

30 de noviembre de 2025

ATECYR PUBLICA EL DRA SOBRE CRITERIOS DE DISEÑO DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR, CONFORME A LA NORMA EN 16798-1



DRA 010804 CRITERIOS DE DISEÑO DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (CAI), CONFORME A LA NORMA EN 16798-1

- 1

CATEGORÍAS DE AMBIENTE INTERIOR (SEGÚN EN 16798-1)

 - **Categoría I:** Alta calidad del ambiente interior.
 - **Categoría II:** Calidad normal recomendada.
 - **Categoría III:** Calidad aceptable

Incluye criterios basados en **PPD/PMV** según UNE-EN-ISO 7730.


- 2

CONFORT TÉRMICO Y TEMPERATURA OPERATIVA

 - Rangos de temperatura para **verano e invierno**.
 - Diferenciación entre edificios **con y sin** refrigeración mecánica.
 - Aplicación del **método adaptativo** fuera de condiciones climatizadas.
 - Límites de **velocidad del aire** y ajustes por **ventilación personal**.
- 3

FACTORES QUE INFLUYEN

Método 1 – Calidad del aire percibida

 - Caudales por persona y por superficie.

Método 2 – Basado en contaminantes

 - Límites de **CO₂** y sustancias químicas.
 - Aplicación de valores guía de la **OMS**.

Método 3 – Escenarios epidemiológicos

 - Caudales mínimos para reducir contagios por vía aérea.
 - Aplicable a espacios ocupados y transitorios.
- 4

CLASIFICACIÓN DE EDIFICIOS SEGÚN EMISIONES

 - Edificio **"poco contaminante"**: bajas emisiones de materiales (UNE-EN 16516).
 - Edificio **"muy poco contaminante"**: requisitos superiores y materiales con certificación.
 - Impacto en el cálculo de los caudales de ventilación.
- 5

HUMEDAD, ILUMINACIÓN Y RUIDO

 - Rangos recomendados de **humedad relativa** para confort y control de contaminantes.
 - Directrices sobre **iluminación natural y artificial** vinculadas al confort.
 - Límites de **ruido** para bienestar y productividad
- 6

VALORES GUÍA DE LA OMS

 - Límites de exposición recomendados para principales contaminantes químicos.
 - Referencias para protección de la salud en espacios interiores.
- 7

RENOVACIÓN DE AIRE EN PERIODOS DESOCUPADOS

 - Recomendaciones mínimas para mantener la calidad del aire.
 - Equilibrio entre **salubridad y eficiencia energética**.
- 8

EJEMPLOS PRÁCTICOS Y APLICACIÓN

 - Casos reales de cálculo de ventilación según cada método.
 - Comparación entre categorías de calidad y recomendaciones de diseño.
 - Aplicaciones para oficinas, centros educativos, locales comerciales, etc.

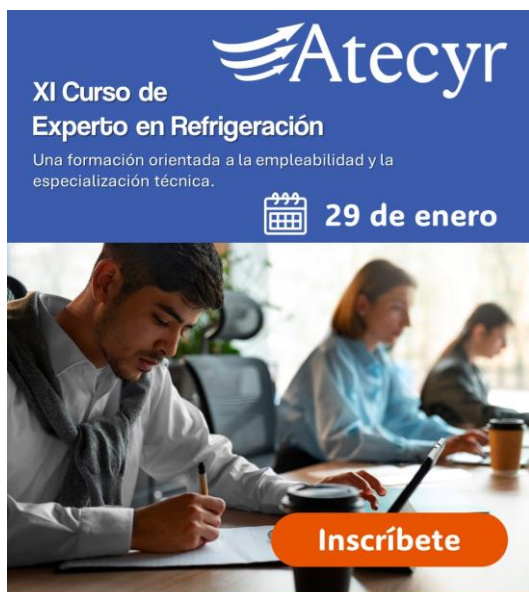
Para conmemorar el **Día Mundial de Calidad de Aire Interior**, que tuvo lugar el pasado jueves **27 de noviembre**, Atecyr publicó el **DRA 010804 Criterios de diseño de la Calidad del Aire Interior (CAI), conforme a la norma EN 16798-1. Propuesta de Atecyr de Anexo A de la UNE-EN 16798-1**, escrito por **Pedro Vicente Quiles, Presidente del Comité de Atecyr** y revisado por los **miembros del Subcomité de Calidad de Aire de Atecyr**.

¿Qué encontrarás en este documento?

- Criterios avanzados para el diseño del CAI en edificios no residenciales
- Categorías de ambiente interior basadas en PMV/PPD
- Temperaturas operativas y métodos adaptativos
- Métodos de ventilación basados en emisiones, CO₂ y límites de contaminantes
- Definición de edificios poco y muy poco contaminantes (UNE-EN 16516)
- Requisitos para ventilación, humedad, ruido e iluminación
- Valores guía de la OMS para contaminantes del aire interior
- Casos prácticos y criterios para escenarios epidemiológicos

[Descarga el DRA](#)

MATRICÚLATE EN LA XI EDICIÓN DEL CURSO DE EXPERTO EN REFRIGERACIÓN DE ATECYR





XI Curso de Experto en Refrigeración


Una formación orientada a la empleabilidad y la especialización técnica.


29 de enero

Inscríbete

 del 29 de enero al 18 de junio 2026

 de 15:00 a 17:00 / 17:15 a 19:15h, con 15 minutos de descanso

 168 horas de formación

 Proyecto tutorizado

[Reserva tu plaza](#)

La XI edición del Curso de Experto en Refrigeración de Atecyr ofrece formación actualizada en nuevos refrigerantes, eficiencia energética, diseño y operación de sistemas, normativa F-Gas y técnicas de mantenimiento predictivo. Integra criterios para reducir consumo, incidencias y PCA, mejorar fiabilidad y aplicar soluciones CO₂, NH₃, A2L e hidrocarburos.

Formación práctica, aplicada y bonificable por FUNDAE.

No te pierdas esta oportunidad de formar parte de esta edición y de dar el siguiente paso en tu carrera profesional.

CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA DE ATECYR EN 2025



Conoce la oferta de formación continua de Atecyr programada para 2025:

- **4, 9 y 11 de diciembre:** [Curso de Formación para la Inspección Reglamentaria de Instalaciones de ACS \(12 h\)](#)

CURSO DE FORMACIÓN PARA LA INSPECCIÓN REGLAMENTARIA DE INSTALACIONES DE ACS (12 H)



El objetivo del curso es detallar técnicamente las instalaciones de producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) central en edificios NO residenciales privados, de manera que las personas encargadas de su inspección puedan identificar correctamente los componentes de las mismas, los aspectos de mayor riesgo de desarrollo y proliferación de la Legionella, así como poder establecer sus defectos y la gravedad de los mismos

[Inscríbete](#)



4, 9 y 11 de diciembre



9:30 a 13:45 h (con 15 minutos de descanso)

¡AMPLIAMOS LAS OFERTAS DEL BLACK FRIDAY!

Del **1 al 7 de diciembre**, ponemos a disposición de nuestros socios y profesionales del sector dos códigos de descuento especiales para adquirir publicaciones técnicas de nuestro catálogo.

Aprovecha un descuento directo de **10 €** en todas las publicaciones **DTIE**, tanto **digitales como físicas**, (**mínimo de compra de 20 €**) y de un descuento exclusivo de **20 €** en cualquier publicación de la colección **Fundamentos**.



-10€
de descuento
directo en tu cesta
*compra
mínima de 20€

**Del 1 al 7
de diciembre**
¡Última oportunidad!

BLACK FRIDAY

Atecyr

ATECYR10



-20€
de descuento directo en tu cesta
en la compra de
Manuales

**Del 1 al 7
de diciembre**
¡Última oportunidad!

BLACK FRIDAY

Atecyr

ATECYR20

PRÓXIMAS JORNADAS TÉCNICAS



Patrocinada por:



Inscríbete

Jornada Estrella en Zaragoza: Descarbonización. Bombas de calor y su comportamiento en la producción de ACS

 **11 de diciembre**

 **18:00 a 21:00h**

 **Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón. (P.º M^a Agustín, 4-6, Of 17, 50004 Zaragoza)**

El objetivo de esta jornada es el de analizar los desafíos y soluciones en la producción de Agua Caliente Sanitaria con Bombas de Calor en edificios terciarios, tanto nuevos como existentes (oficinas, centros educativos, hoteles, hospitales, centros deportivos y edificios comerciales).



Accede al blog Atecyr y descubre los artículos sobre climatización y refrigeración de nuestros socios y colaboradores.

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



**ABRAZAMOS
EL CAMBIO
COMPROMETIDOS
CON LA SOSTENIBILIDAD**

**4 EDUCACIÓN
DE CALIDAD**



**7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE**



**13 ACCIÓN
POR EL CLIMA**



**17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS**



UNIVERSO ATECYR

SOCIOS PROTECTORES DE ATECYR

Damos la bienvenida a un nuevo socio protector de Atecyr:

- [Anhydritec](#)

