su cliente, un hotel, ha recurrido a las soluciones de Sostiene para modernizar y optimizar su instalación de ACS mediante la instalación de captadores solares térmicos que generan un ahorro del consumo de gasóleo y reducen las emisiones contaminantes.

**Sostiene ha mejorado el mantenimiento de todas sus instalaciones desde una plataforma única, lo que le permite realizar comparativas y benchmarking. Además, gracias al servicio IProx Server cumple con los requerimientos del IDAE**

# Monitorización y automatización de instalación ACS solar térmica para un hotel

## Antecedentes

Las empresas de servicios energéticos basan su modelo de negocio en el uso de energías renovables para mejorar la eficiencia energética de las instalaciones. Para cuantificar el ahorro generado y optimizar el funcionamiento, es fundamental la medida de los parámetros fundamentales y la automatización. Disponer de una plataforma única para la monitorización de todas las instalaciones es fundamental para maximizar su rendimiento y planificar su mantenimiento evitando desplazamientos innecesarios. Además la comparativa entre instalaciones similares, permite optimizar el rendimiento y mantenimiento de las mismas.

## Descripción proyecto

Desarrollo de una plataforma de monitorización única para mostrar la información recogida a través de la red de sensores (temperaturas, presiones, estados de activación de bombas, parámetros ambientales como radiación solar o temperatura, aporte energético de las calderas y los colectores solares, etc). El tratamiento de esta información permite la automatización del funcionamiento de la instalación y la posibilidad de mejorar su rendimiento actuando sobre la instalación en remoto a través de cualquier dispositivo con conexión a Internet.

El mantenimiento de la instalación se ve facilitado por la herramienta de monitorización (IProx Industrial) ya que permite comunicar alarmas técnicas por fallos en el equipamiento de la instalación, parámetros fuera de rango o intrusiones en la sala de calderas a los responsables por medio de SMS y email (incluso con vídeo asociado)

Toda la información recogida se consolida a través de IProx Server, permitiendo realizar informes históricos del funcionamiento de la instalación, análisis comparativos entre implantaciones similares y comunicar al IDAE datos en tiempo real según los requisitos para el tratamiento y envío de datos de teleseguimiento de Biomcasa, Solcasa y Geocasa

## Ventajas solución

- Lectura de señales de sensores de cualquier naturaleza
- Telegestión de las instalaciones a través de cualquier navegador web
- Gestión centralizada de instalaciones dispersas geográficamente
- Generación de alertas técnicas por parámetros fuera de rango
- Integración de vídeo en la solución
- Compatibilidad con los requerimientos del IDAE