

si no ves correctamente el mail, haz click [aquí](#)



31 de marzo de 2023

ATECYR HA DADO EL PRIMER PASO PARA QUE **CERMA RESIDENCIAL Y TERCIARIO** SEA UN DOCUMENTO RECONOCIDO DE CEE

Recientemente, Atecyr ha solicitado la inscripción en el registro general de documentos reconocidos para la certificación de eficiencia energética la **ampliación para edificios terciarios nuevos y existentes del programa reconocido CERMA.**

Con el presente procedimiento, CERMA servirá para certificar edificios residenciales y terciarios.

Conoce las principales novedades:

- **Posee una nueva taxonomía de las instalaciones térmicas, dividida (siguiendo las normas CEN) en; productores, transporte, entrega y control. La tipología de las instalaciones utilizadas incluyen las de todo aire, agua-aire y refrigerante-aire.**
- **Incluye el cálculo de instalaciones fotovoltaicas.**
- **Estima valores razonables para las prestaciones de todos los equipos que constituyen la instalación térmica cuando no se indiquen por el usuario.**

El programa CERMA es un programa de simulación dinámica horaria con introducción alfa-numérica de los datos. El núcleo de cálculo, se basa en el las funciones de transferencia multi-capa para la transferencia de calor. Realiza balances de energía y materia en la zona, para la determinación de su temperatura y humedad. Incorpora un nuevo cálculo sub-horario para ciertos componentes de las instalaciones como: los depósitos de agua, etc.

Dada su capacidad de simulación, posee un extenso listado de salidas, hora a hora, de las variables más significativas, como por ejemplo, entre muchas otras:

- **La demanda de: calefacción, refrigeración y ACS.**
- **El consumo de los equipos instalados, tanto producción: calderas, bombas de calor, como transporte: bombas de circulación, ventiladores, etc.**
- **Temperatura y humedad relativa de la zona y exteriores.**
- **Temperaturas de ACS en los depósitos, pérdidas de energía en tuberías, depósitos, etc...**

La extensión de CERMA a edificios terciarios, ha supuesto fundamentalmente, los siguientes cambios:

- **Definición de nuevas cargas internas y la ventilación asociada a ellas.**
- **Creación de la calificación energética para terciario. Ahora calcula el edificio de referencia con el que se debe comparar.**

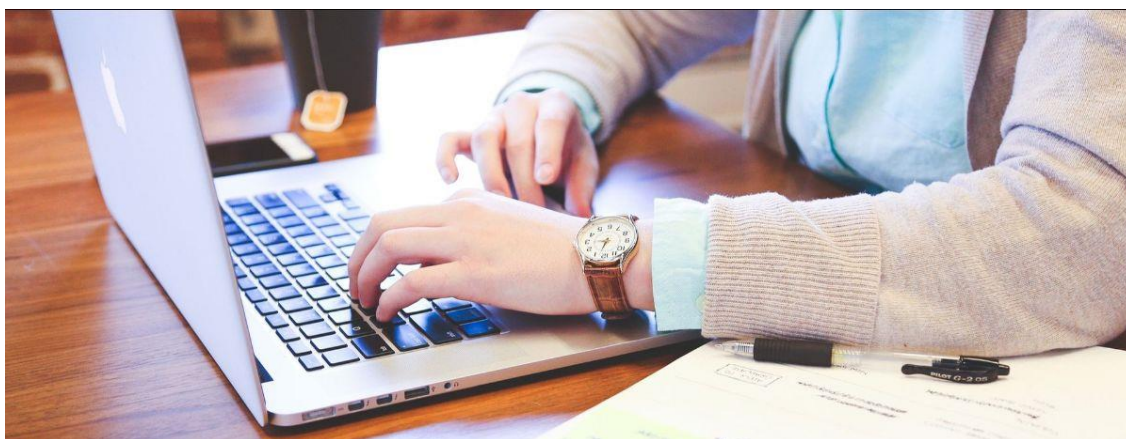
Por lo tanto, incorpora el conjunto de coeficientes funcionales y operacionales fijados por la legislación actual, denominados baja, media y alta carga interna, así como los periodos de funcionamiento 8h, 12h, 16, y 24h. Adicionalmente, es posible modificarlos para un proyecto en concreto, como marca la legislación.

La configuración del edificio de referencia se crea conforme marca el documento reconocido *“CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA”*

El núcleo de simulación esencialmente es el mismo que CERMA-residencial, que fue previamente reconocido.

Finalmente, se ha modificado la salida en formato XML para la presentación del Certificado en los Registros Autonómicos. Dicho fichero se adapta a los edificios terciarios, de acuerdo a lo establecido en el documento reconocido *“INFORME DE EVALUACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN FORMATO ELECTRÓNICO (XML)”*.

LOS SOCIOS DE ATECYR RECIBIRÁN 43 HORAS DE FORMACIÓN GRATUITA EN 2023



Por ser socio de Atecyr, en 2023 podrás realizar gratuitamente los siguientes cursos online:

- **19 de abril:** [Contaje, control de consumos y reparto de gastos \(3 h\)](#)
- **10 de mayo:** [Huella de carbono corporativa \(4 h\)](#)
- **12 de septiembre:** [Rehabilitación de las instalaciones técnicas: Oficinas \(3 h\)](#)
- **23 de octubre:** [Rehabilitación de las instalaciones técnicas: Centros educativos \(3 h\)](#)
- **6 de noviembre:** [Compatibilidad de lubricantes y refrigerantes \(3 h\)](#)
- **23 de noviembre:** [Comunidades locales de energía \(3 h\)](#)

CURSO GRATUITO PARA SOCIOS DE ATECYR: **CONTAJE, CONTROL DE CONSUMOS Y REPARTO DE GASTOS (3 H)**



El próximo **19 de abril, de 16 a 19:15h**, Atecyr impartirá un curso de 3h, gratuito para sus asociados, **sobre contaje, control de consumos y reparto de gastos.**

En este curso se analizará de manera independiente los sistemas de transmisión y recogida de datos que afectan de manera común a todos los tipos de contadores.

Se incluirán ejemplos en el que se seleccionan todos los contadores de una instalación central de calefacción y ACS de un edificio de viviendas.

[Más información](#)

ACUERDO DE COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



¡Nos hace ilusión comunicar el convenio de colaboración firmado entre Atecyr y la Universidad de Zaragoza! A través de estas iniciativas lograremos brindar mayores respuestas a las necesidades de los socios y de los técnicos del sector

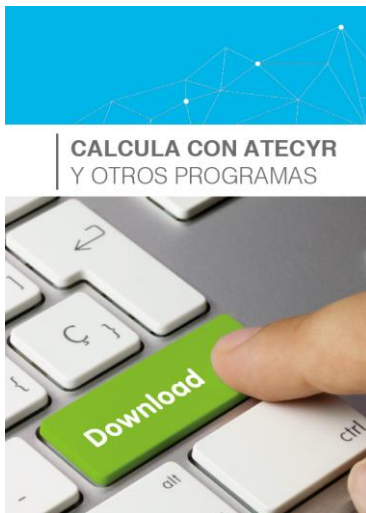
En la fotografía aparecen (izq. a der.) **José Antonio Yagüe Fabra**, Director de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza y **José Antonio Torre Calvo**, Presidente de Atecyr Aragón.

JORNADAS TÉCNICAS Y ESTRELLAS



13 de abril en Santiago de Compostela: JORNADA TÉCNICA: Rehabilitación Enerxética De Edificios. Presentación de 2 casos prácticos en hospitales y residencial.

ANUARIO DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN: SECCIÓN CALCULA CON ATECYR Y OTROS PROGRAMAS



Se ha publicado el Anuario de Climatización y Refrigeración de Atecyr 2022.

Entre las múltiples secciones que incluye el anuario, se encuentran la sección **Calcula con Atecyr y otros programas**, donde se explica a detalle, las funcionalidades y últimas actualizaciones de los 8 programas de cálculo y dimensionamiento, disponibles gratuitamente a través de la página web www.calculaconatecyr.com, así como el programa **CERMA**, utilizado para la Certificación Energética de Edificios. Lo puedes encontrar a partir de la **página 153**.

Agradecemos el apoyo que nos han brindado nuestros socios protectores patrocinadores: **Baxi, Bosch, Daikin, IMI, Indelcasa, Isover, Junkers Bosch, Saunier Duval, URSA, Vaillant, Wilo e Ygnis.**

ANUARIO 2022

CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA DE ATECYR EN 2023



La oferta completa de formación continua responde a las necesidades de los más de 3300 técnicos que han asistido a nuestras jornadas y cursos en 2022, nos han transmitido.

Conoce la oferta de formación continua de Atecyr programada para 2023:

- 20, 22, 27, 29 de junio, 4, 6, 11, 13, 18 de julio: [Herramientas de Simulación Energética \(36 h\)](#)
- 21, 28 junio, 5, 12 julio: [Legionella, adaptación de las instalaciones existentes \(16 h\)](#)
- 11, 18, 25 de septiembre, 2 de octubre: [Optimización de contratación de suministro de energía, compra de energía y autoconsumo \(16 h\)](#)
- 13, 20 y 27 de septiembre, 4, 11 y 18 de octubre: [Curso básico de generación de energía eléctrica distribuida mediante instalaciones de fotovoltaica in situ \(24 h\)](#)
- 14, 21 y 28 de septiembre, 5 de octubre: [Cómo proyectar las instalaciones de electricidad en los sistemas de climatización \(16 h\)](#)
- 19 y 26 de septiembre, 3, 10, 17 y 24 de octubre: [Fundamentos de energía solar \(24 h\)](#)
- 19 y 26 de octubre: [Refrigerantes inflamables. Cálculo de carga y su utilización \(6 h\)](#)
- 25 y 31 de octubre: [Diseño de Sistemas de Climatización en Data Centers \(8 h\)](#)
- 7, 14, 21, 28 y 30 de noviembre: [Curso de especialista en instalaciones de NH3 y CO2 \(20 h\)](#)
- 8, 15, 22, 27 y 29 de noviembre, 4 de diciembre: [Fundamentos de calidad de aire interior \(24 h\)](#)

HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN ENERGÉTICA (36 H)



Los próximos 20, 22, 27, 29 de junio, 4, 6, 11, 13, 18 de julio, de 15 a 19:15h, Atecyr impartirá un curso de 36h sobre herramientas de simulación energética.

Para realizar las simulaciones energéticas de los edificios, disponemos de varios programas registrados de certificación energética, siendo condición prescriptiva su utilización, no solo para la obtención del certificado de eficiencia energética de un edificio y la correspondiente etiqueta de calificación, sino también para justificar los ahorros que dan acceso a muchos de los programas de ayudas a la rehabilitación edificatoria y elevan la calificación previa. Si hay que emitir un certificado con uno de estos

programas, lo lógico es aprovechar toda la información que proporcionan para afrontar la rehabilitación.

Esto debe hacerse con una serie de consideraciones en las que se profundizarán en estas sesiones formativas. Los asistentes al curso, aprenderán a utilizar los programas de simulación computacional y certificación de eficiencia energética existentes y sus últimas novedades bajo el prisma citado, siempre de la mano de los propios desarrolladores de los siguientes programas:

- HULC
- CE3x
- SG SAVE
- CYPETHERM
- CERMA

Para ello, se realizarán de forma detallada varios ejemplos de aplicación práctica, tanto para vivienda como para edificios terciarios.

Más información

COMITE TÉCNICO

El Comité Técnico está trabajando en los siguientes temas:

- Comunicados sobre legislación del Boletín Oficial de Estado y el Diario Oficial de la Unión Europea
- Resolución de consultas técnicas sobre el Reglamento de Seguridad en Instalaciones Frigorífica y el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
- Resolución de consultas acerca del Documento Reconocido CERMA
- Desarrollo de temáticas de actualidad para su difusión en la asociación
- Desarrollo de las actividades formativas para 2023

ATECYR ES REHVA, REHVA ES ATECYR



Los próximos **11 y 12 de mayo**, se celebrará en Bruselas, Bélgica, la **Asamblea General de REHVA**. El día 11 de mayo, se realizaran las reuniones de los comités para presentar los resultados de 2022 y las actividades previstas para el 2023. Mientras que el día 12 de mayo, se iniciará con la sesión plenaria de las Asociaciones Miembros y seguido de ello se realizará la Asamblea General de REHVA.

Más información



FAIAR es la Federación de Asociaciones Iberoamericanas de Aire Acondicionado y Refrigeración. Mediante un acuerdo marco firmado en la Asamblea que se celebró en Madrid con motivo del CIAR'15, todos los socios de Atecyr tienen las ventajas de ser miembros a la vez de las asociaciones de FAIAR: Argentina, Brasil, Colombia, Chile, Cuba, Ecuador, España, México, Paraguay, Perú, Portugal, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. **Así mismo cualquier socio de una Asociación miembro de FAIAR tiene las ventajas del resto de las Asociaciones de FAIAR.**

En www.faiar.net pueden encontrar más información sobre estas asociaciones.

ATECYR Y SU COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD. ACCIONES POR EL CLIMA



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



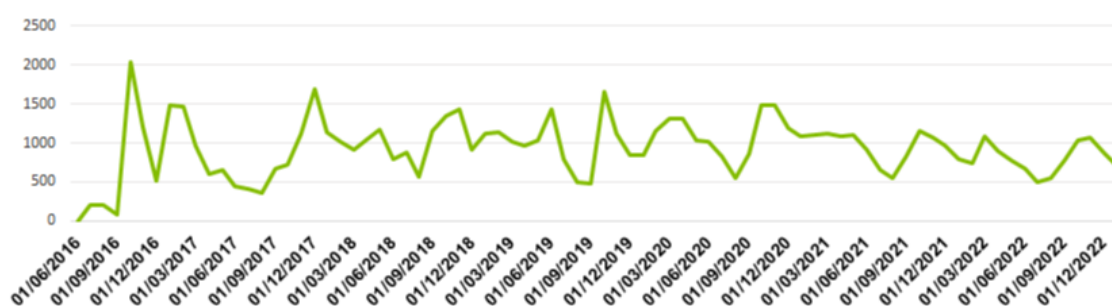
13 ACCIÓN POR EL CLIMA



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



EVOLUCIÓN DESCARGAS **CALCULA CON ATECYR**



Atecyr ofrece un servicio gratuito a los técnicos del sector de ocho programas de cálculo y dimensionamiento de instalaciones térmicas. Se puede acceder a los programas a través de www.calculaconatecyr.com.

A 31 de marzo, el total descargas acumuladas desde octubre de 2016, es de **76.558**. Estos programas son patrocinados por **Carrier, Daikin, Haier, Saunier Duval y Vaillant**.



Saunier Duval
Siempre a tu lado



Vaillant

NUEVAS OFERTAS DE EMPLEO



Si eres socio de Atecyr en el área privada de la web encontrarás las **últimas ofertas de trabajo publicada**.

Puedes entrar con tu mail y tu clave de acceso (tu número de socio si es la primera vez que accedes) en "mi Atecyr" en la parte superior derecha de www.atecyr.org

BLOG DE ATECYR

Los socios de Atecyr pueden redactar post para el Blog de Atecyr y publicar vídeos para el Universo Atecyr. Contacta con comunicacion@atecyr.org y conoce las pautas.

¡PARTICIPA DÁNDONOS TU OPINIÓN! DEJA TU COMENTARIO

[Publicar el comentario](#)

Al finalizar cada post del Blog de Atecyr, tienes a disposición un apartado donde puedes compartir tu opinión.

Para dejar tus comentarios, debes de suscribirte al Blog de Atecyr.

Te invitamos a que utilices este espacio para expresar tus comentarios e inquietudes, que serán transmitidas al Comité Técnico de Atecyr.



Blog  de
Atecyr



QUIERO PARTICIPAR EN EL BLOG

ÚLTIMOS VÍDEOS DEL UNIVERSO ATECYR



Jaap Hogeling: Normas CEN de Eficiencia Energética y su revisión
En el contenido de esta presentación, vamos a dirigir nuestra atención a los siguientes temas:

- En primer lugar, haremos una breve introducción sobre el conjunto de estándares de Eficiencia Energética en los Edificios..
- Seguidamente, comentaremos alguna información sobre el Green Deal o Pacto Verde Europeo, que junto con la Ola de Renovación y el plan Fit for 55 de 2030, nos conducirá hacia las cero emisiones de carbono para 2050.
- Por último, abordaremos la revisión de la Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios (que se comenzó en el año 2018).



CANAL YOUTUBE UNIVERSO ATECYR

SOCIOS PROTECTORES DE ATECYR

Conoce las últimas noticias de los socios protectores de Atecyr



www.atecyr.org | 91 767 13 55 | info@atecyr.org



Copyright © 2023

Si no quiere recibir más información de Atecyr puede darse de baja [aquí](#)