

## Jornada Técnica

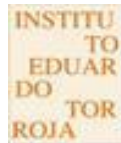
# “EL PROCESO DE COMMISSIONING: MUCHO MÁS QUE UNA PUESTA EN MARCHA”

Instituto Eduardo Torroja, IETcc (CSIC)  
Calle Serrano Galvache, 4. 28033 MADRID  
Fecha y hora: 27 de noviembre de 2015 hora 9:30 am

### Organizan



### Colaboran:



a e d i c i  
Asociación Española de Ingenierías e  
Ingenieros Consultores de Instalaciones



Spain  
Affiliate



Benito Castro 10 - Madrid 28028  
Teléfono 91.355.98.00  
[secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org)



**GOLD SPONSOR**

**TECHNICAL SILVER SPONSOR**

**SILVER SPONSOR**

**MEDIOS COLABORADORES**

## Presentación

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.

En la actualidad ASHRAE tiene más de 50.000 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.

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))

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.

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.



## Ashrae 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 180 miembros repartidos por toda la geografía nacional.

Los Chapters están agrupados en Regiones, el Spain Chapter se encuadra en la "Región at Large", la de mayor número de miembros (5.000) en la actualidad, y reúne a 17 países desde el lejano oriente hasta Europa. 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.

## **La Jornada: Presentación y Objetivos a cubrir**

La Directriz 0-2013 de ASHRAE define el commissioning como un proceso de calidad enfocado a verificar y documentar que los sistemas e instalaciones de un edificio están proyectados, montados y probados, cumpliendo los requerimientos de proyecto de la propiedad y estando gestionados por un personal de explotación y mantenimiento adecuadamente formado.

Aunque el proceso de commissioning se concreta durante las pruebas de puesta en servicio, debe iniciarse en la fase de diseño, mediante la revisión de las entregas parciales del proyecto y terminarse con una supervisión de la conducción de las instalaciones del edificio ocupado.

Los beneficios de su implantación adecuada y coordinada, se materializan a través de un mejor confort y una mayor productividad de los usuarios, de la disponibilidad de instalaciones más fiables, eficientes, seguras y más detalladamente documentadas y la prolongación de la vida útil de edificio.

El proceso permite, también, extender la vida de las instalaciones de un edificio existente. En este caso, se denomina Retrocommissioning.

El proceso de commissioning abarca no sólo la validación de las operaciones y pruebas de puesta en marcha sino también la integración de la estrategia de las mismas en el proyecto de ejecución y en los programas de optimización continua de la explotación y mantenimiento de los edificios.

Durante esta jornada se hará especial hincapié en la estrategia, gestión, objetivos e implementación del proceso en sus distintas fases, en edificios de nueva construcción y existentes y se analizarán dos aplicaciones prácticas del commissioning; una en apoyo a un proceso de certificación energética LEED (sede Abelas Banco Popular) y otra en la puesta en servicio y entrada en explotación certificada de un Centro de Proceso de Datos (CPD 1, BBVA Tres Cantos)

El Proceso de Commissioning es uno de los temas más relevantes en ASHRAE. Entre sus publicaciones destacan, las siguientes:

- Directriz 0-2013, “El Proceso de Commissioning”, recientemente traducida al castellano.
- Guía para la Puesta en Servicio de Instalaciones de Refrigeración Comercial e Industrial, también disponible en castellano.
- Directriz 1.4-2014, “Procedimientos para la preparación del Manual de Sistemas de un edificio”
- Directriz 202-2013 “Commissioning Process for Buildings and Systems”

Directriz 1.1-2007 “HVAC&R Technical Requirements for the Cx Process



Join Now



## Sobre los conferenciantes

### **Pedro Aguilera**

Pedro Aguilera, es Dr. Ingeniero Industrial, Director Gerente de AISA Aguilera Ingenieros

### **Julio Hernando**

Julio Hernando, es Ingeniero de Obras Públicas. Director de Construcción de las Sedes Abelia/Luca de Tena del Banco Popular

### **Vicente Herguido**

Vicente Herguido, es Ingeniero Industrial y Director de Proyectos Tecnológicos, Mantenimiento y Sostenibilidad de Inmuebles Corporativos del BBVA

### **Andrés Sepúlveda**

Andrés Sepúlveda, es Ingeniero Industrial y Director General de COMMTECH Commissioning Services

Moderador: Javier Ara, es Ingeniero Industrial, miembro del Consejo Director de A3e





## **Programa de la Jornada**

- 09:30 **Acreditación de asistentes**
- 10:00 **Bienvenida y Presentación de los Ponentes y de la Jornada**  
Adolfo Sanz, Presidente del ASHRAE Spain Chapter  
Rafael Úrculo, Miembro del BOG del ASHRAE Spain Chapter.
- 10:15 **EL PROCESO DE COMMISSIONING APLICADO A EDIFICIOS NUEVOS DE ALTA EFICIENCIA**  
Andrés Sepúlveda, Director Gerente de Commtech y miembro del BOG del ASHRAE Spain Chapter.
- 11:00 **APORTACIÓN DE LAS ACTUACIONES DE COMMISSIONING EN EL DESARROLLO Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS**  
Pedro Aguilera, Director Gerente de AISA, Aguilera Ingenieros
- 11:30 **Networking y Coffee – Break**
- 11:50 **CASO PRÁCTICO I. ACTUACIONES DE COMMISSIONING EN APOYO A LA OBTENCIÓN DE LA CERTIFICACIÓN LEED ORO DEL EDIFICIO ABELIAS DEL BANCO POPULAR**  
Julio Hernando, Ingeniero de Obras Públicas. Director de Construcción de las Sedes Abelia/Luca de Tena del Banco Popular
- 12:20 **CASO PRÁCTICO II. COMMISSIONING DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS, CPD 1 DEL BBVA EN TRES CANTOS**  
Vicente Herguido, Ingeniero Industrial. Director de Proyectos Tecnológicos, Mantenimiento y Sostenibilidad de BBVA Inmuebles Corporativos.
- 12:50 **RETROCOMMISSIONING DE EDIFICIOS EXISTENTES**  
Andrés Sepúlveda, Director Gerente de Commtech y miembro del BOG del ASHRAE Spain Chapter.
- 13:25 **Mesa redonda. Coloquio con los ponentes**
- 13:40 **Networking y Cocktail Comida**
- 15:00 **Fin de la Jornada**



[Join Now](#)



### Lugar, fecha y hora de Celebración:

INSTITUTO EDUARDO TORROJA

Calle Serrano Galvache, 4. 28033 MADRID

**27 de noviembre de 2015 hora 9:30 am**

### Inscripciones

ASHRAE Spain Chapter se reserva el derecho de cancelar aquellos cursos y Jornadas Técnicas que no alcancen una asistencia mínima, en este caso las transferencias que se hubieran recibido serán reembolsadas en el momento en que se comunique la anulación. 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 excepto en el caso de que el curso sea anulado por ASHRAE SPAIN CHAPTER. ASHRAE Spain Chapter se reserva el derecho de comprobar la exactitud de la información contenida en el boletín de inscripción.

**Las plazas disponibles para la Jornada Técnica son limitadas, se recomienda realizar la inscripción por adelantado siguiendo las instrucciones que a continuación se detallan:**

**Por favor inscribise a través de nuestra página web.**

La Directriz de ASHRAE 0-2013, "El Proceso de Commissioning", ha sido recientemente traducida al castellano por el Spain Chapter y se ofrece a un precio subvencionado de 30 € (precio oficial 72 US\$) durante esta jornada. Este importe podrá ingresarse junto con la cuota de inscripción. La publicación se podrá recoger el día de la jornada.

Cuotas de participantes	ASISTENCIA	ASISTENCIA + Directriz 0-2013
Miembros ASHRAE	60€	90€
Miembros Asociaciones Colaboradoras	60€	90€
No miembros de ASHRAE o ASOCIACIONES COLABORADORAS	75€	105€
Los precios indicados incluyen IVA		

### Inscripción y registro en el lugar de celebración

Solo se admitirán inscripciones en el lugar de celebración de la Jornada Técnica en el caso de que no haya plazas disponibles. En cualquier caso, ASHRAE Spain Chapter se reserva el derecho de admisión del solicitante. El solicitante rellenará el formulario que a tal efecto se le entregará y abonará en efectivo el importe que figura en la tabla a continuación:

Cuotas de participantes	ASISTENCIA	ASISTENCIA + Directriz 0-2013
Miembros ASHRAE	75€	105€
Miembros Asociaciones Colaboradoras	75€	105€
No miembros de ASHRAE o ASOCIACIONES COLABORADORAS	95€	125€
Los precios indicados incluyen IVA		



Formulario de inscripción:

**JORNADA TECNICA: "El Proceso de Commissioning: mucho más que una puesta en marcha"**

**Instituto Eduardo Torroja, Calle Serrano Galvache, 4. 28033 MADRID**

**Fecha y hora: 27 de Noviembre de 2015 hora 9:30 am**

ASHRAE Spain Chapter se reserva el derecho de cancelar aquellos cursos y Jornadas Técnicas que no alcancen una asistencia mínima, en este caso las transferencias que se hubieran recibido serán reembolsadas en el momento en que se comunique la anulación. 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 excepto en el caso de que el curso sea anulado por ASHRAE SPAIN CHAPTER. ASHRAE Spain Chapter se reserva el derecho de comprobar la exactitud de la información contenida en el boletín de inscripción

**NO OLVIDE ENVIAR EL JUSTIFICANTE DE TRANSFERENCIA PARA CONFIRMAR SU PLAZA A:**

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

**LOS DATOS PARA REALIZAR LA TRANSFERENCIA APARECERAN NADA MAS CUMPLIMENTAR EL FORMULARIO DE INSCRIPCION**

#### **DATOS PARA REALIZAR LA TRANSFERENCIA**

Cuotas de participantes	ASISTENCIA	ASISTENCIA + Directriz 0-2013
Miembros ASHRAE	60€	90€
Miembros Asociaciones Colaboradoras	60€	90€
No miembros de ASHRAE o ASOCIACIONES COLABORADORAS	75€	105€
<b>Nota: Si la inscripción se hace el mismo día de la jornada se aplicarán los precios indicados en el tríptico</b>		
<b>Los precios indicados incluyen IVA</b>		

**AVISO LEGAL:** De conformidad con el art. 5 de la Ley de Protección de datos de carácter personal, le informamos que los datos por Ud. proporcionados en este documento serán incorporados a un fichero automatizado y/o manual, cuyo responsable es el Spain Chapter de ASHRAE. En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 34/2002, de 11 de Julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, y la Ley 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que puede revocar en cualquier momento el consentimiento para la recepción de información relacionada con el Spain Chapter de ASHRAE, enviando un e-mail a [secretaria@spain-ashrae.org](mailto:secretaria@spain-ashrae.org), indicando en el asunto: BAJA DE INFORMACIÓN



**Join Now**

