

CYPECAD MEP. Estudio térmico y certificación energética

Presentación

Para justificar el nuevo CTE DB HE 0 y HE 1 es suficiente con utilizar un procedimiento de cálculo que cumpla con los requisitos y especificaciones impuestas en los apartados 5 de CTE DB HE 0 y CTE DB HE 1, como es el caso de **CYPECAD MEP / CYPETHERM HE Plus**.

El programa **Estudio de rehabilitación energética de edificios** de CYPE genera el "Certificado de eficiencia energética de edificios existentes" (utilizando la salida de resultados del programa CE3x); el "Presupuesto de las medidas de mejora" para obtener una calificación energética superior (con una o varios supuestos o hipótesis de mejora); y los análisis económicos, estático (Payback) y dinámico (VAN) del plazo de recuperación de la inversión realizada en las mejoras de cada hipótesis.

Objetivos

- Conocer las herramientas de CYPE necesarias para realizar el estudio térmico del edificio, tanto nuevo como existente.
- Aprender a justificar el cumplimiento normativo (HE 0 y HE 1, principalmente), así como la certificación energética de edificios.
- Utilizar la conexión con otros métodos de cálculo como EnergyPlus y con cálculos relacionados con el análisis de ciclo de vida.
- Aprender cómo obtener el presupuesto de la rehabilitación energética y su viabilidad económica.

Metodología

Curso práctico, el aprendizaje se realiza mediante ejercicios prácticos en un ordenador individual. Grupos de 15 o 20.

Programación

Curso intensivo de 10 horas de duración.
Repartidas en 2 jornadas de 5 horas/día.
Horarios: de martes a jueves, 15:00 a 20:00 h.

Material didáctico

- Licencia temporal de Internet para uso particular durante el curso y prácticas
- Guía del curso y material para los ejercicios
- Diploma de aprovechamiento y asistencia al curso

Formador

Arquitectos e ingenieros del departamento de Soporte Técnico de CYPE Ingenieros.

Lugar y Fechas

Aula informática dotada de un ordenador por alumno, proyector y pantalla.
Fechas de comienzo del curso a determinar.

Precio y forma de pago

- Precio de cada acción formativa según presupuesto.

Contenidos del curso

1. Generalidades

- Descripción de las herramientas CYPE para el diseño y estudio térmico de un edificio:
 - CYPECAD MEP.
 - CYPETHERM HE Plus..
 - Estudio de rehabilitación energética de edificios.

2. Caso práctico de estudio térmico de un edificio nuevo.

- Introducción de los elementos constructivos del edificio.
- Análisis y justificación del DB HE 0 y DB HE 1.

3. Caso práctico de rehabilitación energética de edificio.

- Entorno del programa e introducción de datos.
- Análisis económico energético.
- Obtención del presupuesto de rehabilitación, Periodo de amortización, Estudio económico de la rehabilitación energética.

4. Conexión del estudio térmico con otros programas: EnergyPlus, HULC (Herramienta Unificada LIDER-CALENER), Impacto ambiental. Análisis del ciclo de vida.

