



Entidades bancárias

Caso de sucesso

Entidades bancárias

PROJECTO

Melhoria a gestão energética numa rede de agências bancárias no México

SECTOR

Bancário

CLIENTE

Entidade bancária do México

Dados de interesse

Poupança energética por agência bancária

Resultados mais relevantes

POUPANÇA

15 - 20% do consumo anual

INVESTIMENTO

126.000 €



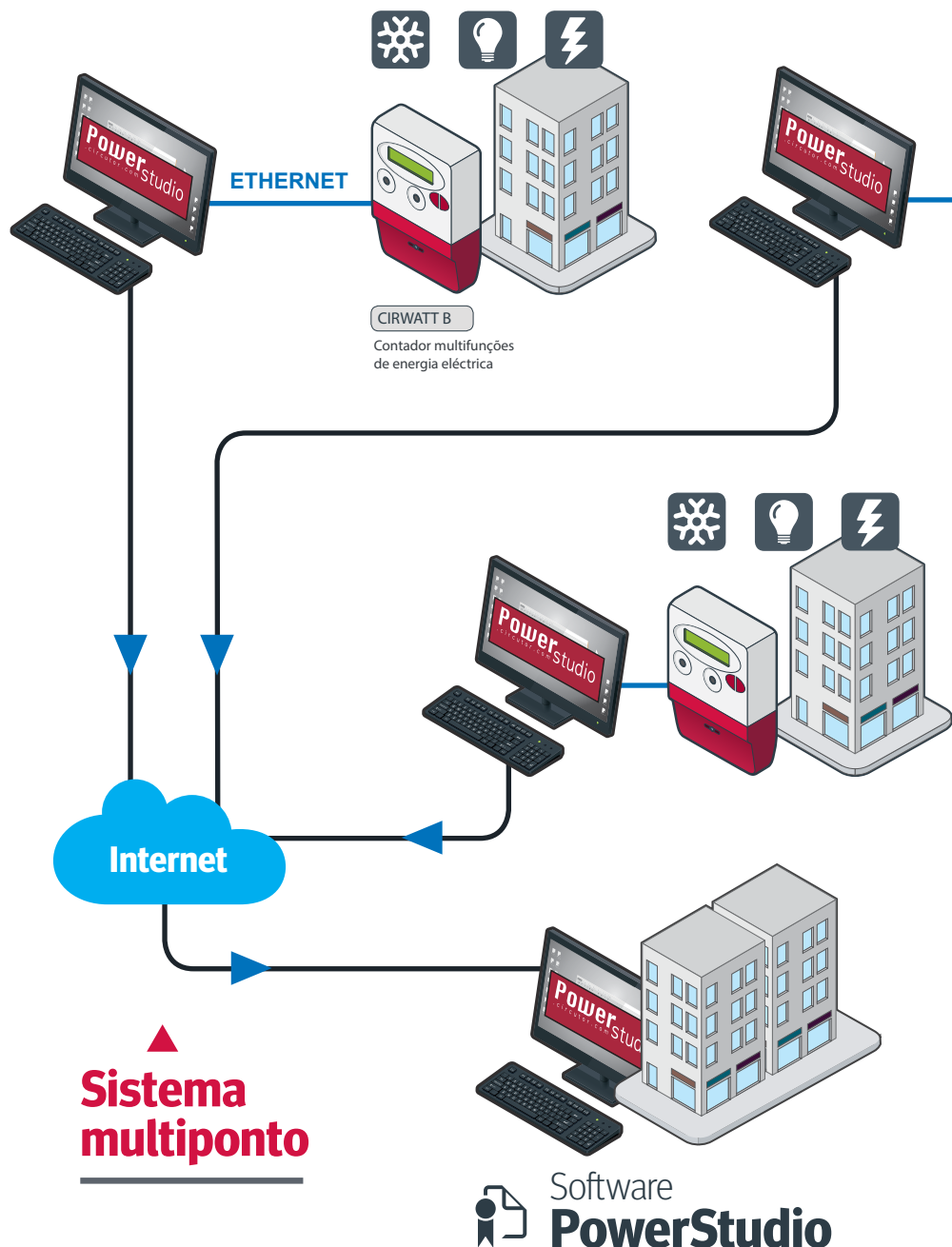
AMORTIZAÇÃO

6 meses



OBJECTIVO CUMPRIDO:

**Detectar e corrigir
hábitos energéticos nas
diferentes agências**



Situação inicial

Um dos grupos bancários mais importantes do México desejava otimizar o seu consumo energético. Tal grupo com presença em mais de 160 países é um banco de referência a nível mundial.

Devido à necessidade de fazer uma utilização racional da energia eléctrica, o grupo bancário decidiu instalar um sistema de medição e registo de energia em 210 agências do México.

Objectivos

O principal objectivo do projecto era ter um sistema robusto e fiável capaz de transportar uma visão global das instalações para realizar, de forma intuitiva, acções correctoras a tempo. O cliente necessitava de um sistema centralizado onde pudessem-se registar o consumo eléctrico para poder comparar os dife-

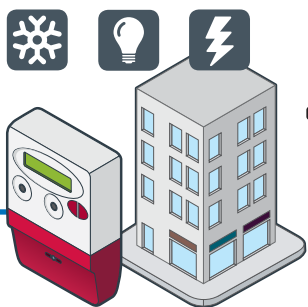
rentes hábitos de consumo das suas agências e realizar acções para melhorar a gestão da eficiência energética, tanto ao nível de cada agência como ao nível do grupo.

Resultados

Os resultados da auditoria energética através do Sistema de Gestão Energética foram uma optimização dos consumos de climatização, iluminação e do resto dos recursos energéticos da agência. Por outro lado, foi possível realizar um controlo e uma actuação comparativa de hábitos de utilização de diferentes agências.

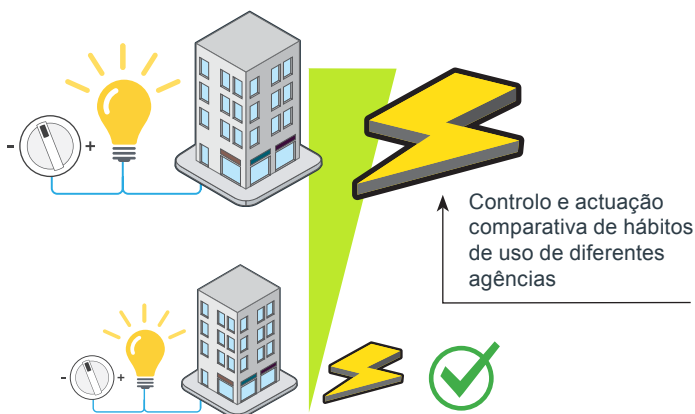
Concretamente, os resultados obtidos através das acções anteriores foram os seguintes:

- Redução do consumo eléctrico de cada agência (kWh) com um ambiente de 15-20%.

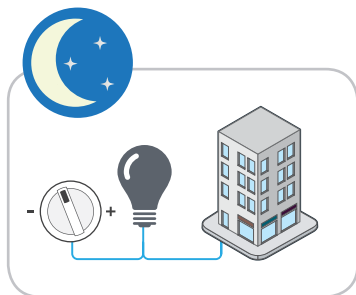


**Redução de
15 - 20%
kW·h**

Consumo energético por edifício



Temporização e ajuste da iluminação nas zonas adequadas da agência bancária



Controlo do consumo eléctrico das agências bancárias quando estas estão fechadas

- Amortização do projecto de Gestão de Energia num prazo de seis meses.

Graças aos equipamentos e ao Sistema de Gestão Energética Power Studio SCADA da CIRCUTOR foi possível realizar acções directas de poupança, sensibilizando o pessoal interno numa utilização mais racional da energia. Foi possível reduzir, em grande quantidade, o consumo eléctrico total e, assim, o gasto económico de electricidade e emissões de CO₂ associadas ao consumo.

Parceiros

A CIRCUTOR dispõe de equipamentos e software para a gestão e a poupança energética nos sectores da administração pública, terciário, empresarial, industrial e residencial.

Através da sua rede de peritos e do seu canal de distribuição,

Solução

Escolheu-se o contador CIRWATT B PREMIUM que era capaz de registar todos os parâmetros eléctricos necessários e transformá-los no seu sistema de monitorização e controlo: Power Studio Scada.

Mediante uma ligação directa de área local (LAN) foi conseguida a total implementação do sistema em cada filial bancária, criando assim um sistema de gestão individual por escritório.

Através do referido sistema (Power Studio Scada), foram agrupados os consumos energéticos de escritórios, por superfície, e cada um deles gerou simulações mensais da factura de electricidade, antecipando-se ao recibo enviado pela CFE (Comisión Federal de Electricidad). Desta forma simples, podiam analisar as agências de maior e menor consumo para corrigir hábitos energéticos detectados e até propor melhorias.

Para além do registo de energia, os equipamentos instalados armazenavam dados de fornecimento eléctricos como por exemplo a tensão fornecida pela CFE ou a potência, facto que permitia controlar os excessos pontuais de exigência e corrigir desvios.

Graças a esta solução da CIRCUTOR já não era necessário esperar para receber a factura eléctrica sendo que a qualquer instante se podia visualizar a energia ou a potência consumida em cada período horário. Desta forma simples, controlava-se se a instalação funciona de forma eficiente, podendo rever se a potência contratada era a correcta ou se a iluminação e o sistema de acondicionamento do ar se adequavam às necessidades reais.

As acções de melhoria realizadas pelos gestores eléctricos do sistema foram as seguintes:

- Temporização e ajuste da iluminação em grande quantidade de sectores da agência bancária.
- Ajuste e temporização da climatização: Redução de horas de utilização do sistema de climatização, ajustando o seu funcionamento em horas de actividade das agências, controlo e seguimento de elementos secundários do clima que tinham um grande consumo energético.
- Controlo do consumo eléctrico das agências quando estas estavam fechadas.
- Controlo e aferição de consumos excessivos injustificados. ▮

instaladores, integradores e parceiros, fornece serviços em mais de 100 países e conta com vários prémios de eficiência energética em projectos, equipamentos e I+D+i. As soluções de gestão da CIRCUTOR são compatíveis com outros equipamentos do mercado, permitindo actualizar instalações com um investimento mínimo. Gestão energética CIRCUTOR. Neste projecto o Parceiro escolhido foi a CIR-MEX. ▮



Mais informações em:
www.circutor.pt/sectores



Entidades bancárias

Caso de sucesso



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