

# Jornada Técnica

## Sistemas District Heating & Cooling



27 de marzo de 2020

**EOI** Escuela de  
organización  
industrial

Avda. de Gregorio del Amo 6.  
28040 Madrid

Organiza



## Sobre la Jornada

Los sistemas de DH&C (Calefacción de Distrito) destacan por su alto rendimiento térmico, comparado con los sistemas convencionales y con el aprovechamiento de otras energías (geotérmica, biomasa, biogás, conversión de residuos, utilización del calor residual de plantas industriales). Asimismo, contribuyen a la reducción de emisiones contaminantes.

Según Lars Gullev, CEO de VEKS, “La calefacción urbana no es un sistema de dinosaurios; es parte del futuro, porque es la infraestructura que hace posible la integración entre el sistema de calefacción y la demanda de energía”. Además, esta tecnología ayudará de manera primordial a la reducción en las emisiones de CO<sub>2</sub> a corto plazo”.

En España, estos sistemas tanto para calefacción, como para refrigeración se están implementando cada día más. Por las razones anteriormente expuestas hemos entendido muy interesante organizar una sesión técnica sobre estos sistemas.

Contaremos con destacados profesionales del sector como ponentes:

- **Javier Sigüenza** – Secretario General de ADHAC, expondrá la situación actual y futura de los sistemas DH&C en España y ofrecerá datos comparativos con otros países europeos.
- **Teo López** – Director General de Apricot Ingeniería, ofrecerá la visión de los proyectos DH&C desde el punto de vista del ingeniero – consultor.
- **José Luis Alfranca** – Director Técnico de Dragados, presentará, como proyecto singular, el DH&C de las terminales T4 y T4S y su conexión con otros edificios del Aeropuerto Adolfo Suárez de Madrid.
- **Empresas fabricantes IMI, Viessmann y Wilo** – Mostrarán la tecnología actual y futura requerida para este tipo de plantas.
- **Lars Gullev** – CEO de la empresa danesa VEKS y responsable de la “mega planta” de CopenHill, expondrá el proyecto que proporciona electricidad a 30.000 viviendas y calefacción a otras 72.000. Esta planta se propone convertirse en la planta de conversión de residuos en energía más limpia del mundo, en ser el edificio más alto y más grande de Copenhague, en albergar la primera pista de esquí de Dinamarca y en reducir al máximo sus emisiones de CO<sub>2</sub>. Hoy, CopenHill aspira a encarnar la noción de sostenibilidad hedonista, al tiempo que se alinea con el objetivo de Copenhague de convertirse en la primera ciudad neutral en carbono del mundo para 2025. En la fachada vertical más larga, se instala un muro de escalada de 85 m; el muro de escalada artificial más alto del mundo con vistas al interior de la fábrica.

Tras la mesa debate final, ofreceremos nuestro tradicional cóctel en el que tendremos la oportunidad de relacionarnos e intercambiar experiencias con los ponentes y asistentes a la Jornada.

## Fecha, Lugar y Hora de Celebración

La Jornada Técnica tendrá lugar el 27 de marzo en la Escuela de Organización Industrial – EOI de Madrid en horario de 9:00h – 14:30h.

**EOI – Escuela de organización Industrial**

Avenida de Gregorio del Amo 6. 28040 Madrid



09:00h **Acreditación y Recepción de Asistentes**

09:15h **Bienvenida y Presentación de ASHRAE**

Miguel Ángel de Frutos. Presidente del ASHRAE Spain Chapter

09:25h **Situación Actual y Futura de los Sistemas DH&C**

Javier Sigüenza. Secretario General de ADHAC

09:55h **Proyectos DH&C desde el punto de vista del ingeniero consultor**

Teo López. Director General de Apricot Ingeniería

10:25h **Coffee Break**

11:00h **Caso Práctico. Proyecto de distribución de agua fría y caliente en las Terminales T4 y T4S y conexión con otros edificios del Aeropuerto Adolfo Suárez de Madrid**

José Luis Alfranca. Director Técnico de Dragados

11:30h **Tecnología y Componentes de los sistemas DH&C**

IMI Hydronic Engineering – Equilibrado hidráulico

Viessmann – Producción

Wilo - Bombeo

12:15h **Proyecto de la Planta de Cogeneración CopenHill en Copenhague**

Lars Gullev. CEO de VEKS

13:15h **Mesa Redonda** moderada por Jordi Serra, Área Manager District Heating & Cooling de Engie

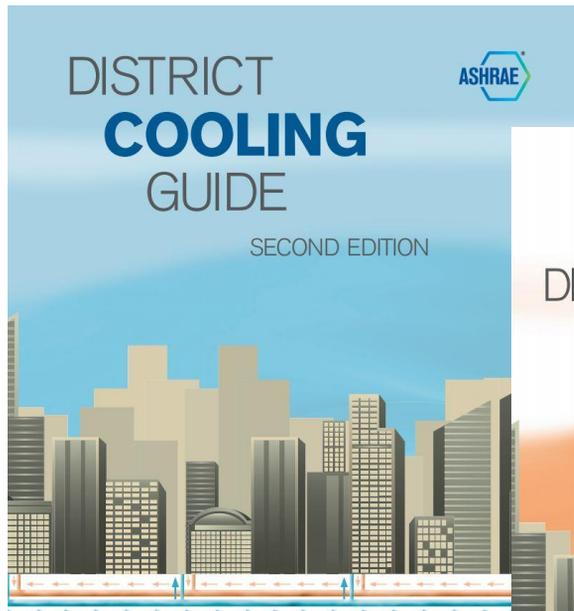
13:45h **Coctel Networking**

Vista aérea de CopenHill, diseñada por Bjarke Ingels Group



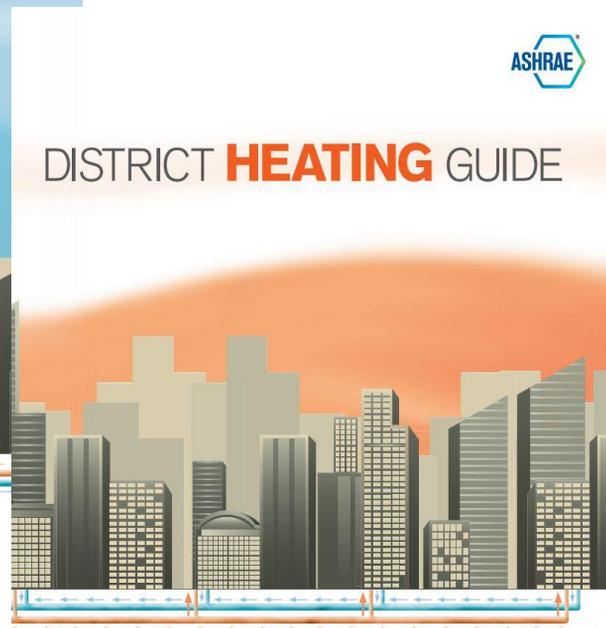
. Fotografía: Cibse Journal, Enero 2020





Más información en:

<https://www.ashrae.org/technical-resources/bookstore/district-heating-and-cooling-guides>



## Inscripciones

El aforo de la Jornada es limitado y las inscripciones son personales e intransferibles, asignándose por riguroso orden de solicitud y recepción del justificante de ingreso de la cuota de inscripción.

Realiza tu inscripción en la web cumplimentando el cuestionario de inscripción que aparece en la [página de la jornada](#). Si tienes problemas con el cuestionario, envía un email a: [secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org).

Recuerda que una vez que hayas cumplimentado el cuestionario debe aparecer un mensaje con la información de cómo realizar el pago. Si no lo recibes, comprueba que hayas cumplimentado, correctamente, el cuestionario.

Coste para Socios de ASHRAE y Asociaciones y/o Entidades Colaboradoras del ASHRAE Spain Chapter: 60,00 euros. Otros interesados: 75,00 euros.



# Empresa Patrocinadoras



# Entidades Colaboradoras



# Sobre ASHRAE

ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) es una asociación global que promueve el bienestar humano y fomenta un mundo más sostenible mediante propuestas tecnológicas que favorezcan el desarrollo de las artes y de las ciencias en materia de climatización, ventilación y refrigeración aplicadas a edificios.

El ámbito de actuación de la Sociedad y sus miembros se centra en los sistemas e instalaciones en edificios, en eficiencia energética, en calidad ambiental del aire, en refrigeración y en sostenibilidad dentro de la industria de la construcción. Mediante el estudio, investigación, elaboración y publicación de estándares y formación continua, ASHRAE moldea hoy los entornos construidos del mañana.

