



Concesionario de automóviles Citroën

Caso de éxito

Concesionario de automóviles Citroën

PROYECTO

Mejora en la eficiencia energética y el ahorro en costes

SECTOR

Automoción

CLIENTE

Concesionario Citroën Garaje Eloy

Dato de interés

Desde el primer mes, se consigue un ahorro de consumo eléctrico del 24%

Resultados más relevantes

Superficie concesionario
6220 m²

Consumo anual de energía
260000 kW·h

Consumo anual en Euros
55000 € al año

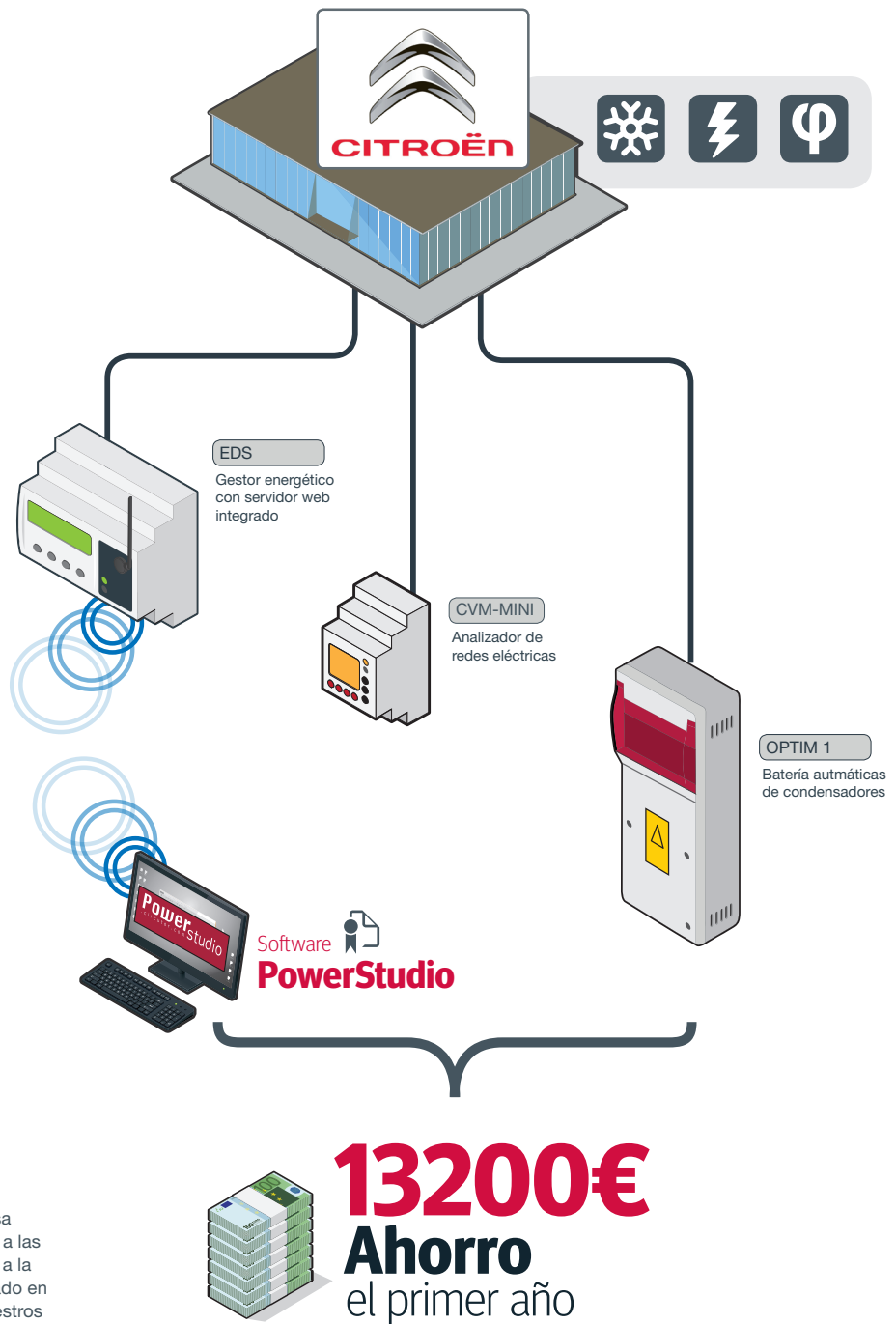
Ahorro

Entre el 11% al 24% el primer año

Rentabilidad anual de la inversión
61%

3SL Aplicaciones Integrales Eléctricas, es una empresa dedicada al mundo de la instalación eléctrica. Debido a las fuertes subidas de los costes de la energía eléctrica y a la demanda del mercado interno, nos hemos especializado en el asesoramiento energético, para poder ofrecer a nuestros clientes una mayor rentabilidad de sus instalaciones.

www.tressl.es



El cliente

El concesionario **Citroën Garaje Eloy** tuvo un crecimiento progresivo hasta llegar a los 6220m² para sus actividades, consumiendo 260000 kWh anualmente lo que le suponía un gasto de 55000 € cada año.

Objetivos

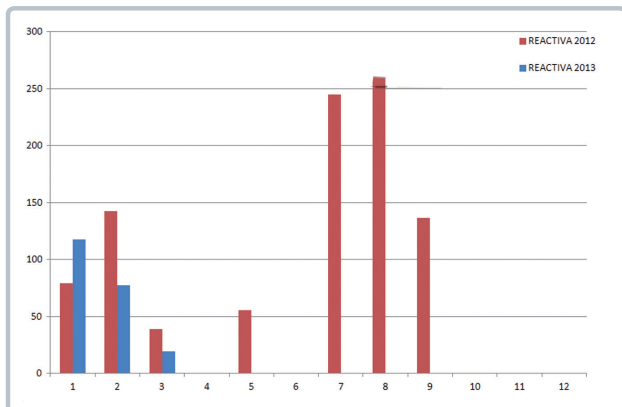
La propiedad tenía como máxima prioridad la mejora en la eficiencia energética y el ahorro en costes que pudiera suponer. Para ello se tuvieron en cuenta **tres áreas fundamentales**: la **climatización**, el **control de los consumos eléctricos** mediante programación de temperaturas y calendarios, y la **compensación de energía no eficiente** (energía reactiva).

Solución

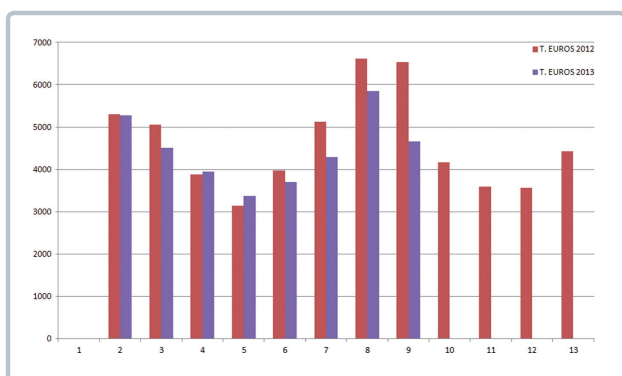
Se instalaron equipos de **medida y control energéticos** (**EDS** y **EDS 3G**, analizadores **CVM** de CIRCUTOR), para **iluminación y clima**, además de **compensar la energía no eficiente** (energía reactiva) con una batería de condensadores **OPTIM 1**. Todo el sistema está controlado vía WEB, tanto para la gestión de los parámetros como para la visualización de alarmas. Todo ello permitió un **ahorro de 13200 €** ya el primer año.

Resultados

Desde el primer mes tras la instalación el **ahorro de consumo eléctrico** fue ya de 24%. Además se notan otros ahorros, tanto en el uso como en el **mantenimiento**, y abrió la puerta



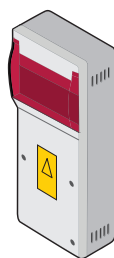
› Hubo un 15% de ahorro en la factura eléctrica por compensación de energía reactiva



› 25% del ahorro fue gracias a un mejor control y hábitos de trabajo

25%

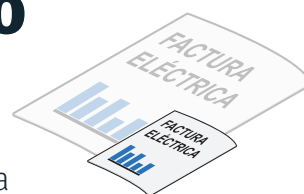
del ahorro fue gracias a un mejor control y hábitos de trabajo



Bateria **Optim**

Ahorro 15%

factura eléctrica por compensación de energía reactiva



Medidas de Ahorro y Resultados

Al instalar los equipos de análisis de redes eléctricas se hizo patente la variabilidad y necesidad de compensar la energía no eficiente (energía reactiva), pues suponía no sólo un dispendio energético sino un sobre coste no productivo.

Mejora en la gestión de Clima

El gasto en climatización suponía otro 20% que se pudo optimizar gracias a los sistemas de medida y control de CIRCUTOR.

Implantación de nuevos protocolos de gestión

Mediante las programaciones de uso energético, y la gestión de incidencia y excesos de consumo por alarmas, se pudo racionalizar desde el inicio el consumo energético, logrando un ahorro del 24%, aparte de posteriores actuaciones que se pudieron inferir gracias a los datos del sistema.

“El ahorro energético el primer año fue ya del 24%, llegando a puntas de ahorro del 28%, teniendo un control completo del uso energético”

para un uso racional de la energía en las instalaciones, incluso a distancia mediante la plataforma WEB. Para llegar a estos resultados primero se realizó un estudio técnico, para posteriormente introducir las mejoras e implantar todo el sistema de supervisión. El mes de agosto tras la implantación se consiguió un ahorro en factura del 28%, y mejoras aún mayores gracias al uso de calendarios de consumo y programación.

Partners

CIRCUTOR ofrece **equipos y software para la gestión y el ahorro energético** en sectores de administración pública, terciario, corporativo, industrial y residencial.

Mediante su red de Experts y su canal de distribución, instaladores, integradores y partners, da servicio en más de 100 países, y cuenta con varios premios de eficiencia energética en proyectos, equipos e I+D+i. Las soluciones de gestión de **CIRCUTOR** son compatibles con otros equipos del mercado, permitiendo actualizar instalaciones con una inversión mínima **Gestión Energética CIRCUTOR**. En este caso el Partner elegido fue 3SL Aplicaciones Integrales Eléctricas.▶

Concesionario de automóviles Citroën

Caso de éxito



CIRCUTOR - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) España
Tel. (+34) **93 745 29 00** - Fax: (+34) **93 745 29 14**
central@circutor.com