

CONGRESO SOBRE TECNOLOGÍAS DE REFRIGERACIÓN **TECNOFRÍO'17**

25 Y 26 OCTUBRE DE 2017

www.congresotecnofrio.es

PROGRAMA



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid
www.fenercom.com



Asociación Técnica Española
de Climatización y Refrigeración
www.atecyr.org



**Comunidad
de Madrid**
www.madrid.org



TECNOFRÍO'17

II CONGRESO SOBRE TECNOLOGÍAS DE REFRIGERACIÓN. TECNOFRÍO'17



PRESENTACIÓN

Tras la buena acogida de la primera edición del Congreso TECNOFRÍO'16 sobre tecnologías de refrigeración industrial celebrado en Madrid en septiembre de 2016, la Comunidad de Madrid, junto con ATECYR y la Fundación de la Energía, organizan por segundo año consecutivo el Congreso TECNOFRÍO'17.

TECNOFRÍO'17 surge de la necesidad de dar respuesta a las inquietudes que preocupan actualmente a los profesionales y a las empresas del sector del frío. Nos encontramos ante un momento de cambio, en el que hay que adaptarse en el menor tiempo posible y con la mayor eficiencia, a los cambios legislativos. Ante un futuro incierto conviene compartir conocimiento y experiencia para construir entre todos los agentes implicados un escenario a diez años vista que converja en un beneficio para el sector y, como consecuencia, a la sociedad española. Dado que la producción de frío, el almacenamiento y la distribución está presente en la actividad industrial, terciaria y doméstica, las mejoras tecnológicas que se implementen repercutirán positivamente tanto en la economía como en el medio ambiente de nuestro país.

TECNOFRÍO'17 tiene como objetivo ser un lugar de encuentro en el que debatir sobre modelos de negocio, nuevas soluciones tecnológicas y marco legislativo. Se abordarán temas de rigurosa actualidad entre los que destacan, los refrigerantes, sus sustitutos y cómo afectan al rendimiento y el mantenimiento de los equipos, o la mejora de la eficiencia energética de las instalaciones como aspecto crucial al tratarse de una actividad tan intensiva en consumo energético. La transformación digital del servicio de mantenimiento tendrá también un papel protagonista en el Congreso, así como aquellas problemáticas intrínsecas del sector de la refrigeración, como son el transporte y asegurar la cadena de frío de la industria agroalimentaria.

Si le interesa ser parte activa en la definición de las líneas de desarrollo que marcarán la evolución del sector del frío en los próximos años tanto a nivel nacional como internacional, le esperamos el 25 y 26 de octubre en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid

COMITÉ ORGANIZADOR

D. Carlos López Jimeno

Doctor Ingeniero de Minas
Catedrático de proyectos de Ingeniería en la E.T.S.I. de minas de la UPM.

D. Miguel Ángel Llopis Gómez

Presidente de ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración)

D. Roberto Solsona Caballer

Presidente de AEFYT (Asociación de empresas de frío y sus tecnologías)

D. José María Raya

Presidente de AFAR (Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración)

D^a. Elena González-Moñux Vázquez

Directora Gerente de FENERCOM (Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid)

D. Javier Izquierdo González

Miembro de la Junta Directiva de ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración)

D^a. Ana Magdaleno Payán

Directora Gerente de ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración)

COMITÉ CIENTÍFICO

D. José Manuel Pinazo Ojer

Presidente Comité Científico
Presidente del Comité Técnico de ATECYR. Doctor Ingeniero Industrial
Catedrático de la UPV (Universidad Politécnica de Valencia)

D. José Fernández Seara

Miembro del Comité Técnico de ATECYR. Doctor Ingeniero Industrial
Catedrático en la Universidad de Vigo

D. Justo García Sanz-Calcedo

Doctor Ingeniero Industrial. ExSubdirector General de Obras, Instalaciones y Equipamiento del Servicio Extremeño de Salud. Profesor Contratado de la Universidad de Extremadura. Presidente de la Agrupación Atecyr Extremadura y Miembro del Comité Técnico de ATECYR.

D. Federico García Ruiz

Presidente del Comité Técnico de Aefyt

D. Arcadio García Lastra

Secretario Técnico de Atecyr. Doctor Ingeniero Industrial

D. Iván Vaquero Díaz

Técnico Superior en FENERCOM (Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid)
Ingeniero de Minas

TEMÁTICA DEL CONGRESO

- 1. Refrigerantes**
 - Naturales
 - Sintéticos
 - Sustitutivos
 - Legislación Española y Europea
 - Experiencia en la sustitución de refrigerantes en instalaciones
- 2. Frío comercial**
 - Soluciones en los comercios
 - Cámaras frigoríficas
 - Nuevas tecnologías
 - Control de instalaciones comerciales
- 3. Frío industrial y transporte**
 - Grandes instalaciones
 - Grandes cámaras y centros logísticos
 - Sistemas de congelación
 - Transporte frigorífico
- 4. Eficiencia energética de las instalaciones frigoríficas**
 - Novedades en componentes para instalaciones frigoríficas
 - Adaptación de la tecnología a la eficiencia
 - Adaptación de la tecnología a los nuevos refrigerantes
- 5. Procesos de conservación de los alimentos. Aseguramiento de la cadena de frío**
 - Medición de las condiciones
 - Sistemas de conservación
- 6. Otras aplicaciones**

FECHAS DEL CONGRESO

25 y 26 de octubre de 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN DEL CONGRESO

Salón de Actos E.T.S.I. Industriales de Madrid
C/ José Gutiérrez Abascal, 2 - 28006 Madrid

INFORMACIÓN

Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid
Teléfono: 91 353 21 97
Fax: 91 353 21 98
Email: secretaria@fenercom.com

También puede seguirnos en [#Tecnofrio17](https://twitter.com/Tecnofrio17)



INSCRIPCIONES ON - LINE

Para asistir al Congreso y poder participar, será necesario rellenar el formulario online de inscripción través de la página web - www.congresotecnofrio.es.

Una vez rellenado se enviará un mail de confirmación por parte de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid y, posteriormente, para validar la inscripción, se requiere formalizarla mediante el pago de la cuota en el plazo de diez días

Cuota de Inscripción

Cuota Inscripción (IVA Incl.)	Antes del 15 de Sept.	Después del 15 de Sept.
Asistentes	120 €	150 €
Socios de Atecyr	100 €	130 €
Socios Aefyt/Afar	100 €	130 €
Socios de AFEC	100 €	130 €
Socios de CNI	100 €	130 €

Esta cuota da derecho a:

- Acreditación
- Carpeta con la documentación del Congreso
- Café y Almuerzo
- Documentación de trabajo

Forma de pago

Una vez aceptada su solicitud, deberán realizar ingreso o transferencia bancaria a favor de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. En el ingreso, deberá figurar el nombre y apellidos de la persona inscrita al Congreso y para formalizar la matrícula se deberá enviar el comprobante de pago por email a secretaria@fenercom.com.

Datos Bancarios

IBAN ES41 2038 1916 6560 00234585

Código BIC: CAHMESMMXXX

Banco: Bankia

Oficina: 1916

Avda. Pio XII, 61

28016 Madrid

Política de Cancelaciones

Las cancelaciones deberán notificarse por email, fax o por correo a la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. Se aceptarán cancelaciones hasta 2 semanas antes del comienzo del Congreso.

Día 25 de Octubre de 2017

09:30 10:00 Recepción y entrega de documentación

10:00 10:30 Acto inaugural

- **Excma. Sra. Dña. Engracia Hidalgo Tena**
Consejera de Economía, Empleo y Hacienda. Comunidad de Madrid
- **Ilmo. Sr. D. Francisco Javier Abajo Dávila**
Director General de Industria, Energía y Minas. Comunidad de Madrid
- **D. Miguel Ángel Llopis Gómez**
Presidente de ATECYR
- **D. Roberto Solsona Caballer**
Presidente de AEFYT
- **D. José María Raya**
Presidente de AFAR

10:30 12:00 **SESIÓN PLENARIA 1**

La evolución del sector de la refrigeración a nivel nacional e internacional y las nuevas tendencias en equipos y control.

Evolución del sector de la refrigeración a nivel nacional e internacional.

D. Andrea Martini - ALFA LAVAL IBERIA

Nuevas tendencias en equipos y control.

D. Félix Sanz del Castillo - EXPERTO EN CONTROL DE REFRIGERACIÓN.

MESA REDONDA 1

Invitados a la mesa redonda

- **D. José Ramón Botana Duro - MAYEKAWA MYCOM**
- **D. Julio Ferradal Mora - EPTA IBERIA**
- **D. José Isidoro Marín Torrens - TERMOMECHANIC**
- **D. David Michel - BITZER**
- **Representante de plataforma logística**

Moderador: D. José Fernández Seara - Doctor Ingeniero Industrial. Catedrático del Área de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad de Vigo y Miembro del Comité Técnico de Atecyr

12:00 12:30 Café patrocinado por DANFOSS

12:30 14:00 Sesión de ponencias

- **Evaluación energética de sistemas Booster con CO₂**
UNIVERSIDAD JAUME I
- **La transición a refrigerantes alternativos. La perspectiva del lubricante**
SHRIEVE
- **Generación HFO: Refrigerantes más eficientes y con muy bajo PCA para refrigeración y climatización**
CHEMOURS
- **Sistemas transcíticos CO₂ eficientes: el sistema FTE**
EPTA IBERIA

14:00 15:30 Almuerzo patrocinado por EPTA

Día 25 de Octubre de 2017

15:30 17:00 SESIÓN PLENARIA 2

Nuevo Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas. Exigencias para los A2L y otras modificaciones del Reglamento.

D. Emilio Almazán Moro – MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

MESA REDONDA 2

Invitados a la mesa redonda

- **D. Guillermo Martínez López - OECC-MAGRAMA**
- **D. Ramón Cabello López - ATECYR**
- **D. Iván Martín Carrillo - DAIKIN**
- **D. José Carlos Rodríguez Domínguez - JOHNSON CONTROLS**
- **D^a. Marta San Román Cruz - AEFYT**

Moderador: D. Federico García Ruiz - Presidente del Comité Técnico de AEFYT

17:00 19:00 Sesión de ponencias

- **Comparativa de nuevos gases ecológicos**
FRINSA
- **HFO (Hidrogeno-Fluoro-Olefinas): cuarta generación de gases fluorados**
KIMIKAL
- **Sistema de refrigeración para supermercados con doble cascada de CO₂ subcrítico en paralelo**
KEYTER - INTARCON
- **Minicentrales de refrigeración en supermercados. Adecuación a normativa actual y estudio de eficiencia energética**
DAIKIN
- **Gestión eficiente de cámaras frigoríficas para la refrigeración comercial mediante sistemas de control**
AKO
- **Análisis del sistema de condensación evaporativa flotante**
BALTIMORE

Día 26 de Octubre de 2017

09:30 11:00 Sesión de ponencias

- **Mejora de la eficiencia energética en compresores abiertos mediante el empleo de motores síncronos**
WEG
- **Optimización de la eficiencia energética en refrigeración mediante su puesta en marcha y mantenimiento**
ASOFRIO
- **Arquitecturas eco-eficientes para refrigeración**
HONEYWELL
- **Uso de eyectores con CO₂. Diferentes tipos de sistemas con eyector de gas y líquido**
DANFOSS

11:00 11:30 Café patrocinado por DANFOSS

11:30 13:00 **SESIÓN PLENARIA 3**

Refrigeración con NH₃, CO₂, salmuera. Soluciones alternativas

D. Juan Luis Álvarez Casal - GEA REFRIGERACIÓN IBÉRICA

MESA REDONDA 3

Invitados a la mesa redonda

- **D. Javier Cano Cavanillas - INTARCON**
- **D. Narciso Argones Rodríguez - KINARCA**
- **D. José Ramón Martínez Rodes - INSTALACIONES FRIMAVI**
- **D. Ramón Puente Varela—COFRICO**
- **Representante de Gran Superficie Comercial**

Moderador: D. Enrique Torrella Alcaraz - Doctor Ingeniero Industrial. Catedrático del Área de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad Politécnica de Valencia - ATECYR

13:00 14:00 Sesión de ponencias

- **Mejoras de la eficiencia de los sistemas con el motor de imanes permanentes y los sistemas de regulación de potencia frigorífica integrados en los compresores**
BITZER
- **Unidades condensadoras Inverter para refrigeración**
AREA COOLING SOLUTIONS
- **Compresores alternativos industriales. Estudio de ahorros con velocidad variable**
GEA REFRIGERATION IBÉRICA

14:00 15:30 Almuerzo patrocinado por CLIMALIFE—HONEYWELL

Día 26 de Octubre de 2017

15:30 16:30 Sesión de ponencias

- Nuevas tecnologías de intercambio de calor para optimizar la eficiencia energética en instalaciones frigoríficas
ALFA LAVAL
- El impacto de la tecnología de condensadores sobre el consumo de energía de las instalaciones de refrigeración
EVAPCO
- Limpieza de circuitos frigoríficos para alargar la vida en las instalaciones existentes y mejorar su eficiencia energética
REFRIAPP

16:30 18:00 **SESIÓN PLENARIA 4**

El mantenimiento 4.0 en la refrigeración

D. José Luis Fernández Pazos - COFRICO

MESA REDONDA 4

Invitados a la mesa redonda

- D. Jerónimo Martínez Gómez - TEFRIGO
- Dña. Elia Azorín - ATISAE
- Representante de Gran Superficie Comercial
- Representante de Empresa Instaladora de AMI
- D. Manuel Servián Vida - AFAR

Moderador: D. Justo García Sanz-Calcedo - Doctor Ingeniero Industrial. ExSubdirector General de Obras, Instalaciones y Equipamiento del Servicio Extremeño de Salud. Profesor Contratado Doctor de la Universidad de Extremadura. Presidente de la Agrupación Atecyr Extremadura. Miembro del Comité Técnico de ATECYR

18:00 18:15 Clausura

- D. Miguel Ángel Llopis Gómez
Presidente de ATECYR
- Ilmo. Sr. D. Francisco Javier Abajo Dávila
Director General de Industria, Energía y Minas. Comunidad de Madrid

