

El programa ofrece

Rapidez en la introducción de datos.

Rapidez en el cálculo (15 segundos).

Estimación, mediante un método abreviado, de la letra asignada en la calificación energética del edificio residencial.

Predicción rápida de calificación que se obtendrá con CALENER Vyp.

Ayuda al diseño energético y mejora de la calificación.

Ayuda al cumplimiento del RITE.

Potenciales usuarios de la herramienta

La administración: comprobación rápida de certificaciones entregadas.

Estudios de exigencias y repercusiones de políticas de vivienda o rehabilitación.

Los arquitectos:

Ayuda en el diseño energético de edificios para poder analizar las repercusiones de sus decisiones (orientaciones, superficies, composiciones,...) para obtener una determinada calificación energética.

Ayuda a toma de decisiones.

Las ingenierías:

Ayuda en proyectos de climatización para cumplir la legislación en cuanto a consumo de energía previsto. La memoria técnica (en el caso de menos de 70 kW) o proyecto, el RITE (CTE-HE2) requiere esta información

¡PROGRAMA GRATUITO!

PROGRAMA

10,30 h. Inauguración por la parte de la Dirección General de Industria, de la Junta de Castilla y León.

Presentación a cargo de D. José Manuel Bartolomé Martín, Presidente de la Agrupación Castilla León de ATECYR.

11,00 h. Presentación de la Hoja ATECYR HE-1, Opción Simplificada. Limitación de la Demanda Energética.

11,30 h. Introducción a la Certificación Energética

12,00 h. Coffee break

12,20 h. Presentación del programa CERMA (Calificación Energética Método Abreviado).

Ponente: **D. Víctor Soto Francés**, Director del Departamento de Termodinámica Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia y miembro del Comité Técnico de ATECYR..

FECHA

Jueves, 4 de junio de 2009
De 10,00 a 13,30 horas.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de Actos de la Consejería de Economía y Empleo
Jesús Rivero Meneses, 3
47014 Valladolid

INSCRIPCIONES

Asistencia gratuita.
Plazas limitadas
Es necesaria la inscripción previa

Remitir e-mail a castillaleon@atecyr.org con los datos personales y nombre de la jornada.

Jornada patrocinada por



PRESENTACIÓN

C.E.R.M.A.

(CALIFICACIÓN ENERGÉTICA RESIDENCIAL
MÉTODO ABREVIADO)

PROCEDIMIENTO ABREVIADO PARA LA ESTIMACIÓN DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN

Valladolid 4 de junio de 2009



Asociación Técnica Española
de Climatización y Refrigeración



INSTITUTO VALENCIANO DE LA EDIFICACIÓN

Con la colaboración de la Generalitat Valenciana
Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge



En colaboración con la
Universidad Politécnica
de Valencia



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

GRUPO FRED SOL

Calificación Energética Residencial, Método Abreviado

Aplicación desarrollada para la calificación energética de edificios del sector residencial método abreviado. La estructura del programa CERMA se compone de 5 pasos específicos:

1. Datos generales de las viviendas
2. Definición de los cerramientos
3. Definición del sistemas
4. Resultados
5. Análisis de los resultados

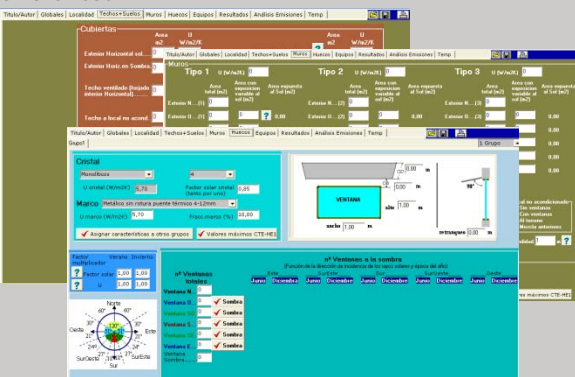
1. Datos generales

Datos relevantes del proyecto nombre, ubicación (en función de la distribución de la zona climática), tipo de vivienda (en bloque o residencial), renovaciones hora y aspectos generales.



2. Definición de los cerramientos

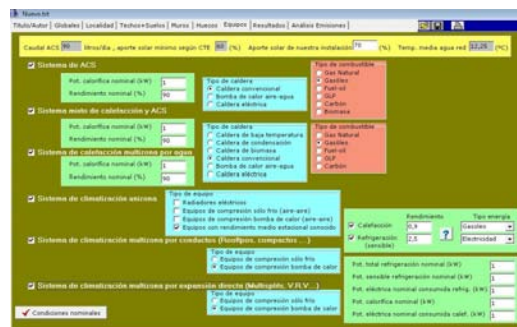
Los detalles geométricos y coeficiente global de transmisión de calor y en el caso de huecos factor solar en: cubiertas, cubiertas inclinadas, techo ventilados, forjados internos, muros, forjado al terreno, y huecos con sombra correspondientes



3. Definición de sistemas

Sistemas a definir:

- Sistema de ACS.
- Sistema mixto de calefión y ACS.
- Sistema de calefacción multizona por agua.
- Sistema climatización unizona.
- Sistema de climatización multizona por conductos.
- Sistemas de climatización multizona por expansión directa.



4. Resultados

- Obtención de la calificación energética.
- Predicción aproximada de la calificación energética en relación al CAENER VYP.
- Detalle de las 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 energía de calefacción, refrigeración y ACS.
- Obtener el consumo de energía (energía final) mensual y anual de energía de calefacción, refrigeración y ACS. Obtener las emisiones de CO2 mensual y anual de calefacción, refrigeración y ACS (para cumplir la exigencia del RITE).
- Emisiones de CO2 (kg/m²) mensual y anual de calefacción, refrigeración y ACS



5. Análisis de Resultados, orientado al diseño

Detalle de emisiones asociadas a cada uno de los elementos del edificio.

Estudio paramétrico de mejoras.

Analizar mejoras de la calificación basadas en: la demanda y sistemas.

