



CAATIE VALENCIA

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

→ curso

CERMA

Certificación energética de edificios residenciales nuevos y existentes. Verificación del CTE - HE0 y HE1. Método abreviado equivalente a HULC

25-04-18 > 09-05-18

■ PRESENTACIÓN

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 y Real Decreto 564/2017, de 2 de junio de 2017, 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.4.2.5) de mayo de 2017 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.

■ OBJETIVOS

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.

■ PERFIL DEL ALUMNO

Dirigido a arquitectos técnicos e ingenieros de edificación, precolegiados, estudiantes de arquitectura, estudiantes de ingeniería de edificación, así como cualquier técnico interesado en la materia.

No es necesario ningún requisito previo para la realización de la actividad.

■ PROGRAMA

Aplicación de la normativa vigente CTE DB HE, Real Decreto 235/2013 y Real Decreto 564/2017. 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).

■ FECHAS

25 de abril y 2 y 9 de mayo de 2018

■ HORARIO

De 9,30 a 13,30 horas

■ DURACIÓN

12 horas

■ LUGAR DE CELEBRACIÓN

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

■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados y precolegiados: 110,00 euros (exento de IVA)
General: 143,00 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
Teléfono > 96 353 60 02

■ FINALIZACIÓN DE PLAZO DE INSCRIPCIÓN

18 de abril de 2018

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 diploma, 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.



CAATIE VALENCIA

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

Curso

CERMA

Certificación energética de edificios residenciales nuevos y existentes. Verificación del CTE - HE0 y HE1.

Método abreviado equivalente a HULC

DATOS ASISTENTE

Apellidos		
Nombre		
Nº de colegiado	DNI	Profesión
Teléfono		e-mail

DATOS FACTURA (si es distinto al asistente)

CIF / NIF
Razón social
Dirección
C.P. / Población

FORMA DE PAGO

- Talón nominativo, efectivo, VISA
 Transferencia a: ES08 2100 1380 71 0200007429
 Domiciliación bancaria (exclusiva para facturación a colegiados). Nº cuenta

--

FIRMA

--

Los datos identificativos y personales que nos ha proporcionado son confidenciales y forman parte de los ficheros de los que es titular el Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Valencia. Nuestro objetivo a través de estos ficheros es gestionar la inscripción y organización del curso y si no nos dice lo contrario entendemos que nos autoriza a guardar sus datos para poderle proporcionar información sobre otros cursos que el Colegio pueda organizar en el futuro. Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación cancelación y oposición comunicandolo por carta certificada, adjuntando una fotocopia del DNI, a nuestra dirección: C/ Colón, 42, 46004 Valencia.