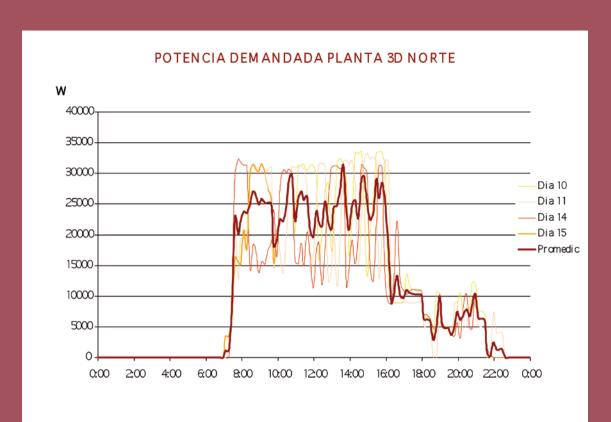


AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA COMO INSTRUMENTO DE SOSTENIBILIDAD

ESTUDIOS ENERGÉTICOS

- •Análisis exhaustivos y detallados del consumo energético.
- Aplicables a instalaciones, edificios o procesos productivos.
- •Establece un Plan de mejoras que detalla:
- Ahorro potencial de energía.
- Ahorro económico.
- Reducción de emisiones de CO,
- Inversiones.
- Periodo de amortización.

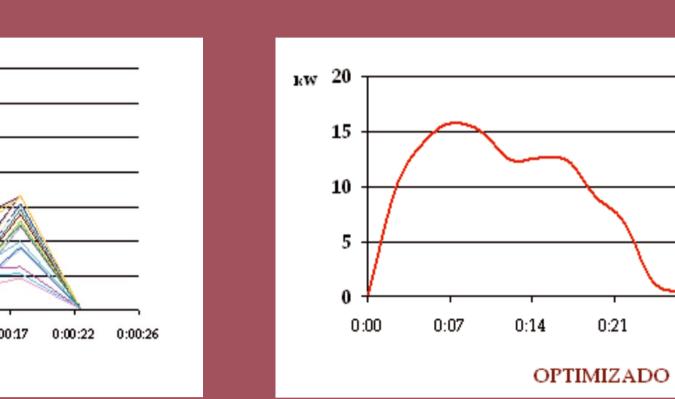
Estudio energético de la Sede Central en Tres Cantos



ESTÁNDAR

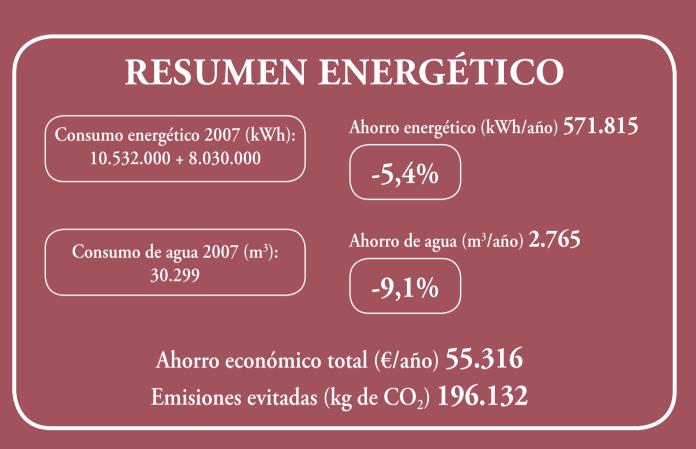


SIEMENS



Consumo del Ascensor

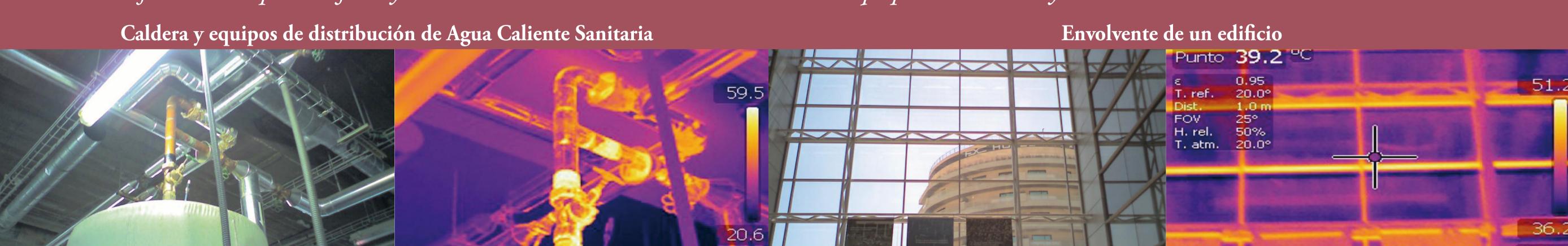




TERMOGRAFÍA

• Detección de pérdidas térmicas en el sistema de distribución, envolvente y equipos de climatización:

– Identificación de puntos fríos y calientes. – Fallos en el aislamiento de equipos, conductos y cerramientos exteriores

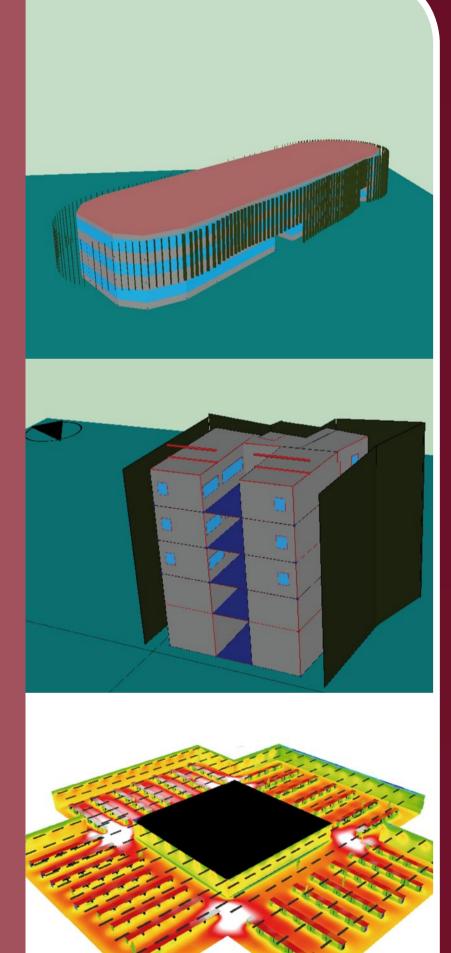


CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

- Exigencia legislativa:
- R.D. 1675/2008 Documento Básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación.
- R.D. 1027/2007 Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- R.D. 47/2007, Certificación de Eficiencia Energética a edificios de nueva construcción.
- R.D. 314/2006, Código Técnico de Edificación (CTE).
- Documentos reconocidos por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio:

LIDER: Verificación del cumplimiento de las condiciones mínimas exigibles a la envolvente de la instalación.

CALENER VYP o CALENER GT: Medición del rendimiento de las instalaciones térmicas. Obtención de la Calificación Energética de Edificios.





< 0.40	A
0.40 - 0.65	В
0.65 - 1.00	С
1.00 - 1.30	D
1.30 - 1.60	E
1.60 - 2.00	F
> 2.00	G

U.T.E ESTUDIO LAMELA – MASTER INGENIERÍA

Calificación energética de la Remodelación del edificio Actur de la Expo de Zaragoza 2008

Concepto	Edif. Obj.	Edif. Ref.
Energía Final (kWh/(m² año))	115.2	125.6
Emisiones (kg CO ₂ / año))	39.0	56.4

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA AGENDA 21

- 4º objetivo del documento de la Agenda 21 de La Conferencia Aalborg +10:
- "Reducir el consumo de energía primaria, fomentar el de las energías renovables y mejorar la eficiencia energética".
- Mejoras y ahorros que se pueden conseguir:
- Instalación de semáforos de tecnología LED. Ahorro de energía de hasta un 80%.
- Plan de ahorro energético: medidas en alumbrado público, (R.D. 1890/2008, Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior), medidas en refrigeración en edificios, optimización tarifaria. Ahorro en un 20% de energía y 200 T de CO₂ evitadas al año.

EL AHORRO Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA RSC

- Ayuda a ser una empresa socialmente responsable.
- Reduce el impacto medioambiental:
- Disminuye consumos energéticos
- Reducción de Gases Efecto Invernadero
- Afección directa al ámbito medioambiental, uno de los tres de la RSC.
- Implica la mejora continua

PLAN ESTRATÉGICO DE SOSTENIBILIDAD DE NH HOTELES (2008-2012)

Cuatro objetivos:

- reducir un 20% nuestro consumo de energía,
- reducir un 20% nuestro consumo de agua,
- reducir un 20% nuestras emisiones de CO2 y
- reducir un 20% nuestra producción de residuos.



ÁREAS DE ACTUACIÓN: • Tecnología más avanzada en eficiencia energética. Implantación de energías renovables • Evaluación y seguimiento de las emisiones, vertidos y residuos.

Elaborado por The Boston Consulting Group