

# ***Jornada Técnica Sobre Gestión del Riesgo de Legionella***

***Madrid 13 de Abril de 2018***

***Instituto Eduardo Torroja C.S.I.C.***

***C/ Serrano Galvache s/n***

***Horario: 9:30 a 14:30***

GOLD SPONSORS:



TECHNICAL SILVER SPONSORS:



Urculo Ingenieros

SILVER SPONSORS:





# Jornada Técnica de ASHRAE SPAIN CHAPTER Colaboradores

With more than 56,000 members from over 132 nations, ASHRAE is a diverse organization dedicated to advancing the arts and sciences of heating, ventilation, air conditioning and refrigeration to serve humanity and promote a sustainable world.

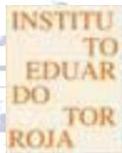
WHAT IS ASHRAE?

BECOME A MEMBER

CLICK ARRIBA

2018 ANNUAL CONFERENCE

June 23–27, 2018 | Houston, TX



**Instituto Eduardo Torroja CSIC Centro Superior de Investigaciones Científicas**

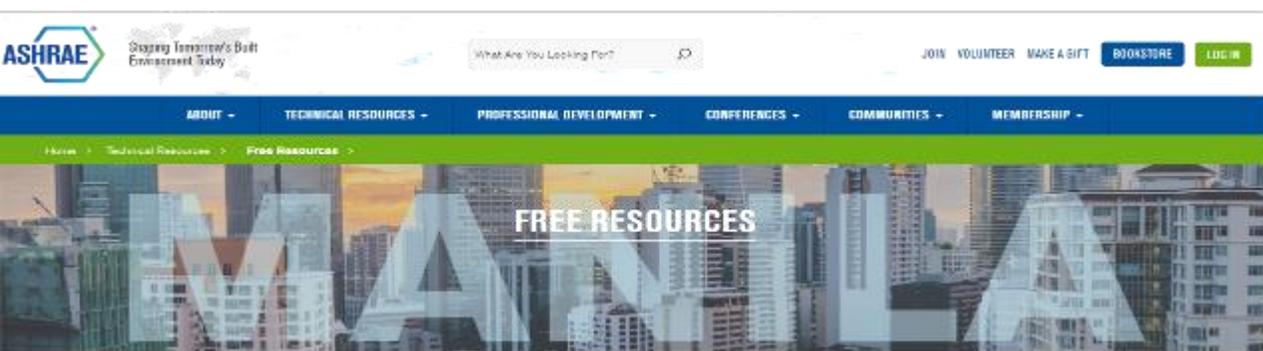
**Asociaciones colaboradoras**



Spain Chapter

26/03/2018

ASHRAE SPAIN CHAPTER JORNADA LEGIONELLA 2018



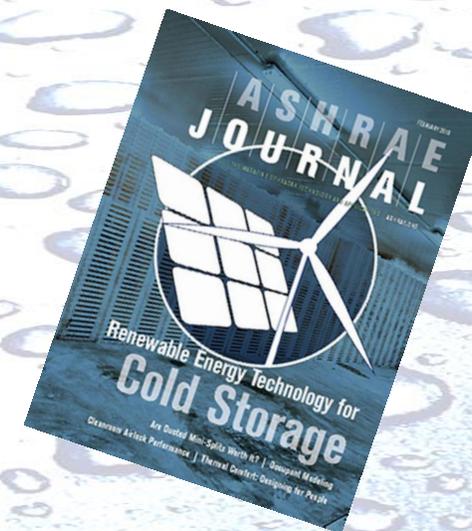
*La condición de miembro está abierta a cualquier profesional con experiencia suficiente en el sector y se realiza entrando en la Web de ASHRAE ([www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)). Para cualquier duda contactar con el Spain Chapter ([secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org))*

## ***Acerca de ASHRAE***

*La Asociación ASHRAE ([www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)) es una organización internacional sin ánimo de lucro cuyo cometido es el desarrollo y la divulgación de las Tecnologías de la Refrigeración, Calefacción, Ventilación y Acondicionamiento del Aire, al servicio de la humanidad y de un planeta más sostenible.*

*La pertenencia a ASHRAE permite el acceso a las últimas Informaciones sobre el estado del arte en las tecnologías más avanzadas del sector y a participar en el desarrollo de dichas tecnologías.*

*En la actualidad ASHRAE tiene más de 55.000 miembros en los 5 continentes y maneja un presupuesto anual de cerca de 20 Millones de Euros. Produce un gran número de publicaciones, libros técnicos, estándares, además de sus famosos “manuales” (Handbooks) que sirven de guía y consulta a todos los proyectistas y especialistas del sector del Aire Acondicionado y Refrigeración*



## GLOBAL TRAINING CENTER



*Otros servicios a los miembros se canalizan a través de las Asociaciones afiliadas de otros países, entre ellos España, con los cuales existe un convenio recíproco de servicios y costes reducidos en la adquisición de publicaciones y cuotas de asistencia a actos técnicos y conferencias.*

*Los Chapter contribuyen, de una forma importante, a divulgar y a traducir, las publicaciones que Ashrae realiza y, en el caso de Ashrae Spain Chapter, nuestros integrantes, obtienen ahorros adquiriendo las publicaciones a través del Chapter, acceda al catálogo completo de Ashrae haciendo **click** en la imagen. Abajo Únete a Ashrae pulsa en la figura y descubre el mundo Ashrae*



Spain Chapter

## Organización ASHRAE : Los Chapters

*Están considerados como las raíces de la Organización y se sustentan a través del trabajo voluntario y desinteresado de sus miembros. En la actualidad existen 182 Chapters en todo el mundo.*

*El Spain Chapter constituido en octubre de 2007 tiene 207 miembros repartidos por toda la geografía nacional.*

*Los Chapters están agrupados en Regiones, el Spain Chapter se encuadra en la "Región XIV", Europa. La familia europea de ASHRAE la forman más de 2000 miembros, 10 students branches, ocho Chapters: Hellenic; - Danubio; Portugal; España; Chipre; Irlanda; UK Midlands: Loughborough, Leicestershire y . UK London y South – East: Londres Y dos secciones, una en Escocia y otra en el Norte de Reino Unido. Una de las actividades periódicas más importantes de los Chapters son las Jornadas Técnico-Sociales como la que anuncia en esta convocatoria. Los temas de interés y actualidad que se seleccionan son expuestos por expertos, para su divulgación y debate.*



## ASHRAE 188-2015 ▶

Standard 188-2015 -- Legionellosis: Systems (ANSI Approved)

STANDARD by ASHRAE, 2015.

LANGUAGES: English

 MULTI-USER



## ASHRAE Spanish 188-2015 ▶

Spanish -- Standard 188-2015 -- Legionellosis: Risk Management for Building Water Systems (ANSI Approved)

STANDARD by ASHRAE, 2016.

LANGUAGES: Spanish

 MULTI-USER



## ASHRAE 188:

*Legionellosis : Gestión basada en riesgo para la construcción de los sistemas de agua*

*En 2015, ASHRAE de desarrolló una nueva Norma destinada a prevenir el crecimiento y la propagación de Legionella .*

*ASHRAE 188 , es un standard voluntario , traducido por ASHREAE Spain Chapter que, proporciona una guía que, es obligatoria, en la medida en que se incorpore a la legislación de cada país.*

*La guía, crea marco de gestión proactivo de los sistemas de agua potable y , de esta forma, se contribuye a reducir el potencial de crecimiento de Legionella en el sistema*

***Ashrae y la legionella : Recursos para la ingeniería***

## Alcance de la guía ASHRAE 188

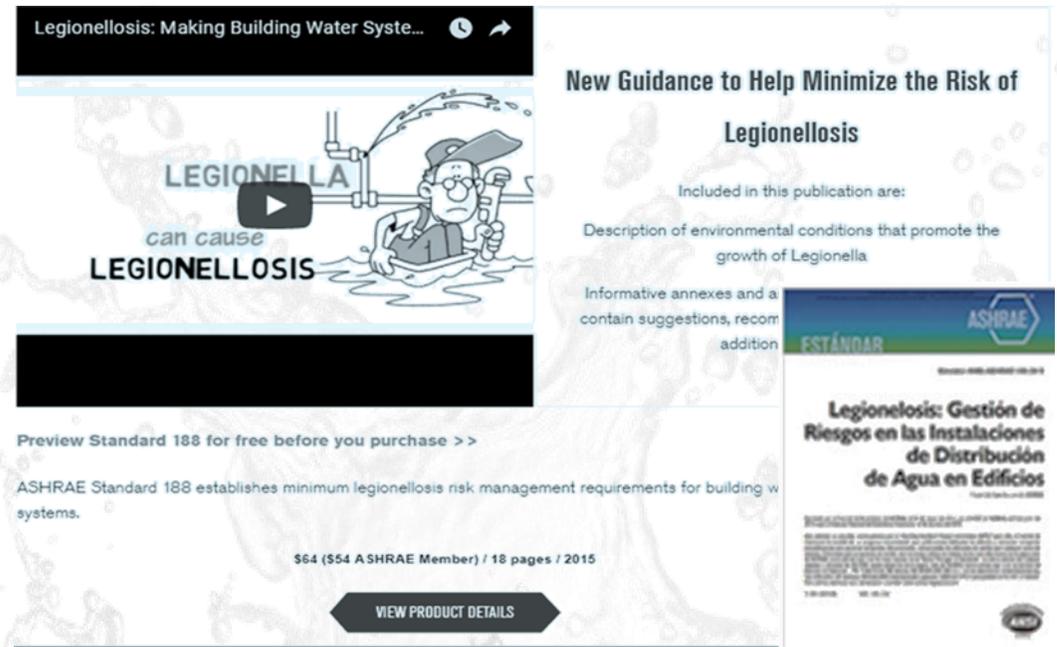
Esta norma, establece un estándar mínimo de requerimientos para la gestión de la legionella basada en riesgo, abarca:

- ⊙ Construcción,
- ⊙ Puesta en marcha,
- ⊙ Operación
- ⊙ Mantenimiento
- ⊙ Reparaciones. Renovaciones de equipos y Sistemas y extiende su alcance a edificios, nuevos y existentes, y sus sistemas asociados, y sus componentes, sean de agua potable o no

## Ashrae y la legionella : Sobre la guía 188

### Sistemas considerados

- ⇒ Sistemas de agua potable
- ⇒ Spas de hidromasaje
- ⇒ Torres de enfriamiento y condensadores evaporativos
- ⇒ Fuentes decorativas y otras características del agua
- ⇒ Aerosol generando enfriadores de aire, humidificadores y arandelas de aire



Legionellosis: Making Building Water Syste...

**LEGIONELLA**  
can cause  
**LEGIONELLOSIS**

**New Guidance to Help Minimize the Risk of Legionellosis**

Included in this publication are:

- Description of environmental conditions that promote the growth of Legionella
- Informative annexes and a contain suggestions, recommendations, and additional information

ESTÁNDAR ASHRAE

**Legionellosis: Gestión de Riesgos en las Instalaciones de Distribución de Agua en Edificios**

ASHRAE Standard 188 establishes minimum legionellosis risk management requirements for building water systems.

\$64 (\$54 ASHRAE Member) / 18 pages / 2015

VIEW PRODUCT DETAILS

## REQUISITOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA

Las recomendaciones y orientación sobre el diseño, mantenimiento y operación de los sistemas de agua de edificios se proporcionan en la Guía 12 de ASHRAE, que minimiza el riesgo de legionelosis asociada con la construcción de sistemas de agua. (en revisión)

Todos los tratamientos de agua requeridos por esta norma se deben de aplicar de conformidad con y cumplen con todas las reglamentaciones nacionales, regionales y locales aplicables..



Spain Chapter

*En esta Jornada Técnica que presentamos, nos aproximamos a la problemática de la Legionela y, que sigue siendo noticia en los medios de comunicación y, como muestra puede pulsar [aquí](#).*

*Quiero recordar algunos datos que, no por conocidos, tienen relevancia cuando se habla de la Legionella y de su historia*

- ↪ Las bacterias Legionela pueden causar la enfermedad del legionario o la fiebre de Pontiac,*
- ↪ Estas bacterias recibieron su nombre después de un brote ocurrido en 1976, en una convención de la Legión Americana*
- ↪ La mayoría de las personas con la enfermedad del legionario tendrán neumonía causada porque los pulmones favorecen la multiplicación de Legionela.*
- ↪ Se contrae cuando las personas respiran rocío o vapor (pequeñas gotitas de agua en el aire) contaminado con Legionela.*
- ↪ Las Legionela se encuentran naturalmente en el ambiente, generalmente en el agua caliente.*
- ↪ La legionelosis no se transmite de persona a persona.*
- ↪ Eliminar las Legionela de los suministros de agua de los edificios y de las torres de refrigeración, así como de las piscinas, bañeras de hidromasaje y fuentes es fundamental para prevenir la infección*

*Queremos reiterar, el compromiso de ASHRAE Spain Chapter con la difusión del conocimiento, y, para ello, no pedimos vuestra asistencia, también vuestra participación activa planteando comentarios y dudas sobre el tema a tratar . Os esperamos*

**Adolfo Sanz Izquierdo**

Vicepresidente Ashrae Spain Chapter

Chairman CTTC Committee

[asanz@spain-ashrae.org](mailto:asanz@spain-ashrae.org)

# Programa Jornada

09:30 *Acreditación de asistentes*

*Hall Salón de Actos del Instituto Eduardo Torroja*

10:00 *Bienvenida y Presentación Ashrae*

*D. Andrés Sepulveda. Presidente de Ashrae Spain Chapter*

10:10 *Presentación de ponentes por el moderador*

*D. Adolfo Sanz. CTTC Chairman Ashrae Spain*

10:20 *Revisión de legislación y normas aplicables. ¿Cómo protegemos a los técnicos?*

*D. Paulino Pastor. Ambisalud*

10:40 *Torres de refrigeración y su ciclo de vida: Como afectan la calidad del agua, los tratamientos para combatir la legionella y la polución ambiental.*

*D. Javier Vaquero. EWK Equipos de Refrigeración*

11:00 *Coffee Break y Networking*

11:30 *Modelo de Gestión de Riesgos para los sistemas de agua en edificios*

*D. Antonio Carretero. AENOR*

12:00 *La visión ASHRAE Estándar 188 :2015, un estándar practico para la gestión de riesgo por causa de la legionella, en los sistemas de agua de los edificios*

*D<sup>a</sup> Patricia Graeft. ASHRAE DL. Ponente Distinguida de ASHRAE*

12:50 *Mesa debate abierta a los asistentes*

13:20 *Clausura de la jornada*

13:30 *Coctel Comida Networking*

14:30 *Fin del acto*

*Aforo limitado realice cuanto antes su inscripción siguiendo estas instrucciones :*

*✍ Inscripciones, a través de la página web [Ashrae Spain Chapter](http://www.ashrae.org)*

*✍ Si tienes problemas, escribe a: [secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org)*

*Las inscripciones son nominativas e intransferibles-*

*No olvide remitir el justificante de transferencia de la cuota de inscripción,*

***Cuota de inscripción y datos bancarios***

*Las inscripciones son personales e intransferibles, se asignarán por riguroso orden de solicitud y recepción de justificación de ingreso de la cuota de inscripción; caso de no asistir, la cuota no será reembolsada en ningún caso.*

*Miembros Ashrae y Asociaciones colaboradoras solo jornada : 60,00 euros*

*Otros interesados asistencia a la jornada 75,00 euros*

*No olvide enviar copia de la transferencia a: [secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org)*

*Datos para la transferencia:*

*Banco Sabadell IBAN ES70 0081 0285 3200 0134 1935*