



CONGRESO SOBRE
TECNOLOGÍAS DE
REFRIGERACIÓN
TECNOFRÍO'16

28 Y 29 SEPTIEMBRE DE 2016
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'16



PRESENTACIÓN

Las instalaciones frigoríficas desempeñan un papel muy relevante en la atención de las necesidades básicas de los ciudadanos, tanto en su aplicación a la climatización de edificios como en su utilización en la industria y distribución de los alimentos. Además, también sustentan el funcionamiento de otros muchos servicios y actividades de los sectores terciario e industrial.

De este modo, la mejora de la eficiencia energética de las instalaciones frigoríficas supone de manera directa una mejora de la economía global, tanto para reducir la factura energética de los hogares como para mejorar la competitividad de las empresas e industrias.

Durante los últimos años la industria de la refrigeración ha tenido que adaptarse a las restricciones ambientales impuestas a los gases refrigerantes por los acuerdos internacionales en materia de protección del agotamiento de la capa de ozono y de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, pero al mismo tiempo se ha seguido exigiendo que se mejore su eficiencia energética.

Esta ecuación en ocasiones difícil de resolver se complica con la inevitable exigencia de ofrecer una adecuada rentabilidad que garantice la sostenibilidad económica además de la medioambiental.

Por todo lo anterior, la Comunidad de Madrid junto con ATECYR y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, ha decidido organizar el congreso TECNOFRÍO'16, que pretende abordar el estudio de la situación actual del sector de las instalaciones frigoríficas, tanto vinculadas a la climatización de edificios como a procesos industriales, y presentar las líneas de desarrollo que marcará la evolución del sector en los próximos años.

COMITÉ ORGANIZADOR

D. Carlos López Jimeno

Director General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid
Vicepresidente de FENERCOM (Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid)

D. Juan José Quixano Burgos

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

D. Roberto Solsona Caballer

Presidente de AEFYT

D^a. Pilar García Bermúdez

Subdirectora 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. Iván Vaquero Díaz

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

D. Arcadio García Lastra

Secretario Técnico de Atecyr. Doctor Ingeniero Industrial

TEMÁTICA DEL CONGRESO

Refrigerantes

Naturales

Sintéticos

Sustitutivos

Legislación Española y Europea

Experiencia en la sustitución de refrigerantes en instalaciones

Frío comercial

Soluciones en los comercios

Cámaras frigoríficas

Nuevas tecnologías

Control de instalaciones comerciales

Frío industrial y transporte

Grandes instalaciones

Grandes cámaras y centros logísticos

Sistemas de congelación

Transporte frigorífico

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

Procesos de conservación de los alimentos. Aseguramiento de la cadena de frío

Medición de las condiciones

Sistemas de conservación

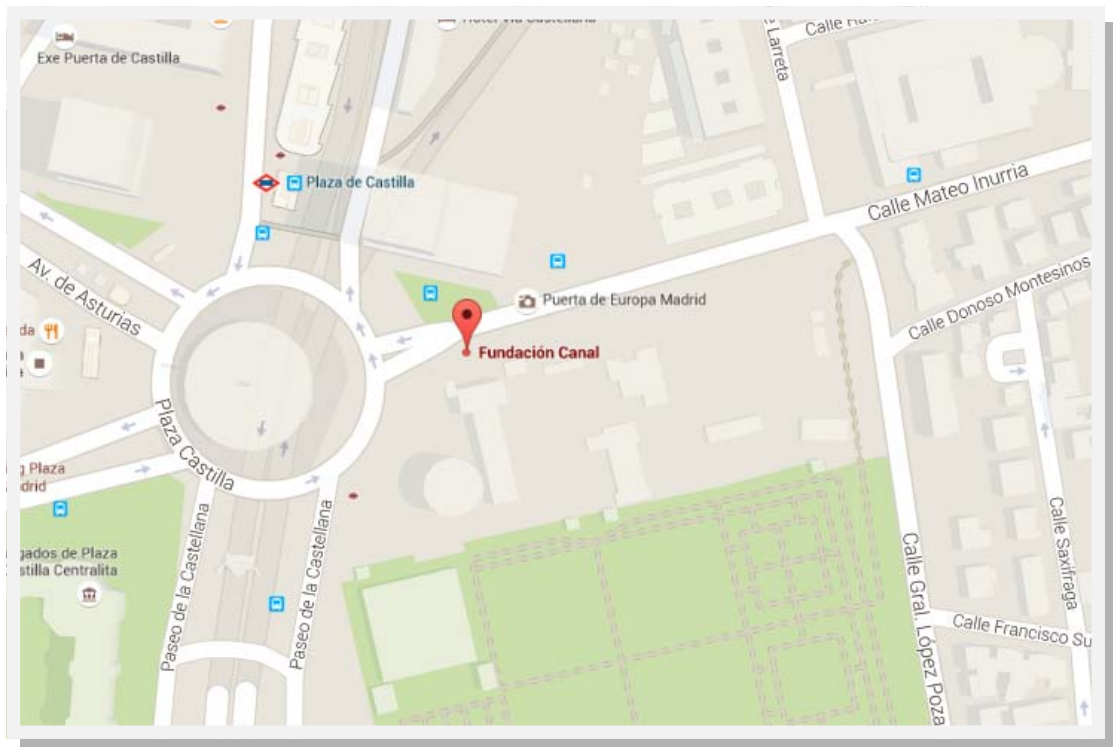
Otras aplicaciones

FECHAS DEL CONGRESO

28 y 29 de septiembre de 2016

LUGAR DE CELEBRACIÓN DEL CONGRESO

Auditorio de la Fundación Canal de Isabel II
Calle Mateo Inurria, 2
28036 Madrid, España



Día 28 de Septiembre

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
- **Sr. D. Juan José Quixano Burgos**
Presidente de ATECYR
- **Sr. D. Roberto Solsona Caballer**
Presidente de AEFYT
- **Sr. D. José María Raya**
Presidente de AFAR
- **Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno**
Director General de Industria, Energía y Minas. Comunidad de Madrid

10:30 12:00 Mesa redonda 1

PONENCIA MAGISTRAL

Perspectiva de los refrigerantes. Desde el origen, a la situación actual.
Cómo va afectar a las instalaciones de refrigeración

D. Ramón Cabello López. Profesor de la Universidad Jaume I de Castellón

Invitados:

Moderador: *D. Agustín González Alonso.* ATECYR Centro

- **D^a. Marta San Román Cruz**
HONEYWELL
- **D. José Pedro García Espinosa**
CHEMOURS
- **D. David Michel**
BITZER
- **D. Iván Díaz García**
CARREFOUR

12:00 12:30 Café

12:30 14:00 Sesión de ponencias

Moderador: *D. Ramón van Riet Gutiérrez.* ATECYR Asturias-Cantabria

- **Futuro de los Gases Refrigerantes: Reglamento CE 517/2014 (F-GAS)**
D. José García. KIMIKAL
- **Desarrollo de nuevos Refrigerantes más eficientes y con bajo PCA para equipos fijos de Climatización y Refrigeración**
D. José Pedro García. CHEMOURS SPAIN
- **Influencia teórica del intercambiador intermedio sobre una alternativa de PCA<150 al R404A**
D. Jorge Haro. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
- **Refrigerantes Secundarios: TEMPER®**
D. Federico Martínez. HTF IBERIAN PARTNERS

Día 28 de Septiembre

14:00 15:30 Almuerzo

15:30 17:00 Mesa redonda 2

PONENCIA MAGISTRAL

Cadena de frío. Descripción del proceso desde la obtención del género hasta su venta

D^a. Paloma Vírseda Chamorro. Doctora en Ingeniería Agroalimentaria. Catedrática de Tecnología de Alimentos en la Universidad Pública de Navarra

Invitados:

Moderador: *D. Rafael Vázquez Martí.* ATECYR Valencia

- **D. Ricardo Mayor Giménez**
AISPROYEC
- **D. Carlos Ruiz Gómez**
TECNISECO
- **D^a. Clara Munilla**
FLORETTE
- **D. José Manuel Moruno**
DELTA T PROCESOS TÉRMICOS
- **D. Álvaro Curiel**
MERCAMADRID

17:00 19:00 Sesión de ponencias

Moderador: *D. Arcadio García Lastra.* ATECYR

- **Análisis teórico de Sistemas de Refrigeración *Booster* con R744**
D. Jesús Catalán. UNIVERSIDAD JAIME I
- **Aplicaciones con CO₂ en refrigeración comercial**
D. Ibon Vadillo / D. Óscar Fernández. DANFOSS
- **Soluciones de PCA bajo y ultra-bajo para sustitución de R-404A y R-134a en refrigeración comercial e industrial**
D^a. Marta San Román. HONEYWELL
- **Unidades condensadas por agua para comercios de alimentación**
D. Alberto Rouco. ECLIMAN
- **Instalaciones de refrigeración comercial de alta eficiencia con compresores BLDC y circuito de agua**
D^a. Andreina Figuera. CAREL
- **Tecnologías en el transporte frigorífico**
D. Eduardo Gozalbo. FRIGICOLL

Área Temática: Frío comercial, frío industrial y transporte

Día 29 de Septiembre

Área Temática: Eficiencia energética de las instalaciones frigoríficas - Procesos de conservación de los alimentos. Aseguramiento de la cadena de frío

09:30 11:00 Mesa redonda 3

PONENCIA MAGISTRAL

Sistemas de frío con gas refrigerante natural, NH₃ y CO₂, en supermercados
D. Ramón Puente Varela. Director Técnico de COFRICO

Invitados:

Moderador: *D. José Manuel Pinazo Ojer. Comité Técnico ATECYR*

- **D. Alberto Vales Alonso**
GEA REFRIGERATION IBÉRICA
- **D. Carlos Soldevila Castañer**
MERCADONA
- **D. Juan Carlos Rodríguez Domínguez**
JOHNSON CONTROLS REFRIGERATION
- **D. Javier Atencia**
TEWIS

11:00 11:30 Café

11:30 14:00 Sesión de ponencias

Moderador: *D. Miguel Navas Martín. ATECYR Castilla León*

- **Climatización de Supermercados con aprovechamiento del calor de condensación del Frío Industrial y zonificación**
D^a. Gema Martínez. CIAT
- **El hielo en la Acumulación Termofrigorífica. Sistemas y aplicaciones para Refrigeración Industrial**
D. José Romanillos. MASHRAE
- **Implantación de sistemas de monitorización energética, seguimiento y análisis energético. Experiencias en el sector frigorífico de productos del mar en Galicia**
D. Juan Ignacio Rodríguez. ENERGYLAB
- **Sistemas de condensación eficientes en las instalaciones frigoríficas**
D. Pedro Romero. BALTIMORE AIRCOIL IBÉRICA
- **Proyecto eco2market**
D. Francisco Javier Sanabria. INTARCON-KEYTER TECHNOLOGIES
- **Supermercado dentro de la F-GAS con refrigerantes de bajo GWP+CO₂. Integración frío- clima**
D. Javier Atencia. TEWIS
- **El reto de mantener un ecosistema polar en Madrid**
D. Sergio Melgosa. EBUILDING
- **Frío con gas natural: una nueva visión**
D. Francisco García-Luengo. GAS NATURAL FENOSA

14:00 15:30 Almuerzo

Día 29 de Septiembre

15:30 16:30 Sesión de ponencias
Moderador: *D. David García Martínez.* ATECYR Navarra-La Rioja

- **El Control Metrológico del estado de los Registradores de Temperatura y Termómetros**
D. Manuel Alegría. CONSORCIO CENTRO DE LABORATORIOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE MADRID
- **Beneficios con el uso de deshumidificadores por rotor desecante en cámaras de congelados**
D. Carlos Ruiz. TECNISECO
- **Efectos de la Arquitectura de una red de refrigeración en el impacto total del calentamiento global**
D. Giovanni Barletta. EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES

16:30 18:00 Mesa redonda 4

PONENCIA MAGISTRAL

Nuevas tecnologías y Eficiencia Energética en la Refrigeración. Tendencias de los fabricantes y financiación para I+D+i.

D. Félix Sanz del Castillo. Experto en Control de Refrigeración de la empresa DANFOSS

D. Carlos Toledo Rey. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Invitados:

Moderador: *D. Miguel Ángel Llopis Gómez.* ATECYR

- **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
- **D. Julio Ferradal Mora**
 EPTA IBERIA
- **D. José Ramón Botana Duro**
 MAYEKAWA MYCOM
- **D. Javier Cano Cavanillas**
 INTARCON
- **D. Federico García Ruiz**
 DICOSTOCK

18:00 18:15 Presentación de Climatización y Refrigeración - 2017

- **D^a. María Valcarce**
 IFEMA

18:15 18:30 Clausura

- **Sr. D. Juan José Quixano Burgos**
 Presidente de ATECYR
- **Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno**
 Director General de Industria, Energía y Minas. Comunidad de Madrid

Área Temática: Eficiencia energética de las instalaciones frigoríficas - Procesos de conservación de los alimentos. Aseguramiento de la cadena de frío

ORGANIZACIÓN



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

COLABORACIÓN ESPECIAL



ENTIDADES ADHERIDAS



MEDIAPARTNERS



TECNOFRÍO'16

PATROCINIO ORO



PATROCINIO PLATA



PATROCINIO BRONCE



TECNOFRÍO'16



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

CONGRESO SOBRE TECNOLOGÍAS DE REFRIGERACIÓN **TECNOFRÍO'16** 28 Y 29 SEPTIEMBRE DE 2016

www.congresotecnofrio.es