

30 de junio de 2025

**Antes de comprar glicol para tu sistema...**

**Habla con los expertos en glicol de Hydratech**  
Fabricantes líderes de fluidos refrigerantes de glicol inhibido desde hace más de 25 años

Mejora el rendimiento, ahorra energía y evita reparaciones costosas

 **Hydratech** [www.hydratechfluids.com](http://www.hydratechfluids.com)



**ESTAS SON LAS CONCLUSIONES DE LA SEGUNDA ETAPA DEL TOUR DE LA DESCARBONIZACIÓN ATECYR 2025**  
**BILBAO, JUEVES 19 DE JUNIO**



El pasado jueves 19 de junio, celebramos la segunda etapa del Tour de la descarbonización Atecyr 2025, que tuvo lugar en la Escuela de Ingeniería de Bilbao, donde se presentaron 2 casos prácticos, el primero sobre "Hibridación Fotovoltaica + Aerotermia y Calderas en Edificio Residencial de 43 viviendas en el centro de Bilbao" y el segundo sobre "la Actuación de mejora de la eficiencia energética del sistema de producción térmica de un edificio residencial de 154 viviendas en Barakaldo", ambos presentados por Floren Martín Varillas de Remica.

**Accede a las conclusiones**

La segunda etapa del Tour de la descarbonización Atecyr 2025 estuvo patrocinado por:



Como continuidad de los proyectos que conforman las etapas del Tour de la descarbonización Atecyr 2025, a continuación, te facilitamos los casos prácticos de los patrocinadores de la etapa de Bilbao.

## CASOS PRÁCTICOS DE LA ETAPA DE BILBAO DEL TOUR DE LA DESCARBONIZACIÓN

**SISTEMAS DE CONTROL**

**Flexa 25**

Control de radiadores y suelo radiante-refrescante

Flexa 25 ofrece un control avanzado de la climatización por suelo radiante-refrescante y radiadores, optimizando la unidad de producción y generando una gestión precisa en cada zona.

Gracias a la tecnología Airzone adaptada a suelo radiante, aprovecha la inercia térmica para **ajustar el funcionamiento según las necesidades de cada zona, maximizando el confort y optimizando la energía**. Flexa radiadores proporciona una solución Plug&Play ideal para sistemas de calefacción individuales y colectivos, facilitando la instalación y asegurando un control eficiente.

**Principales beneficios de Flexa 25: radiadores y suelo radiante-refrescante**

- Cestión integral y coordinada** que asegura un ambiente saludable y confortable, maximizando el bienestar de los usuarios.
- Regulación de la temperatura de hasta 8 zonas** de forma independiente.
- Cestión combinada de diferentes tecnologías** de climatización a través de un solo terminal.

**Equipos BAXI instalados:**

- 4 Bombas de Calor media potencia: PBM-4 de 40 kW en Cascada
- 2 Intercambiadores ACS emalitados AS 2000-2E de 2.000 L.
- 1 Depósito de Inercia ASA 800-1 de 800 L.

Potencia total: 160 kW  
Volumen total ACS: 4.000 L.  
Volumen Inercia: 800 L. + instalación

231217

CATÁLOGO PROPIOS DNI-CL

**BLOQUE DE 52 VIVIENDAS 100% AEROTERMIA R32 "INURRITZA BARRIA" EN ZARAUTZ**

**Proyecto BAXI de descarbonización**

Bloque de 52 viviendas 100% Aerotermia R32 "Inurritza Barria" en Zarautz.

Promotora & constructora: Aménabar  
Proyectista de instalaciones: IP21 Ingeniería  
Empresa instaladora: Inobrica Proyectos

**Equipos BAXI instalados:**

- 4 Bombas de Calor media potencia: PBM-4 de 40 kW en Cascada
- 2 Intercambiadores ACS emalitados AS 2000-2E de 2.000 L.
- 1 Depósito de Inercia ASA 800-1 de 800 L.

Potencia total: 160 kW  
Volumen total ACS: 4.000 L.  
Volumen Inercia: 800 L. + instalación

**BAXI CLIMATIZACIÓN**

**REHABILITACIÓN ENERGÉTICA Y FUNCIONAL DE EDIFICIO EN CALLE CARLOS PICABEA 1 EN TORRELODONES (MADRID)**

La rehabilitación energética en los edificios públicos es uno de medios más difundidos para promover la mejora energética y medioambiental exigida según la agenda 2030 del desarrollo sostenible y con los objetivos 2050 en el horizonte. El edificio original disponía de dos accesos, uno en planta baja y un segundo a través de un vestíbulo que comunicaba con el resto de las plantas a través de un núcleo de comunicación vertical. El estado de conservación convertía al edificio en un edificio obsoleto que exigía una renovación funcional total y una mejora energética vinculada con la eficiencia y sostenibilidad actuales.

**Vivendio Sostenibilidad Energética:** en el proceso de rehabilitación energética del edificio, mejoró el aislamiento de la envolvente y modernizó las instalaciones de electricidad, iluminación, climatización, fontanería y saneamiento, que, junto con la instalación de paneles fotovoltaicos en su cubierta, obtuvo un ahorro energético considerable en el conjunto. Se aprovechó la rehabilitación para adaptarse a la normativa, mejorando la accesibilidad al edificio, adaptando los aseos a las personas de movilidad reducida y sectorizar el edificio para cumplimiento del PCI. No se modificaron los elementos de cerramiento, colocando un aislamiento térmico por el exterior de la fachada existente y la instalación de dos tipos de revestimientos:

- Fachada ventilada con junta abierta de 8 a 12 mm con paneles arquitectónicos de fibrocemento (cemento-fibras).** Se instaló sobre una subestructura metálica de aluminio con tratamiento térmico y una distancia de separación entre perfiles de 60 cm.
- Fachada ventilada de acero corten con chapa de 4 mm de espesor sustentada a una subestructura de acero formada por perfiles verticales.**

Se tuvo en cuenta la zona climática, el grado de impermeabilidad, la transmitancia térmica, las condiciones de propagación exterior y de resistencia al fuego, y las condiciones de seguridad de utilización de lo referente a los huecos. Previo al montaje de la fachada ventilada se trató el cerramiento con un revestimiento con mortero monocapa de 10 a 15 mm de espesor.

**vivendio**  
GRUPO ACONSER

**CONOCE LAS CONCLUSIONES DE LA TERCERA ETAPA DEL TOUR DE LA DESCARBONIZACIÓN ATECYR 2025**  
**SABADELL, JUEVES 26 DE JUNIO**





El pasado jueves 26 de junio, celebramos la tercera etapa del Tour de la descarbonización Atecyr 2025, que tuvo lugar en la Fira Sabadell, donde José M<sup>a</sup> Milián Rovira, Director Técnico de GM2, CONSULTORES ASOCIADOS S.L., presentó el proyecto sobre la Transición energética del club natación Sabadell en la sede de Gran Vía de Sabadell y en la sede de Can Llong.

[Accede a las conclusiones](#)

La tercera etapa del Tour de la descarbonización Atecyr 2025 estuvo patrocinado por:



Como continuidad de los proyectos que conforman las etapas del Tour de la descarbonización Atecyr 2025, a continuación, te facilitamos los casos prácticos de los patrocinadores de la etapa de Barcelona.

**CASOS PRÁCTICOS DE LA ETAPA DE BARCELONA DEL TOUR DE LA DESCARBONIZACIÓN**

### EDIFICIO DE 24 VIVIENDAS EN LLEIDA

En Lleida se ha construido un edificio de 24 viviendas en una calle cercana a la estación de tren, promovido por Gestión de Patrimonios Valls, proyectado por el Arquitecto Jordi Álvarez Valls, y el diseño de ingeniería de SAUJER. En el diseño de este edificio se tiene una vital importancia la eficiencia energética.



Sistema Integral usado en este proyecto

- Sistema de aerotermia para climatización con fancoils
- Agua caliente sanitaria (ACS)

**EDIFICIO**

Este edificio tiene la particularidad que se destina en su totalidad al alquiler de las viviendas, lo que permitirá estar en valores cercanos al 100% de ocupación durante todo el año. Este hecho conlleva que para el análisis de las demandas térmicas se puede tener en cuenta solo el envolvente del edificio, sin contemplar las paredes internas para el cálculo.

**INSTALACIONES**

Para definir las instalaciones térmicas (calor, frío y ACS), se hizo un estudio comparativo de 24 sistemas individuales vs 1 sistema centralizado. Por su mayor aprovechamiento de la potencia total instalada y optimización de funcionamiento a cargas parciales, se eligió un sistema centralizado de aerotermia BAXI, con radiadores como emisor de calor y fancoils de conductos como emisor de frío.



**BAXI**  
CLIMATIZACIÓN

### PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DEL CEIP ELIO ANTONIO DE NEBRIJA JEREZ DE LA FRONTERA

**Introducción y Objetivo**

El Ayuntamiento de Jerez de la Frontera ha impulsado la rehabilitación energética integral del CEIP Elio Antonio de Nebrija, enmarcada dentro de su estrategia de modernización y descarbonización de edificios públicos educativos. El objetivo principal ha sido reducir el consumo energético, aumentar el confort y fomentar el uso de energías renovables, mediante un diseño técnico eficiente y una ejecución perfectamente integrada.

**Diseño del Proyecto e Instalaciones Clave**

La actuación se licitó como un contrato de redacción de proyecto y ejecución conjunta, permitiendo coherencia entre planificación y obra.

**Vivendio, Sostenibilidad, Energía:** vivendio participó activamente en todas las fases, liderando la coordinación con fabricantes y adaptando las soluciones a las necesidades del centro.

Las principales intervenciones han sido:

- Bomba de calor aerotérmica:** Tecnología de alta eficiencia (COP > 4.5) que proporciona calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS), reduciendo el uso de combustibles fósiles y emisiones de CO2.
- Unidades ROOFTOP:** Equipos compactos con funciones de calefacción, refrigeración y ventilación con recuperación de calor y free-cooling. Su control inteligente mejora la calidad del aire interior y ajusta el consumo según la ocupación.
- Optimización de la envolvente térmica:** Aislamientos de alto rendimiento en fachadas y cubiertas, nuevas ventanas con rotura de puente térmico y vidrios bajo emisivos, junto a sistemas de sombreado exterior para evitar sobrecalentamientos.
- Energía solar fotovoltaica:** Instalación de paneles en cubierta que aportan electricidad renovable para alimentar parte de los sistemas del edificio, disminuyendo la dependencia de la red eléctrica.

**Ejecución, Adaptabilidad y Digitalización**


Durante la ejecución, se identificaron limitaciones estructurales en las cubiertas para ubicar los equipos, por lo que se rediseñó su distribución para mantener la eficiencia sin comprometer la seguridad. El sistema de climatización se integró con sensores y un sistema de control remoto sectorizado, que optimiza el consumo energético en función del uso de cada zona (aulas, comedor, administración, etc.).



**vivendio**  
GRUPO ACONSER

## ¡PRÓXIMA ETAPA DEL TOUR DE LA DESCARBONIZACIÓN! MADRID, JUEVES 25 DE SEPTIEMBRE



 **Fecha:** jueves, 25 de septiembre

 **Lugar:** Hotel Claridge Madrid (Pl. del Conde de Casal, 6, Retiro, 28007 Madrid)

El Tour de la descarbonización Atecyr 2025 continua avanzando y llega a su cuarta de cinco etapas. Esta vez en Madrid, el próximo jueves 25 de septiembre, donde se presentarán los siguientes casos:

- Descarbonización del centro deportivo de Majadahonda GOFIT
- Proyecto de mejora de la eficiencia energética de una mancomunidad de propietarios de 1.200 viviendas en Alcorcón
- Descarbonización de un edificio de oficinas y showroom en la Av. de Burgos de Madrid

**Más información**

La cuarta etapa del Tour de la descarbonización Atecyr 2025 está patrocinada por:

**AIRZONE**

**BAXI**  
CLIMATIZACIÓN

**vivendio**  
GRUPO ACONSER

# Antes de comprar glicol para tu sistema...

## Habla con los expertos en glicol de Hydratech

Fabricantes líderes de fluidos refrigerantes de glicol inhibido desde hace más de 25 años

Mejora el rendimiento, ahorra energía y evita reparaciones costosas



[www.hydratechfluids.com](http://www.hydratechfluids.com)



## XIV EDICIÓN DEL CURSO DE EXPERTO EN CLIMATIZACIÓN ¡ACTUALIZA TUS CONOCIMIENTOS A LAS NUEVAS NECESIDADES DEL SECTOR!



### Curso XIV Experto en Climatización

Del 26 de Septiembre de 2025 al 23 de Julio 2026

**Abierto el plazo de Inscripción**

**Inicio:** 26 de septiembre de 2025 | **Final:** 23 de junio de 2026

Sesiones los **viernes (16:00h a 20:30h)** y **sábados (9:30h a 14:00h)**

Formación semipresencial con visitas técnicas, proyecto final y materiales actualizados

El modelo energético está cambiando. El compromiso de lograr edificios con cero emisiones no es una declaración de intenciones: es un calendario normativo con fechas, exigencias técnicas y estándares concretos que afectarán a todos los actores del sector.

Los sistemas de climatización, ventilación y ACS están en el centro de esta transformación. Y con ellos, los técnicos que deben diseñarlos, mantenerlos y optimizarlos.

El Curso de Experto en Climatización de Atecyr te proporciona las herramientas y conocimientos para entender el nuevo escenario, anticiparte a los cambios y actuar con criterio técnico y solvencia profesional. En esta XIV edición, trabajaremos sobre casos reales y retos concretos que ya están impactando en el día a día de los técnicos de instalaciones.

**¡Reserva tu plaza!**



# CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA DE ATECYR EN 2025



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

- **16 y 23 de septiembre:** [Descarbonización de las instalaciones. Residencial \(8 h\)](#)
- **18 y 25 de septiembre:** [Instalaciones de R-290 \(8 h\)](#)
- **30 de septiembre, 7, 14, 21 y 28 de octubre, 4 y 11 de noviembre:** [Descarbonización de las instalaciones. Terciario \(28 h\)](#)
- **2, 9, 16, 23 y 30 de octubre:** [Cómo proyectar las instalaciones de electricidad en los sistemas de climatización \(16 h\)](#)
- **7, 14, 21, 28 de octubre:** [Optimización de contratación de suministro de energía, compra de energía y autoconsumo \(16 h\)](#)
- **6, 13, 20 y 27 de noviembre y 4 de diciembre:** [Curso de especialista en instalaciones de NH3 y CO2 \(20 h\)](#)

## DESCARBONIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES. RESIDENCIAL (8 H)



Se presentarán soluciones para instalaciones individuales y colectivas, cumpliendo normativas vigentes y criterios de eficiencia energética, con énfasis en la ERESEE 2020, el Plan Nacional de Renovación de Edificios, el RITE, la Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios y los Reglamentos Europeos de Diseño Ecológico.



16 y 23 de septiembre

15:00 a 19:15 h (15 minutos de descanso)

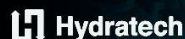
**Inscríbete**

## Antes de comprar glicol para tu sistema...

### Habla con los expertos en glicol de Hydratech

Fabricantes líderes de fluidos refrigerantes de glicol inhibido desde hace más de 25 años

Mejora el rendimiento, ahorra energía y evita reparaciones costosas



[www.hydratechfluids.com](http://www.hydratechfluids.com)



## COMITÉ TÉCNICO DE ATECYR

Durante esta quincena, el trabajo del Comité Técnico de Atecyr se ha centrado en:

- Elaboración de contenido técnico para el Tour de la Descarbonización de Atecyr.
- Seguimiento y participación en el proyecto europeo LIFE iEPB.
- Detalles del plan de formación para el 2º semestre de 2025.
- Recopilación de la legislación del Boletín Oficial de Estado, el Diario Oficial de la Unión Europea y las Comunidades Autónomas para su publicación en el Área Personal de la web de Atecyr.
- Seguimiento de la publicación de las consultas públicas de los Ministerios de Transición Ecológica y Reto Demográfico, Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana, Ministerio de Industria y Turismo, Ministerio de Sanidad y las notificaciones en la web del Código Técnico de la Edificación.
- Resolución de consultas técnicas sobre el Reglamento de Seguridad en Instalaciones Frigoríficas y el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
- Resolución de consultas sobre el programa de certificación CERMA y los programas de Calcula con Atecyr.

## ACTIVIDAD INTERNACIONAL

### REHVA – Asamblea General y Reunión del Plenario en Milán

ATECYR ha participado activamente en la 69ª Asamblea General de REHVA, celebrada el pasado 3 de junio en Milán. Durante el evento se presentaron los resultados financieros del año 2024, el plan de actividades para 2025 y se renovó parcialmente la Junta Directiva, siendo reelegido Pedro Vicente Quiles, representante de ATECYR, para un nuevo mandato. En la Presidencia de REHVA, Livio Mazzarella ha relevado en la misma a Catalin Lungu.

Se discutieron los avances de los proyectos europeos en los que REHVA está implicado, así como los próximos pasos en formación profesional y políticas europeas en torno a la Directiva EPBD. Además, se celebraron reuniones paralelas de los comités técnicos, de formación y de marketing, consolidando la estrategia de colaboración entre asociaciones.

### FAIAR – Reunión del Consejo General, Asamblea de FAIAR 2025 y XII Evento Nacional de Refrigeración, Climatización y Eficiencia Energética

En el ámbito iberoamericano, ATECYR también estuvo presente en la reunión virtual del Consejo General de FAIAR celebrada el pasado 6 de junio. Durante la sesión se abordaron los avances en la organización del próximo Congreso CIAR 2026, que tendrá lugar en Asunción, Paraguay. Se destacó el interés creciente por parte de empresas locales y regionales en participar en la exposición paralela

al congreso. Además, se presentó el nuevo consejo administrativo de ABRAVA para el periodo 2025-2028 y se reforzó la coordinación entre las entidades miembro para futuras actividades conjuntas.

En el marco de su participación en FAIAR, ATECYR colabora en la preparación de la próxima Asamblea General de la federación, que se celebrará el 1 de diciembre de 2025 en La Habana, Cuba. La asamblea estará seguida del XII Evento Nacional de Refrigeración, Climatización y Eficiencia Energética, los días 2 y 3 de diciembre. Estos encuentros, organizados por el Instituto de Refrigeración y Climatización (IRC) de Cuba, contarán con representación de asociaciones iberoamericanas y empresas del sector, y se espera que sean un espacio clave para el fortalecimiento de la cooperación técnica regional.

## CALCULA CON ATECYR

Atecyr proporciona a los técnicos del sector un servicio gratuito que incluye ocho programas para el cálculo y dimensionamiento de instalaciones térmicas. Estos programas están disponibles en [www.calculaconatecyr.com](http://www.calculaconatecyr.com).

Desde su puesta en marcha en 2016 hasta el 30 de junio de 2025, se han registrado 102.188 descargas por parte de 44.725 usuarios.



Saunier Duval  
Siempre a tu lado



Vaillant

## BLOG DE ATECYR



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

### **Jerónimo de Ayanz y Beaumont. Precursor de la climatización y de la máquina de vapor II**

Desearíamos reiterar nuestro recuerdo de la figura de JERÓNIMO DE AYANZ Y BEAUMONT (1553-1613), navarro español, que a finales del siglo XVI INVENTÓ LA CLIMATIZACIÓN, la MÁQUINA DE VAPOR, un SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS, y más de cincuenta inventos tecnológicos, gracias a su gran espíritu investigador y a su deseo de resolver los





**Gabriel Barceló Rico-Avello**

Socio fundador y socio de honor de Atecyr

problemas de la minería y de la industria española. [\[... seguir leyendo\]](#)

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



**4** EDUCACIÓN  
DE CALIDAD



**7** ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



**13** ACCIÓN  
POR EL CLIMA



**17** ALIANZAS PARA  
LOGRAR  
LOS OBJETIVOS



### UNIVERSO ATECYR



**Canal YOUTUBE Universo Atecyr**



**[www.atecyr.org](http://www.atecyr.org) | 91 767 13 55 | [info@atecyr.org](mailto:info@atecyr.org)**



Copyright © 2025

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