



CAATIE VALENCIA

Colegio Oficial de
Aparejadores, Arquitectos Técnicos
e Ingenieros de Edificación de Valencia

→ curso-taller

CERMA

Certificación Energética de Edificios
Residenciales Nuevos y Existentes.
Verificación del CTE – HE0 y HE1.
Método Abreviado equivalente a HULC.

12·06·17 > 26·06·17

■ OBJETIVOS

CERMA es **Documento Reconocido** para la certificación de la eficiencia energética, según lo dispuesto en el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril de 2013, de aplicación para edificios residenciales tanto de nueva construcción como existentes, unifamiliares o en bloque en cualquier punto de la geografía española.

Es el **procedimiento simplificado** equivalente en el ámbito residencial al método general: Herramienta Unificada LIDER-CALENER (**HULC**). CERMA (v.4.2.4) de enero de 2017 está adaptada al Documento Básico de Ahorro de Energía CTE DB HE (Orden FOM/1635/2013) y publicada por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. Destaca la posibilidad de realizar la **verificación** de las **exigencias normativas**:

- **Consumo** en energía primaria no renovable **HE0**
- **Demanda** energética **HE1**
 - Comprobación de los valores máximos de **transmitancia** HE1
 - Comprobación de la posible existencia de **condenaciones** HE1, en Cerramientos y Puentes Térmicos
- Cumplimiento del **aporte solar térmico** para ACS **HE4**

El objetivo del curso es aprender a manejar CERMA mediante la explicación de conceptos y la realización de ejemplos prácticos.

Obtener los Informes de Certificación Energética y Verificación de Cumplimientos Normativos, salida gráfica de impresos **oficiales** para la Administración:

- **Certificación Energética** de Edificios Nuevos y Existentes
- **Verificación de Requisitos** del CTE DB HE0 y HE1

CERMA permite al usuario disponer de un **detallado análisis energético** de las posibles actuaciones a realizar al ofrecer por separado las emisiones de CO₂ asociadas a elementos constructivos, ventilación, puentes térmicos y otras cargas, y propone un exhaustivo estudio de las mejoras (280 simulaciones) que pueden ser introducidas en el edificio para **optimizar la calificación obtenida**.

Además, CERMA importa los datos directamente desde el **Informe de Evaluación del Edificio IEE.CV** para poder certificar energéticamente edificios existentes de manera automática.

■ FECHAS

12, 19 y 26 de junio de 2017

■ HORARIO

9,30 a 13,30 horas

■ DURACIÓN

12 horas

■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

Aula de informática CAATIE Valencia
C/ Colón nº 42, 3º, 46004 Valencia

■ PROGRAMA

Aplicación de la normativa vigente CTE DB HE 2013 y Real Decreto 235/2013. Cálculo y verificación del cumplimiento HE0 y HE1, y aporte térmico solar para ACS HE4.

Estructura y uso de la herramienta: Entorno (estudio de sombras), introducción de los distintos tipos de Muros, Huecos (carpintería/persiana y vidrio) factores modificadores, Puentes Térmicos, Cubiertas, Suelos y Equipos.

Proceso de obtención de dimensiones representativas del edificio. Elección de cerramientos y definición de servicios/instalaciones. Caracterización de huecos para definir su permeabilidad al aire. Clases de higrometría. Condensaciones. Transmitancias $U(W/m^2K)$.

Obtención de la evolución de la temperatura en el interior del edificio a lo largo del año. Obtención de la potencia térmica demandada por el edificio.

Análisis de resultados: Calificación energética global y calificaciones asignadas a calefacción, refrigeración y ACS; demanda mensual y anual de energía de calefacción, refrigeración y ACS; consumo de energía (energía final) mensual y anual de calefacción, refrigeración y ACS; emisiones de CO₂ fósil mensual y anual de calefacción, refrigeración y ACS.

Medidas de Mejora. Ahorros, comparación de diferentes estados de diseño: edificio base y edificio mejorado.

Obtención de informes oficiales y su registro.

Realización de casos prácticos de aplicación.

NOTA

Cada alumno deberá llevar su ordenador portátil para la realización de las prácticas.

■ PONENTE

M^a del Mar González Vázquez

Arquitecta Técnica en Ejecución de Obras, Ingeniera y Máster Oficial en Edificación por la Universidad Politécnica de Valencia. Formadora por el IDAE en Certificación Energética de Edificios. Formadora acreditada en Metodología Didáctica. Técnica Certificadora y Consultora Profesional en Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo. Miembro de la Climate KIC Association (European Institute of Innovation).

■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados y precolegiados: 100,00 euros (exento de IVA)

General: 130,00 euros (exento de IVA)

Sujetos a plazas disponibles

■ INSCRIPCIONES

Presencial > Formación CAAT, C/ Colón n.º 42, 3º, 6º

Web> www.caatvalencia.es (exclusiva para Colegiados)

e-mail > formacion@caatvalencia.es

Telefónica > 96 353 60 02

■ FINALIZACIÓN DE PLAZO DE INSCRIPCIÓN

7 de junio de 2017

PLAZAS LIMITADAS

Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota. La cuota incluye documentación y certificado de asistencia, siempre que se asista al 80% de las clases. El Colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.

