

JUSTIFICACIÓN DEL CTE EN PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE LA ENVOLVENTE: DB HE y SI-2

PONENTE: D. José Manuel Grandío Rodríguez



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!



SUBVENCIONAN



ORGANIZA



COLABORA



Introducción

Estamos en un momento clave en materia de rehabilitación: Las ayudas económicas europeas NEXT GENERATION han derivado en la promulgación del *RD 853/2021 que regula los programas de ayuda en materia de rehabilitación* y del *RD 19/2021 de medidas urgentes para impulsar la rehabilitación*. En concreto, alrededor de 3.400 millones de euros se destinarán íntegramente a la rehabilitación de viviendas como parte del *Plan Estatal de Recuperación, Transformación y Resiliencia*. La rehabilitación energética de la envolvente de un edificio es una opción de intervención global ideal para reducir su demanda energética y el consumo de energía del conjunto.

El profesional de la Arquitectura Técnica es un perfil ideal para optimizar la eficacia de este tipo de intervenciones.

Objetivos

El alumno profundizará en los conceptos teóricos y los afianzará con ayuda de ejemplos prácticos desarrollados con la herramienta CE3X:

- a) Justificación del CTE en proyectos de rehabilitación de la envolvente:
 - 1) CTE DB HE.
 - 2) CTE DB SI-2.
- b) La certificación energética, documento clave y punto de partida.

Metodología

Para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, uno de ellos para seguir la videoconferencia y el otro para realizar las prácticas con CE3X. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

IMPORTANTE: Imprescindible conocimientos de CE3X.

Es necesario tener instalada y probada la última versión de la herramienta CE3X v2.3 con antelación al inicio del curso.

[Enlace de descarga en la página del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.](#)

Programa

1. Documento básico HE 2019. Parte 1

- 1.1 DB HE0 Limitación del consumo energético
- 1.2 DB HE1 Condiciones para el control de la demanda energética
- 1.3 DB HS3 Calidad del aire interior
- 1.4 Aplicación Excel de apoyo al curso: Zona climática, Renovación de aire, demanda de ACS y cálculo de puentes térmicos lineales
- 1.5 Ejemplo práctico 1 en CE3X. - Vivienda unifamiliar aislada: Justificación del DB HE1

2 Documento básico HE 2019. Parte 2 y DB SI2 Propagación exterior

- A. DB HE
 - 2.1 DB HE2 Condiciones de las instalaciones térmicas
 - 2.2 DB HE4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de ACS
 - 2.3 Aplicación Excel de apoyo al curso: Cálculo de contribuciones de ACS con sistema solar y con bomba de calor aire – agua.
 - 2.4 Ejemplo práctico CE3X. - Vivienda unifamiliar aislada: Justificación HE0 y HE4
- B. DB SI2 Propagación exterior

3 Ejemplo práctico 2 en CE3X. – Edificio de tipología residencial colectiva

- 3.1 Definición de la envolvente en CE3X
- 3.2 Definición de las instalaciones en CE3X
- 3.3 Reforma de envolvente para cumplir el DB HE1
- 3.4 Reforma de instalaciones para cumplir el DB HE0
- 3.5 Justificación del cumplimiento del DB HE4
- 3.6 Certificación energética

4 Justificación de la certificación energética en la solicitud de ayuda Next Generation

- 4.1 Reducción de la demanda en zonas climáticas C, D y E
- 4.2 Reducción del consumo $\geq 30\%$
- 4.3 Archivo CE3X de edificio rehabilitado
- 4.4 Archivo CE3X con las mejoras propuestas por separado para comentar con los promotores (clientes)

5 Resolución de las pruebas prácticas realizadas por los participantes (jornada final)

Durante el desarrollo del curso se entregará a los participantes 2 archivos CE3X para la realización de sendos ejercicios. Uno será una vivienda unifamiliar entre medianeras y el otro un edificio de tipología residencial colectiva, en los que habrá que modificar la envolvente térmica y las instalaciones para que cumplan el DB HE 2019.

La jornada final, que deja un margen temporal para que los alumnos puedan realizar las prácticas libre y voluntariamente en casa, servirá para resolver las dudas que se hubieran planteado a los alumnos y resolver los 2 ejercicios con ellos.



10 horas lectivas.



Miércoles y jueves de 17:00 a 19:00h (horario peninsular).



Videoconferencia *online* en directo.

Las grabaciones de las sesiones no se facilitan, salvo justificación o caso excepcional.



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del **31 de mayo** a las **13:00 h** (horario peninsular).



On-line



Precio no colegiados: 95 €

Precio colegiados COAATIE: 50 €*



***MUSAAT SUBVENCIONA A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS CON 20 €, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.**

***PREMAAT SUBVENCIONA CON 20 €, A SUS MUTUALISTAS QUE LO SOLICITEN EN: <https://productos.premaat.es/landing/cursos-coaat/cursos>**

***Debes presentar en tu Colegio el certificado de Hna-Premaat que recibirás previamente por mail para optar al descuento.**

***En la inscripción debes solicitar el descuento por mutualista de una o dos mutuas.**



CALENDARIO JUNIO

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

- **Colegiados COAATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados.** Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: soniarilova@coatva.es) o a través de www.coatva.es