

JORNADA TÉCNICA CON LEW HARRIMAN

Madrid, 26 de septiembre de 2011

JORNADA DE CONVIVENCIA ENTRE ASHRAE Y ATECYR

Madrid, 26 de septiembre de 2011

ENTREVISTA A LEW HARRIMAN

Madrid, 26 de septiembre de 2011

REUNIÓN DEL COA DE ATECYR

Madrid, 28 de septiembre de 2011

REUNIÓN DE PRESIDENTES DE AGRUPACIONES DE ATECYR

Madrid, 18 de octubre de 2011

NOTICIAS AGRUPACIONES

Durante los meses de septiembre y octubre 2011

SOCIOS PROTECTORES

LEW HARRIMAN ABORDA LA GESTIÓN DEL AIRE DE VENTILACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ENERGÍA POR HUMECTACIÓN

El pasado día 26 de septiembre, ATECYR, organizó una Jornada Técnica sobre "Gestión del Aire de Ventilación y Recuperación de Energía por Humectación del Aire de Extracción" impartida por Mr. Lew Harriman.

Lew Harriman es un prestigioso escritor y conferenciante en América del Norte, Europa y Asia. Es autor de "El manual de Deshumidificación" publicado por la Corporación Munters, y ha sido director de proyecto y autor principal de las Guías "Diseño de Control de la Humedad" y "Edificación en Climas Cálidos y Húmedos" de Ashrae. También ha escrito la Guía del constructor de California para evitar riesgos de moho.

Lew Harriman ha desarrollado gran parte de su trabajo centrándose en la problemática de la humedad y el control de la humedad en edificios, junto con los fenómenos relacionados que se ven afectados por la humedad, como el moho de interiores, sistemas de climatización y la velocidad de secado de materiales y estructuras.

El Ponente Lew Harriman tiene 35 años de experiencia en climatización. Ha sido miembro de ASHRAE durante los últimos 25 años. Actualmente es el Presidente del Comité Técnico de ASHRAE en Gestión de la humectación en los edificios.

Como experto en el tema, Lew Harriman nos comentó que para conseguir los futuros edificio de energía casi nula (directrices que ya nos marcan las nuevas directivas europeas y certificaciones LEED) estos deben estar muy bien aislados, con bueno acristalamiento y ser muy estancos. Cobrara mayor importancia la figura del ingeniero en el diseño y concepción arquitectónica del edificio.

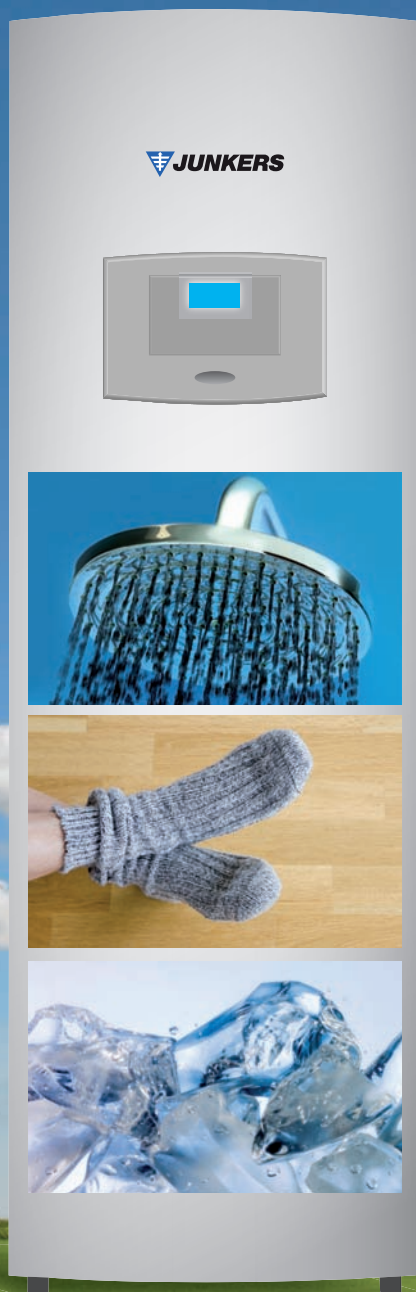
Esto provocara que la carga de ventilación predomine sobre el resto (y en consecuencia el consumo de energía) y habrá que pensar en diseño de sistemas de ventilación muy eficientes, incluso independientes y de volumen variable.



Continúa en la página 3

Bombas de Calor aire/agua Supraeco

Climatización frío/calor y agua caliente para el hogar



Las nuevas Supraeco de alta eficiencia energética extraen la energía del aire para transformarla en climatización y agua caliente sanitaria.

Máximo confort y ahorro energético para el hogar.

Junkers presenta una gran novedad, su gama de Bombas de Calor Supraeco reversibles aire/agua que ofrece a.c.s. y climatización frío/calor en un solo equipo. Tecnología Inverter DC y controlador Rego, rendimiento óptimo en todas las condiciones, protegiendo el medio ambiente.

www.junkers.es

Calor para la vida

 **JUNKERS**

Grupo Bosch



(viene de la página anterior)

Es importantísimo entonces la integración de recuperación de energía para los sistemas de ventilación, pero estudiándolos en cada caso y no generalizando para todas las ciudades, como por ejemplo el enfriamiento adiabático del aire de extracción, pues la ventilación será un bien energético muy preciado.

El hilo conductor de toda la ponencia fue la importancia que se está adquiriendo en la ventilación de los edificios, pues todos los pilares legislativos apuestan por edificios de energía casi nulo (muy buena envueltas), muy herméticos (evitar problemas con las condensaciones interiores) y con altas calidades de aire interior (muy ventilados).

Lew Hariman nos mostro en primer lugar la estructura técnica de ASHRAE, constituida por 110 comités (existe un comité mas, que es el organizador y interlocutor entre ellos) encargados de las publicaciones de ASHRAE (los Handbook y las guías de aplicación) y 20 grupos encargados de desarrollar los STANDARS (nos comenta que hay 50 standars y que 20 evolucionan constantemente con el tiempo).

A continuación nos traslada que en EEUU ha cogido muchísimo peso la certificación LEED, muy bien publicitada por la "Leadership in Energy and Environmental Design", que ha conseguido que la población quiera comprar y alquilar edificios con este certificado que garantice las prestaciones energéticas marcadas (en concreto los edificios con el certificado LEED PATINUM). Esto provoca que los edificios con esta acreditación tengan una gran ventaja sobre el resto a la hora de su venta o alquiler. Nos arroja un dato sorprendente y es que la realización de esta certificación puede oscilar entre 7.000/20.000 dólares, y que los promotores o constructores no dudan en realizarlo por el peso añadido que le dan a sus edificios (y que así venderán mejor).

Lew Hariman nos recuerda que los standars de ASHRAE que versan sobre la temática que atañe a la ponencia son el 90.1 (Consumo de Energía de los Edificios) y 62.1 (relativo a los sistemas de ventilación en los edificios), y que además no comenta que en muchos estado los están imponiendo legislativamente (es sorprendente que muchas de las directrices que están publicadas en los STANDARS son de carácter voluntario en EE.UU.) y las Guías de aplicación serian "The Humidity Control Design Guide" y "The ASHRAE Guide for Buildings in Hot & Climates".

Lew Hariman nos comenta que en EEUU es tal la fidelidad a los certificados LEED y en consecuencia a estas normas que durante la ejecución de un edificio se realiza una prueba de estanqueidad (muy compleja) y si no se obtienen los valores declarados la obra se para. Lew Hariman cree que ahora que los arquitectos tienen que pensar en edificios con ciertas prestaciones energéticas, la labor del ingeniero cobra un mayor peso dentro del proceso y no solo ayuda a realizar sistemas más eficientes sino que colabora en la forma del edificios, proponiendo envueltas que demanden poca energía, mejores orientaciones, etc.

Durante la segunda parte de la reunión se hablo de cómo es posible recuperar energía para disminuir la energía consumida

en los sistemas de climatización, en concreto utilizando recuperadores de calor y enfriando adiabáticamente el aire de extracción antes de pasar por ellos.

Luego, Lew Harriman, nos indicó que tampoco se debe generalizar esta técnica para todos los edificios, pues cada uno está en una zona climática determinada que puede que sea interesante colocar estos equipos o no. Por ejemplo en zonas secas como Madrid si parece interesante esta medida pero en ciudades húmedas con Valencia no lo ve adecuado. Lew Harriman nos reseño esto sobre unos gráficos psicrométricos de alguna ciudad española.



Lew Harriman termina su intervención con las siguientes conclusiones:

- Para conseguir los futuros edificio de energía casi nula estos deben estar muy bien aislados, con bueno acristalamiento y ser muy estancos. Cobrara mayor importancia la figura del ingeniero en el diseño y concepción arquitectónica del edificio.
- Esto provocara que carga de ventilación predomine sobre el resto (y en consecuencia el consumo de energía) y habrá que pensar en diseño de sistemas de ventilación independientes.
- Es importantísimo entonces la integración de recuperación de energía para los sistemas de ventilación, pero estudiándolos en cada caso y no generalizando para todas las ciudades, como por ejemplo el enfriamiento adiabático del aire de extracción, pues la ventilación será un bien energético muy preciado.

La Jornada técnica, que contó con traducción simultánea, tuvo una gran acogida entre nuestros socios, más 130 asistentes entre ingenieros, administraciones, instaladores, mantenedores y otros.

La presentación de la jornada está disponible para los socios en www.atecyr.org

Para finalizar se sirvió un coctel.

JORNADA DE CONVIVENCIA E INTERCAMBIO DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ENTRE ASHRAE Y ATECYR

El pasado 26 de septiembre, tuvo lugar una reunión en la sede central de ATECYR en la calle Navaleño, 9 de Madrid en la que participaron: Mr. Lew Harriman (ASHRAE), D. Javier Moreno de la Cuesta (Atecyr), D. Agustín González (Atecyr), D. Luis Miguel Barrientos (Atecyr), D. Rafael Ros (Sedical), D. Pedro Ramos (Fisair), D. Juan Boeta (Tecniseco), D. Carlos Ramírez (Promec) y D. Arcadio García (Atecyr).

Los temas que se trataron en la reunión fueron entre otros:

- Análisis que contemple las contrapartidas al ahorro energético, tales como: pérdida de carga todo el año, gasto de agua, gasto de mantenimiento, costo de reposición, mayor costo inicial y de energía y materiales para su fabricación, etc.
- Sistemas de tratamiento del aire para el bienestar higrométrico para zonas húmedas. Bañeros y Piscinas.



- Climatización de bodegas de vino e industria conservera.
- Riesgo higiénico, principalmente en hospitales, donde la humectación que se exige es por vapor.

Tras la reunión, D. Javier Moreno de la Cuesta, presidente de Atecyr y Mr. Lew Harriman se intercambiaron documentación Técnica editados por las respectivas asociaciones.

D. Javier Moreno, le hizo entrega de Mr. Harriman una colección completa de DTIEs editados por ATECYR, así como de los Manuales de Fundamentos de Climatización y de Auditorías Energéticas en Edificios.

Por su lado, Mr. Harriman, le hizo entrega de 2 libros de ASHRAE dedicados a ATECYR titulados "Humidity Control Design Guide" y "The Ashrae Guide for Buildings in Hot & Humid Climates".



ENTREVISTA A LEW HARRIMAN

Tras la conferencia, Lew Harriman quiso compartir con nosotros algunos aspectos tratados en su intervención que publicamos para que todos los socios puedan conocer.

Los actuales diseños de los edificios son cada vez más herméticos, lo cual hace necesario mejorar el tratamiento del aire. ¿Cuáles son los principales aspectos a considerar?

Para diseñar edificios más herméticos lo que hemos aprendido en los Estados Unidos es que las fachadas han de estar totalmente integradas con la cubierta, sin huecos por donde pueda penetrar el aire exterior. No importa el tamaño del edificio pero la mayoría de problemas me los he encontrado ahí.

Por eso es muy importante pensar en la hermeticidad en el diseño original del arquitecto. El arquitecto tiene que saber cómo hacerlo. Eso no es sencillo. Los canadienses tienen mucha más experiencia que nosotros, pero vamos aprendiendo.



Dada su amplia experiencia en el campo del tratamiento de aire ¿Qué importancia se está dando actualmente a la ventilación en la edificación?

Mejorando poco a poco, pero en Estados Unidos hemos tenido muchos problemas por un exceso de ventilación y también si el edificio es nuevo. Todavía tenemos grandes problemas en la práctica del día a día. Pero está mejorando aunque tenemos que mejorarlo mucho más en todas las fases del proceso: desde el diseño original. Hay que tener bastante dinero para asegurar que la ventilación que se proyecta sea la correcta. (ni exceso ni déficit)

Esta es mi perspectiva como profesional del sector.

¿Qué papel en la eficiencia energética? ¿El ventilar más nos lleva inexorablemente a un mayor consumo de energía?

Creo que lo más importante es medir para saber si es suficiente o no el sistema de ventilación. Eso no se está haciendo pero supongo que tampoco en España se quiere gastar dinero para asegurar que estamos midiendo y aportando la cantidad de aire necesaria en cada zona. Pero eso hay que tener en cuenta que es un gasto pequeño en comparación con el resto del proyecto y sobre todo, con los beneficios que se obtienen posteriormente.

Quizás los diferentes agentes que intervienen en la elaboración de un proyecto deberían realizar esa labor de concienciación sobre las ventajas de ese sobre coste.

Eso es un asunto del ingeniero y el instalador, pero también deben mentalizarse los propietarios pues son los que deben aportar el dinero y hacerle ver que hay muchos beneficios en el hecho de medir y asegurar una buena ventilación y que al final resulte rentable.

La recuperación del aire de extracción (y su humectación) actualmente es requerida en muchos edificios. ¿Qué ventajas proporciona? ¿Qué problemas nos podemos encontrar a la hora de integrar todas las unidades de tratamiento de aire? (espacio, coste, mantenimiento,...)

Con las condiciones climáticas de España, hay muchas áreas en que no habría ventajas con la humectación. Hay que gastar un poco de dinero para controlar la cantidad de agua.

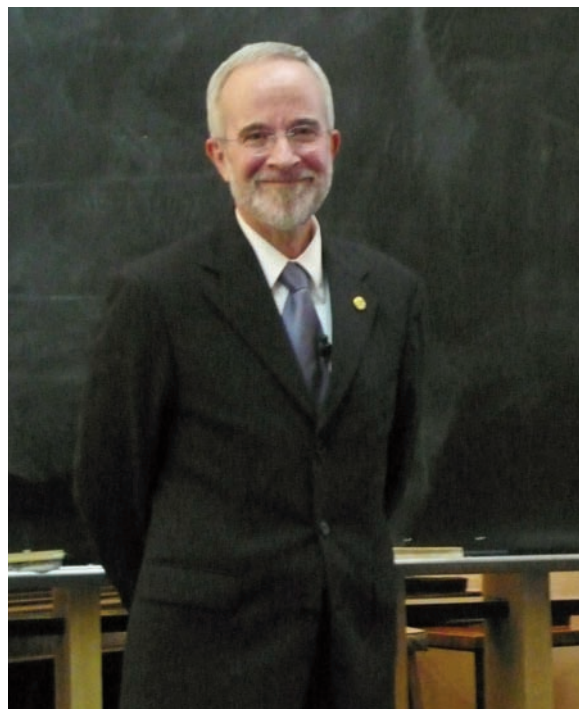
En los Estados Unidos hay situaciones en que no vale recuperar, hay muchas horas en las que sería más aconsejable realizar un py-pass. No sé si eso se ha planteado en España, pero si no, habría que plantearlo y saber si es una solución para el clima español.

¿Se deben seguir los mismos criterios en edificios residenciales que en terciarios?

Si. Lo mejor es que todos los edificios sean ventilados con los mismos criterios, pero es muy difícil económicamente y puede haber complicaciones al instalarlo, porque hay menos espacio.

Pero sobre todo, repito, todos han de ser más herméticos. En Estados Unidos nos encontramos con grandes problemas, no ya en grandes edificios, sino en los edificios para la población con bajos recursos.

En los edificios muy altos también la ventilación es muy mala.



Los apartamentos situados en las plantas bajas tienen mucha más ventilación de la que necesitan o quieren y los de arriba, al contrario.

Por eso tenemos que tener edificios más herméticos que puedan separar los diferentes pisos de forma estanca. Supongo que en España debido al tipo de material de construcción, no supone tantos problemas en los edificios altos.

En Estados Unidos están todos los pisos conectados y esto es muy peligroso en caso de incendio.

¿Son semejantes los planteamientos en climas fríos y cálidos?

Si, son los mismos: edificios herméticos y control de la ventilación. Hay aspectos diferentes en el tratamiento del aire pero el diseño del sistema es igual.

¿Es siempre rentable la recuperación, o en climas templados puede llegar a ser contraproducente?

Si es un clima templado y no vas a tener aire acondicionado. En el momento que se decide instalar aire acondicionado, sí.

Usted es Presidente del Comité Técnico de ASHRAE en Gestión de la humectación en los edificios. ¿Qué papel está desempeñando ASHRAE en el desarrollo de este campo?

Ashrae está haciendo cosas muy importantes en este campo, como el desarrollo de una guía para los que diseñan sistemas y también edificios, por ejemplo la "Guía Ashrae para Edificios en climas de alta humedad"; y eso supone un gasto de 100.000 dólares para ayudar a los que están construyendo en partes del mundo donde hay al mismo tiempo calor y humedad.

Otras actividades, estamos ahora vamos a hacer otra guía para los que diseñan sistemas "Guía Ashrae sobre sistemas de aire exterior".

INFORME DE LAS AGRUPACIONES

Resumen de la actividades, llevadas a cabo, en los últimos meses por las distintas agrupaciones y futuras actuaciones previstas.

ASTURIAS-CANTABRIA

29 de septiembre: Jornada Técnica, en colaboración con la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias, de presentación del “DTIE 17.03: Contenido de Proyectos y de Memoria Técnica de las Instalaciones Térmicas” a cargo de D. Antonio García Laespada, miembro del Comité Técnico de ATECYR. La jornada tuvo lugar en el Salón de Actos del Edificio Administrativo de Servicios Múltiples del Gobierno del Principado de Asturias en Oviedo. Asistieron 108 personas.

20 de octubre: Jornada Técnica, en colaboración con la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias, de presentación del “DTIE 8.04 Energía Solar. Casos Prácticos”, a cargo de D. Pedro Vicente Quiles, miembro del COA y del Comité Técnico de ATECYR. La jornada tuvo lugar en el Salón de actos Edificio Administrativo de Servicios Múltiples del Gobierno del Principado de Asturias en Oviedo. Asistieron 110 personas.

27 de octubre: Jornada Técnica, en colaboración con la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias, sobre “Guía de Procedimientos de Simulaciones de Instalaciones Térmicas en Edificios” a cargo de D. Víctor Soto Francés, miembro del Comité Técnico de ATECYR. La jornada tuvo lugar en el Salón de Actos del Edificio Administrativo de Servicios Múltiples del Gobierno del Principado de Asturias en Oviedo. Asistieron 96 personas.

Previsto realizar:

10 de noviembre: Jornada Técnica, en colaboración con la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias, de presentación del “DTIE 7.05 Cálculo de Cargas Térmicas” a cargo de D. Jose Manuel Pinazo Ojer, presidente del Comité Técnico de ATECYR en el Salón de Actos del Edificio Administrativo de Servicios Múltiples del Gobierno del Principado en Asturias de Oviedo.

24 de noviembre: Jornada Técnica, en colaboración con la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de

Economía y Empleo del Principado de Asturias, de presentación del “DTIE 4.02: Circuitos Hidráulicos y Selección de Bombas” a cargo de D. Pedro Vicente Quiles, miembro del COA y del Comité Técnico de ATECYR en el Salón de Actos del Edificio Administrativo de Servicios Múltiples del Gobierno del Principado de Asturias en Oviedo.

ANDALUCÍA

Previsto realizar:

Del 15 de noviembre al 21 de diciembre: Curso sobre “Fundamentos de Climatización”, con un total de 56 horas. La impartición del curso tuvo lugar en el Instituto de Enseñanza Secundaria Politécnico Hermenegildo Lanz de Granada.

18 de noviembre: Jornada Técnica sobre “Código Técnico de Edificación. Eficiencia Energética en Edificios”. La sesión se presentara en tres ponencias, “Como disminuir drásticamente la demanda energética en la edificación” a cargo de D. Roberto Bosqued García, de la Unidad de Investigación en Eficiencia Energética en Edificación (UiE3) CIEMAT, “Sistemas de Climatización en Edificios y su Eficiencia Energética” a cargo de D. José Manuel Cejudo, del Dpto. de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad de Málaga y “Integración de Instalaciones Solares Térmicas en los edificios” a cargo de D^a M^a Rosario Heras Celemín, de la Unidad de Investigación en Eficiencia Energética en Edificación (UiE3) CIEMAT. La jornada se celebrará en el Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba.

25 de noviembre: Jornada Técnica sobre “Eficiencia Energética en Sistemas de Climatización”, a cargo de D. Pedro Vicente Quiles, miembro del COA y de Comité Técnico de ATECYR en el Campus de Rabanales de la Universidad de Córdoba.

14 de diciembre: Jornada Técnica de presentación del “DTIE 17.03: Contenidos de Proyecto y Memoria Técnica de las Instalaciones Térmicas” a cargo de D. Antonio García Laespada, profesor en la Universidad Politécnica de Valencia y miembro de Comité Técnico de ATECYR en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Málaga.

15 de diciembre: Jornada Técnica de presentación del "DTIE 17.03: Contenidos de Proyecto y Memoria Técnica de las Instalaciones Térmicas" a cargo de D. Antonio García Laespada, profesor en la Universidad Politécnica de Valencia y miembro de Comité Técnico de ATECYR en el Instituto de Enseñanza Secundaria Politécnico Hermenegildo Lanz de Granada.

ARAGÓN

26 de septiembre: Jornada Técnica sobre "Eficiencia Energética, Confort Acústico y Seguridad en Instalaciones de Climatización y Ventilación" en colaboración con el Socio Protector ISOVER Saint-Gobain. La ponencia corrió a cargo de Dña. Claire Plateaux, Jefa de productos de climatización de ISOVER Saint-Gobain. La jornada tuvo lugar en el Salón de actos del Colegio de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja, Zaragoza. Asistieron 108 personas.

24 de octubre: Jornada Técnica sobre "Climatización de alta precisión: Conceptos y Tecnología", en colaboración con el Socio Protector STULZ. La ponencia corrió a cargo de D. Benito Hernández, director comercial de STULZ. La jornada tuvo lugar en el Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja. Asistieron 95 personas.

Previsto realizar

17 de noviembre: Jornada Técnica sobre "Mejora de la Calificación Energética" en colaboración con el Socio Protector UPONOR. La ponencia será a cargo de D. Israel Ortega, Ingeniero Industrial y D. Benjamín González, director de desarrollo de CYPE Ingenieros en el Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja en Zaragoza.

El 14 y el 25 de noviembre: Curso de Certificación Energética, para profesores del Instituto Pirámide, en Huesca.

MURCIA

6 de octubre: Jornada Técnica sobre "Nuevos Documentos Reconocidos del RITE", a cargo de D. Pedro Vicente Quiles, miembro del COA y del Comité Técnico de ATECYR, en el Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia. Asistieron 50 personas.

Del 12 al 23 de septiembre: Curso de "Certificación de Eficiencia Energética en la Edificación" (40 h) en la Escuela

Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Murcia. La impartición de dicho curso corrió a cargo de D. Ginés Avilés Munuera, D. José Ramón García Cascales, D. Fernando Illán Gómez, D^a. Esther Marín Gómez y D^a Neus Soler Campillo.

Del 26 al 28 de septiembre: colaboración de ATECYR en el "curso Europeo de EVO y Examen CMVP", organizado por el ARGEM y Energylab celebrado en la Universidad Politécnica de Cartagena, en Murcia.

Del 24 al 28 de octubre: Curso Práctico de Auditorias Energéticas en Edificios en el Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia. La impartición de dicho curso corrió a cargo de D. Jose Pablo Delgado, D. Gines Aviles, D. Pedro Vicente Quiles, D. Ricardo García San José y D^a. Esther Marín Gómez. Asistieron 21 alumnos.

CENTRO

26 de octubre: Jornada Técnica sobre "Gestión del Aire de Ventilación y Recuperación de Energía por Humectación del Aire de Extracción" a cargo de D. Lew Harriman, Director de Investigación y Consultoría en Mason-Grant y Presidente del Comité Técnico de ASHRAE en Gestión de la humectación en los edificios. La jornada tuvo lugar en el Salón de Actos del Instituto Eduardo Torroja, Madrid. Asistieron 103 personas.

Del 19 al 26 de septiembre: Curso de "Auditorias Energéticas en Edificios", bajo en convenio con FENERCOM (Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid), en el Hotel Don Pío, Madrid, al que .Asistieron 40 alumnos.

Del 19 al 22 de septiembre: Curso de RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios), bajo en convenio con FENERCOM (Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid), en el Hotel Don Pío, Madrid. Asistieron 40 alumnos.

Del 19 de septiembre al 27 de octubre: Curso de "Certificación Energética de Edificios" en el Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Madrid. Asistieron 40 alumnos.

Del 17 al 20 de octubre: Curso de RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios), bajo en convenio con FENERCOM, en el Hotel Don Pío, Madrid. Asistieron 40 alumnos.

Previsto realizar:

Del 21 al 24 de noviembre: Curso de "Auditorías Energéticas en la Edificación" en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid.

CASTILLA LA MANCHA

13 de octubre: Jornada de presentación del “DTIE 17.03 Contenido de Proyectos y Memoria Técnica de las Instalaciones Térmicas” a cargo de D. Antonio García Laespada, miembro del Comité Técnico de ATECYR. La jornada tuvo lugar en el salón de actos de la Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete. Asistieron 60 personas.

8 de noviembre: Jornada Técnica sobre “Presentación de los diferentes Sistemas de Climatización” a cargo de D. Javier Aramburu Calvo, Director Técnico de Trox España, D. Daniel Sabria, Técnico comercial de Johnson Controls, D. Israel Ortiz, Uponor Academy Manager para España y Portugal, D. Jose Antonio Romero Jurado, Supervisor del Departamento Técnico de Daikin y D. Rafael Moral de Ciat. La jornada tuvo lugar en el Salón de actos de la Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete.

17 de noviembre: Jornada Técnica sobre “Presentación de los diferentes Sistemas de Climatización” a cargo de D. Javier Aramburu Calvo, Director Técnico de Trox España, D. Daniel Sabria, Técnico comercial de Johnson Controls, D. Iván Castaño, Jefe de Productos de Climatización Invisible de Uponor, D. Jose Antonio Romero Jurado, Supervisor del Departamento Técnico de Daikin y D. Rafael Moral de Ciat. La jornada tuvo lugar en el Salón de actos de la Delegación de la Junta en Cuenca.

GALICIA

Previsto realizar:

29 de noviembre: Jornada Técnica sobre “Equilibrado Hidráulico de Instalaciones de Climatización” en colaboración con el Socio Protector SEDICAL, en el salón de actos del Colegio Oficial de Enxeñeiros Técnicos Industriales de Vigo.

19 y 20 de diciembre :Curso de “ Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios R I T E” en colaboración con el INEGA a cargo de D. JOSÉ LUIS GARCÍA ANGULO, ingeniero especialista con amplia experiencia docente y profesional en dicha materia.

El curso tendrá lugar en la Escola Galega de Administración Pública (EGAP) en Santiago de Compostela.

CATALUÑA

20 de octubre: Jornada Técnica sobre “Diferentes Sistemas de Climatización del Mercado” a cargo de D. Javier Aramburu Calvo, Director Técnico de Trox España, D. Daniel Sabria técnico comercial de Johnson Controls, D. Iván Castaño, Jefe de Productos de Climatización Invisible de Uponor, D. José Antonio Romero Jurado, Supervisor del Departamento Técnico de Daikin, D. Jose María Rimbao, de Panasonic y D. Rafael Moral de Ciat. La jornada tuvo lugar en la sede del Colegio Oficial de Enginyers Industrials de Catalunya, en Barcelona.

NAVARRA

Previsto realizar:

4 de noviembre: Jornada Técnica sobre “Auditorias Energéticas en los Edificios” a cargo de D. Ricardo Garcia San José, vicepresidente del Comité Técnico de ATECYR en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Navarra.

13 de diciembre: Jornada Técnica sobre “El Nuevo Reglamento de Instalaciones” a cargo de un profesional de Johnson Control, D. José García, de Kimical, D. Miguel Angel Corredor, de Alkema Quimica y D^a Beatriz Torres, de Danfoss en la Asociación de la Industria Navarra, en Pamplona.

COMUNIDAD VALENCIANA

7 de septiembre: Jornada Técnica sobre “Sistemas Híbridos para Climatización Eficiente” a cargo de D. Iñaki Urchueguia, de SCHÖLZEL y D. Juan Carlos Galan, de Saunier Duval en colaboración con el Socio Protector SAUNIER DUVAL, en el Salón de Actos de FEMPA, en Alicante. Asistieron 32 personas.

8 de septiembre: Jornada Técnica sobre “Sistemas Híbridos para Climatización Eficiente” a cargo de D. Iñaki Urchueguia, de SCHÖLZEL y D. Juan Carlos Galan, de Saunier Duval en colaboración con el Socio Protector SAUNIER DUVAL, en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, en Valencia. Asistieron 36 personas.

25 de octubre: Jornada Técnica sobre “Presentación del nuevo Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas” a cargo de D. Alfredo Sambeat, miembro de la agru-

pación Atecyr Comunidad Valenciana y D. Antonio Adsuar Benavides, presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la C.V. en Alicante. La jornada tuvo lugar en el Salón de Actos de la Escuela Superior de Ingenieros Industriales, en Valencia. Asistieron 90 personas.

26 de octubre: Jornada Técnica sobre “Presentación del Nuevo Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas” a cargo de D. Alfredo Sambeat, miembro de la agrupación Atecyr Comunidad Valenciana y D. Antonio Adsuar Benavides, presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la C.V. en Alicante. La jornada tuvo lugar en el Salón de Actos de FEMPA, Alicante. Asistieron 88 personas.

Del 12 al 16 de septiembre: Curso de “Certificación Energética de viviendas y pequeños-medianos terciarios LIDER-CALENER VYP” en colaboración con el AVEN, en la cámara de comercio de Castellón. Asistieron 25 alumnos.

Del 19 al 23 de septiembre: Curso de “Certificación Energética gran terciario CALENER GT” en colaboración con el AVEN, en la Cámara de Comercio de Castellón. Asistieron 19 alumnos.

Del 19 al 23 de septiembre: Curso de “Reglamento Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE)” en colaboración con el AVEN en Alicante. Asistieron 19 alumnos.

Del 26 al 30 de septiembre: Curso de “Reglamento Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE)” en colaboración con el AVEN, en Valencia. Asistieron 24 alumnos.

Del 3 al 7 de octubre: Curso de “Certificación Energética de viviendas y pequeños-medianos terciarios LIDER-CALENER VYP” en colaboración con el AVEN en Alcoy. Asistieron 21 alumnos.

Del 17 al 28 de octubre: Curso de “Certificación Energética de Edificios” en colaboración con el AVEN en Valencia. Asistieron 25 alumnos.

Previsto realizar:

16 de noviembre: Jornada de presentación de “DTIE 17.03 Contenido de Proyectos y Memoria Técnica de las Instalaciones Térmicas” a cargo de D. Antonio García Laespada, miembro del Comité Técnico de ATECYR en el Salón de Actos de FEMPA, en Alicante.

17 de noviembre: Jornada de presentación de “DTIE 17.03 Contenido de Proyectos y Memoria Técnica de las Instalaciones

Térmicas” a cargo de D. Antonio García Laespada, miembro del Comité Técnico de ATECYR en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, en Valencia.

Del 7 al 22 de noviembre: Curso de “Fundamentos y Eficiencia Energética en Instalaciones de Climatización”, de 40 horas lectivas, en la Escuela Superior de Ingenieros Industriales, en Valencia.

El 11, 18 y 25 de noviembre: Colaboración en el Curso de “Auditorias Energéticas, Uso y Mantenimiento” de 24 horas lectivas, en el salón de actos de AIDICO, en Valencia.

PAÍS VASCO

29 de septiembre: Jornada Técnica sobre “Eficiencia Energética, Confort Acústico y Seguridad en Instalaciones de Climatización y Ventilación: Contribución de las Redes de Distribución de Aire” a cargo de D^a. Claire Plateaux, Jefa de productos de climatización de ISOVER Saint-Gobain, en colaboración con el Socio Protector ISOVER Saint-Gobain, en la Escuela Superior de Ingeniería de Bilbao. Asistieron 68 personas.

13 de octubre: Jornada Técnica de presentación del nuevo “Reglamento de Seguridad de Plantas Frigoríficas” a cargo de D. Ignacio Salcedo, director de Amicyf Euskadi, D. Albert Albert, Director técnico comercial de Pecomark, D. Iñaki Ibarrodo, Jefe de servicios de seguridad industrial del departamento de Industria del Gobierno Vasco y D. Luis Castillo, presidente de la agrupación ATECYR País Vasco. La jornada tuvo lugar en el hotel NH Villa de Bilbao. Asistieron 70 personas.

Previsto realizar:

28 de noviembre: Jornada Técnica sobre “Eficiencia Energética en Sistemas de inducción (vigas frías) para una Climatización Sostenible” a cargo de D. Adolfo Aguado, delegado de la zona norte de Luftec Schako, en colaboración con el Socio Protector LUFTEC SCHAKO en la Escuela Superior de Ingeniería de Bilbao.

Del 19 al 22 de diciembre: Curso de “Auditorias Energéticas” de 16 horas lectivas en Bilbao. A cargo de D. Ricardo García San José, Vicepresidente del Comité Técnico de ATECYR; D. Luis Castillo Martínez, Presidente Agrupación País Vasco de ATECYR; Oscar Díez, Ingeniero Industrial en la Escuela Superior de Ingeniería de Bilbao.

REUNIÓN DEL COA

El pasado día 28 de septiembre tuvo lugar la reunión del Comité Organizador de ATECYR, presidida por D. Javier Moreno de la Cuesta y que contó con la asistencia de todos los miembros del COA.

La reunión se celebró en la sede central de ATECYR en la calle Navaleño, 9 de Madrid.

La reunión se desarrolló conforme al siguiente Orden del Día:

1. Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior, COA de 06 de julio de 2011.
2. Informe de presidente
 - Compra sede
 - Constitución Agrupación Extremadura
 - Calendario de reuniones institucionales
 - Anuario 2011

3. Informe de las distintas áreas de trabajo y aprobación de lo que proceda

4. Ruegos y Preguntas.



REUNIÓN DE PRESIDENTES

El pasado día 18 de octubre tuvo lugar la reunión de Presidentes de las agrupaciones de ATECYR, presidida por D. Javier Moreno de la Cuesta y que contó con la asistencia de todos los presidentes de las distintas agrupaciones. La reunión se celebró en el Instituto Eduardo Torroja, situado en la calle serrano galvache, 4 de Madrid.

La reunión se desarrolló conforme al siguiente Orden del Día:

1. Compra Sede

2. Informe de las Agrupaciones de ATECYR

3. Situación de cada Agrupación

- Actividades realizadas y proyectos en curso

- Seguimiento de presupuesto

- Estado de la profesionalización

- Estado de los poderes

- Relación con Agentes del sector y Direcciones Generales de Industria y Agencias de la Energía

4. Comunicación e Imagen

5. Ruegos y Preguntas



Catálogo de DTIE'S de ATECYR



1.05: PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE AGUA

Autor: Adrián Gomila

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



6.01: COMBUSTIÓN

Autor: Aurelio Alamán

Precio Asociado: 9.00 €
Precio No Asociado: 15.00 €



2.02: CALIDAD DE AIRE INTERIOR

Autor: Paulino Pastor Pérez

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



7.03: ENTRADA DE DATOS A LOS PROGRAMAS LIDER Y CALENER VYP

Autores: A. García, V. Soto, A. García Laespada, J.M. Pinazo

Precio Asociado: 30.00€
Precio No Asociado: 60.00 €



2.03: ACÚSTICA EN INSTALACIONES DE AIRE

Autores: Esther Soriano e Iranzu Lacalle

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



7.04: ENTRADA DE DATOS AL PROGRAMA CALENER GT

Autores: A. García, V. Soto, A. García Laespada, J.M. Pinazo

Precio Asociado: 15.00€
Precio No Asociado: 21.00 €



3.01: PSICROMETRIA

Autores: José Manuel Pinazo, Arcadio García

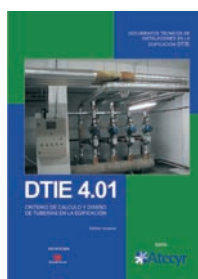
Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



7.05: CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS

Autores: J.M. Pinazo, Arcadio García, Víctor Soto

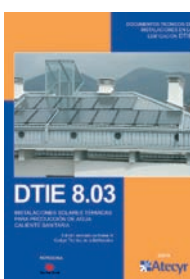
Precio Asociado: 15.00€
Precio No Asociado: 21.00 €



4.01: CRITERIO DE CÁLCULO Y DISEÑO DE TUBERÍAS EN LA EDIFICACIÓN

Autores: José Luis Esteban, Aurelio Alamán y José M^a Chillón

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



8.03: INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS PARA PRODUCCIÓN DE ACS

Autores: Valeriano Ruiz, Germán López y Juan Carlos Martínez

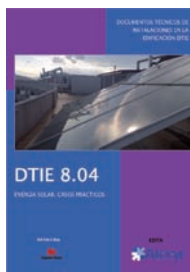
Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



4.02: CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y SELECCIÓN DE BOMBAS

Autor: Pedro G. Vicente Quiles

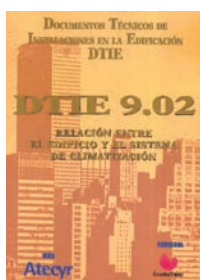
Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



8.04: ENERGÍA SOLAR. CASOS PRÁCTICOS

Autor: Pedro G. Vicente Quiles

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



9.02: RELACIÓN ENTRE EL EDIFICIO Y EL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN

Autor: Alejandro Cabetas

Precio Asociado: 11.00 €
Precio No Asociado: 19.00 €



11.02: REGULACIÓN Y CONTROL EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

Autores: José Manuel Bartolomé y Miguel Ángel Navas

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



9.04: SISTEMA DE SUELO RADIANTE

Autores: Fco. Javier Rey Martínez y Eloy Velasco

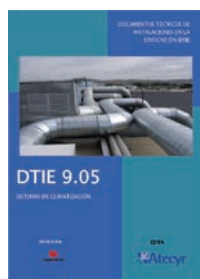
Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



12.01: CÁLCULO DEL AISLAMIENTO TÉRMICO DE CONDUCCIONES Y EQUIPOS

Autor: Alberto Viti

Precio Asociado: 9.00 €
Precio No Asociado: 15.00 €



9.05: SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

Autor: José Manuel Cejudo

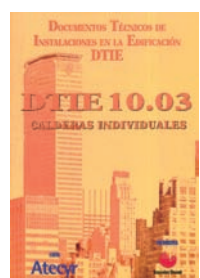
Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



17.02: RESPONSABILIDAD CIVIL DEL INGENIERO

Autor: Gabriel Barceló

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



10.03: CALDERAS INDIVIDUALES

Autor: Pedro J. Pozo

Precio Asociado: 9.00 €
Precio No Asociado: 15.00 €



17.03: CONTENIDOS DE PROYECTO Y MEMORIA TÉCNICA DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

Autores: Antonio García Laespada y Pedro Vicente Quiles

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



10.04: PISCINAS CUBIERTAS CLIMATIZADAS CON AIRE EXTERIOR COMO ÚNICO MEDIO DESHIDRATANTE

Autor: Pedro Torrero Gras

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



FUNDAMENTOS DE CLIMATIZACIÓN

Autores: José Manuel Pinazo, José Manuel Cejudo, Ricardo García San José, José Fernández Seara, Pedro Vicente Quiles, Arcadio García, Víctor Soto,....

Precio Asociado: 30.00 €
Precio No Asociado: 60.00 €



10.05: PRINCIPIOS BÁSICOS DE LAS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Autores: Salvador Solsona, Arcadio García

Precio Asociado: 15.00 €
Precio No Asociado: 21.00 €



AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN EDIFICIOS

Autores: Ricardo García San José, Pedro Vicente Quiles, Manuel Acosta Malia, Miguel Navas Martín y Arcadio García Lastra.

Precio Asociado: 30.00 €
Precio No Asociado: 60.00 €

Otras publicaciones de ATECYR



CONDICIONES DE DISEÑO DE ATECYR PARA CÁLCULO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN

Precio Asociado: 12.02 €/

Precio No Asociado: 24.04 €



ANUARIO DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN 2011

Manual de trabajo y de consulta para técnicos y colaboradores. Incluye actividad de la Asociación y agrupaciones, normativa y legislación vigente y documentación técnica, listado de todos los socios, organigrama Socios Protectores y de las distintas Direcciones Generales de Industria de todas las Comunidades Autónomas y sus delegaciones.

Precio Asociado: 9.00 € / Precio No Asociado: 20.00 €



GUIA REHVA "VENTILACIÓN Y FUMADORES"

Esta guía, se ha realizado conjuntamente con el grupo de trabajo COST G3 y el Grupo de operaciones 12 de REHVA y su intención es proporcionar una guía para reducir la exposición a Ambiente de Humo de Tabaco en ambientes interiores.

Precio Asociado: 5.00 €/ Precio No Asociado: 12.00 €



LIBRO DE CONFERENCIAS - LECTURES CLIMAMED 2011

Este libro contiene todas las ponencias orales y posters que tuvieron lugar en el VI Congreso Mediterráneo de Climatización, Climamed 2011. de 842 pág.

Precio Unidad 50.00 €



GUIAREHVA "MANUAL DE APLICACIÓN DE VIGAS FRÍAS"

Esta guía trata sobre el tema del enfriamiento mediante vigas frías, una nueva tecnología difundida rápidamente por toda Europa. Sus principales ventajas son los reducidos niveles de ruido, las bajas velocidades de aire con que trabajan y su gran flexibilidad. Esta guía presenta los principios del enfriamiento mediante vigas frías e ilustra sus aplicaciones prácticas.

Precio Asociado: 5.00 € / Precio No Asociado: 12.00 €

Solicitud de Pedido de Publicaciones

- | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> DTIE 1.05 | <input type="checkbox"/> DTIE 4.02 | <input type="checkbox"/> DTIE 8.03 | <input type="checkbox"/> DTIE 10.03 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Fundamentos de Climatización | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> DTIE 2.02 | <input type="checkbox"/> DTIE 6.01 | <input type="checkbox"/> DTIE 8.04 | <input type="checkbox"/> DTIE 10.04 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Auditorías Energéticas en Edificios | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> DTIE 2.03 | <input type="checkbox"/> DTIE 7.03 | <input type="checkbox"/> DTIE 9.02 | <input type="checkbox"/> DTIE 11.05 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Condiciones de Diseño | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> DTIE 3.01 | <input type="checkbox"/> DTIE 7.04 | <input type="checkbox"/> DTIE 9.04 | <input type="checkbox"/> DTIE 11.02 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Guía REHVA Vigas Frías | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> DTIE 4.01 | <input type="checkbox"/> DTIE 7.05 | <input type="checkbox"/> DTIE 9.05 | <input type="checkbox"/> DTIE 12.01 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Guías REHVA Ventilación y fumadores | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> DTIE 17.02 | <input type="checkbox"/> DTIE 17.03 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Anuario Climatización y Refrigeración 2011 | <input type="checkbox"/> |

SOCIO DE ATECYR SI NO

NOMBRE: _____ N.I.F.: _____

EMPRESA: _____ C.I.F.: _____

DIRECCIÓN: _____

C.P.: _____ POBLACIÓN: _____ PROVINCIA: _____

TELÉFONO: _____ FAX: _____ e-mail: _____

FORMA DE PAGO: Contrareembolso Transferencia

I.V.A. (4%) no incluido.

Gastos de envío desde 8 €

Enviar por fax al nº 91 767 06 38

Pedidos también en www.atecyr.org

socios protectores

nuevas incorporaciones



direcciones

ATECYR

Navaleno, 9 28033 Madrid Tel: 917 671 355 Fax: 917 670 638 info@atecyr.org
 Presidente: Javier Moreno de la Cuesta

Agrupación Andalucía

Colegio Of. Ingenieros Industriales Andalucía Oriental
 Gran Vía, 21-4ºD 18001 Granada
 Presidente: Luis Crovetto Rodríguez
 Tel: 958 27 43 00 Fax: 958 27 43 54
 andalucia@atecyr.org

Agrupación Aragón

Colegio Of. Ingenieros Industriales de Aragón y Rioja
 Coso, nº 31, 4ª pta. - Oficina 2 50003 Zaragoza
 Presidente: Fco. Javier Martínez Caballero
 Tel: 686 50 50 71 Fax: 976 21 26 70
 aragon@atecyr.org

Agrupación Asturias-Cantabria

SVR Ingenieros
 Peña Careses, CR36 Polígono de Silvota
 33192 Llanera (Asturias)
 Presidente: Ramón van Riet Gutiérrez
 Tel: 985 51 10 43 Fax: 985 73 33 14
 asturiascantabria@atecyr.org

Agrupación Castilla y León

Escuela Politécnica de Ingenieros de Valladolid
 Francisco Mendizábal, 1 47014 Valladolid
 Presidente: Miguel Navas Martín
 Tel: 983 45 81 23
 castillaleon@atecyr.org

Agrupación Región de Murcia

Colegio Of. Ingenieros Industriales Región de Murcia
 Alfonso X el Sabio, 13 30008 Murcia
 Presidente: José I. Marín Torrens
 Tel: 968 23 23 76 Fax: 968 20 19 22
 murcia@atecyr.org

Agrupación Centro

Navaleno, 9 28033 Madrid
 Presidente: Agustín González Alonso
 Tel: 91 767 13 55 Fax: 91 767 06 38
 zonacentro@atecyr.org

Agrupación Galicia

Colegio Of. de Ingenieros Técnicos Industriales
 Cabo Santiago Gómez, 8 Bajo 15004 La Coruña
 Presidente: Alfredo Seijas Santacruz
 Tel: 981 27 44 11 Fax: 98127 44 90
 galicia@atecyr.org

Agrupación País Vasco

Alameda San Mamés, 63 48010 Bilbao
 Presidente: Luis Castillo Martínez
 Tel: 94 421 45 13 Fax: 94 410 02 57
 paisvasco@atecyr.org

Agrupación Comunidad Valenciana

Universidad Politécnica de Valencia
 Dpto. Termodinámica Aplicada
 Camino de Vera s/n 46022 Valencia
 Presidente: Rafael Vazquez Martí
 Tel: 96 382 30 44 Fax: 96 387 73 29
 comunidadvalenciana@atecyr.org

Agrupación Cataluña

SEDIGAS
 Plaza Lesseps, 33 Entl. 3A 08023 Barcelona
 Presidente: Eloy de Sola Tubert
 cataluna@atecyr.org

Agrupación Navarra y La Rioja

Colegio Of. de Ingenieros Industriales de Navarra
 Arrieta, 11 bis -5º 31002 Pamplona
 Presidente: César Martín Gómez
 Tel: 948 22 86 00 Fax: 948 22 95 32
 navarralariorja@atecyr.org

Agrupación Castilla la Mancha

Colegio Of. de Ingenieros Industriales de Albacete
 Salamanca, 2 1º 02001 Albacete
 Presidente: Juan Amador Cortés
 Tel: 967 506 744
 castillalamancha@atecyr.org

