

# COACYLE - CAT 10/11-05-09

CENTRO ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO DEL COACYLE

## DOCUMENTOS DE INTERES DEL CAT DEL COACM

En la página [www.cat-coacm.com/](http://www.cat-coacm.com/) del CAT del Colegio de Castilla y la Mancha, ya comentada en anteriores circulares, se encuentran algunos nuevos documentos de interés:

En el apartado de [Documentos de Ayuda](#) existe una hoja de cálculo que permite calcular el grado de impermeabilidad exigido por el CTE en muros, suelos y fachadas así como las condiciones de las posibles soluciones.

Así mismo, en la sección de [Enlaces](#) se puede encontrar una relación actualizada de los cementos que tienen la marca AENOR útil para el cumplimiento de la EHE-08.

Finalmente en la sección de [Patología](#) se encuentra un comentario sobre las responsabilidades del redactor del Estudio de Seguridad y Salud y el Coordinador en Materia de Seguridad y Salud.

## TUTORIAL PARA LA VERIFICACIÓN DE LA LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA

La Exigencia Básica de LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGETICA, del DB HE-1, determina que los edificios deben de disponer de una envolvente que limite la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico en función de:

- Del clima de la localidad ,
- Del uso del edificio ,
- Del Régimen de Verano y de Invierno ,
- De las Características de Aislamiento e Inercia ,
- De la Permeabilidad al Aire ,
- De la Exposición a la Radiación Solar ,

Además se debe reducir el riesgo de aparición de humedades de condensación, superficiales y humedades de condensación intersticiales.

Y para finalizar se deben tratar adecuadamente los puentes térmicos para limitar las pérdidas o ganancias de calor y evitar problemas higrotérmicos en los mismos.

Para la correcta aplicación del DB HE-1, debe realizarse la verificación mediante la OPCIÓN SIMPLIFICADA o mediante la OPCIÓN GENERAL.

La OPCIÓN GENERAL, esta basada en la evaluación de la demanda energética de los edificios mediante la comparación de ésta con la correspondiente a un edificio de referencia que define la propia opción.

La versión oficial de este programa se denomina Limitación de la Demanda Energética, LIDER©, y tiene la consideración de Documento Reconocido del CTE, estando disponible al público para su libre utilización.

La particularidad del programa mencionado, hace que su manipulación sea al principio compleja y engorrosa.

El Colegio Oficial de Arquitectos de la Comunidad Valenciana, a través de la Comisión de Asuntos Tecnológicos de la C. V., ha creído oportuno la elaboración de este TUTORIAL, para poder facilitar la comprensión del PROGRAMA LIDER©, a las personas que estén vinculadas con el mundo del diseño arquitectónico.

Se encuentra en la siguiente página web:

[http://www.coacyle.com/descargas/cat\\_coacyle\\_1240997545.pdf](http://www.coacyle.com/descargas/cat_coacyle_1240997545.pdf)

## **Herramienta OSE para calcular la demanda y la certificación energética de edificios**

La “Aplicación Informática de opciones simplificadas de energía (OSE)”

Versión (v1.00) del programa OSE (Opciones Simplificadas de Energía), facilita la obtención de la calificación de la eficiencia energética según el “procedimiento simplificado” descrito en el Real Decreto 47/2007 de Certificación energética y también la aplicación de la opción simplificada del DB HE-1.

Documento Reconocido según resolución del Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Generalitat Valenciana de 25 de Marzo de 2009.

Resultados que ofrece el programa:

- Las fichas justificativas del DB HE1, del Proyecto de Ejecución y Final de Obra.
- El certificado de eficiencia energética de proyecto para el Proyecto de Ejecución y el certificado de eficiencia energética del edificio terminado para el Libro del Edificio.

Esta herramienta ha sido desarrollada por el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) y la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR), con la colaboración técnica del grupo FREDSON del departamento de Termodinámica de la Universidad Politécnica de Valencia” y promovido por la Generalitat Valenciana.

La descarga gratuita de la aplicación informática se encuentra disponible en la página web del Instituto Valenciano de la Edificación: [www.five.es](http://www.five.es) y en la página web de la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración: [www.atecyr.org](http://www.atecyr.org)

También se puede descargar directamente en la siguiente dirección:

<http://www.five.es/descargas/index.php>

## **MANUALES TECNICOS DE UPONOR**

En la web de UPONOR se pueden descargar varios Manuales que contienen:

- Tablas para el dimensionamiento rápido, con ejemplos de cálculos de ahorro energético y la gama de soluciones que contempla la oferta de Uponor.
- Manuales técnicos para la Climatización Invisible, uno para el mercado Industrial y otro para el mercado de la Reforma.
- Respecto al transporte de fluidos en edificación, encontrarás el nuevo manual técnico de las soluciones Uponor FEX para Fontanería, que contiene varios ejemplos donde se recogen los criterios de cálculo para el dimensionado propuestos por el Código Técnico de la Edificación en su Documento Básico HS-4. Estos ejemplos siguen también las recomendaciones de la norma UNE 149201, la cual fue realizada con el objetivo de complementar los criterios de cálculo propuestos por el CTE.

Encontrarás toda esta información en la sección Documentación > Manuales Técnicos de la web: [www.uponorclass.es](http://www.uponorclass.es).