

## OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

**A6 INGENIERIA** ofrece asesoría para el diseño e implantación de Sistemas de Gestión Energética para aquellas organizaciones que deseen mejorar la eficiencia energética de sus procesos. Así en

Industrias, en un municipio, en una región, en un polígono industrial o en una multinacional contarán, a partir de la redacción de una planificación energética, con una guía concisa que les oriente en el camino a seguir para alcanzar sus objetivos en materia de ahorro y eficiencia energética así como de implantación de energías renovables.

De esta forma, la organización podrá cuantificar el ahorro energético, económico y en emisiones de CO<sub>2</sub> a obtener en un horizonte temporal determinado en caso de aplicar uno u otro escenario de ahorro.

## SIMULACIÓN SOLAR, TÉRMICA Y DE VENTILACIÓN NATURAL

**A6 INGENIERIA** cuenta herramientas de simulación que permiten analizar el comportamiento estacional del edificio. Los resultados obtenidos permiten conocer una serie de valores significativos del comportamiento térmico y energético del edificio, tales como:

- Intercambios de calor entre zonas, evolución de temperaturas (interiores y superficiales), humedades relativas, radiación solar, etc.
- Valoración y comprobación de la demanda energética según características térmicas de los cerramientos (coeficientes de transmisión térmica y factores solares) y según protecciones solares diseñadas (voladizos, lamas, etc.).

## SIMULACIÓN LUMÍNICA

Mediante herramientas informáticas en diseño de iluminación es posible analizar de forma gráfica y numérica la influencia de las diferentes fuentes de luz en un espacio calculando el factor de luz diurna y la iluminancia interior cuantificada en luxes.

### EJEMPLO

## SIMULACIÓN DE CONSUMOS

Un amplio porcentaje del consumo energético es utilizado para cubrir las necesidades energéticas de los edificios. Esta situación ha originado el desarrollo de nuevas normativas con exigencias de ahorro y eficiencia energética como el nuevo Código Técnico de la Edificación o el Real Decreto de Certificación Energética.

Mediante herramientas de simulación es posible realizar un diagnóstico de consumos derivados del funcionamiento del edificio desde el punto de vista del diseño térmico y de la optimización de las instalaciones.

Estos estudios permiten ofrecer un servicio de consultoría energética completo.

EJEMPLO

