

BOLETÍN 2025 DICIEMBRE

CAPÍTULO MONTERREY REGIÓN VIII

Próxima Sesión Técnica

15 de enero

7:00 p.m. / Casino Monterrey

CONTENIDO

- 1 MENSAJE DEL PRESIDENTE
- 2 ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES
- 3 YEA
- 4 COMUNICACIONES
- 6 RESEARCH PROMOTION
- 7 HONORS & AWARDS
- 8 CTTC
- 12 REFRIGERACIÓN
- 13 HISTORIA
- 14 ACTIVIDADES ESTUDIANTILES
- 15 MEMBRESÍAS
- 17 ESPACIO ASHRAE
- 18 TESORERÍA
- 19 SECRETARIO /
MINUTA JUNTA GOBERNADORES
- 21 PATROCINADORES
- 24 ROSTER



MENSAJE DEL *PRESIDENTE*

Hola todos,

Se acerca la fecha para nuestra tradicional posada el 03 de diciembre, a las 19:00 hrs en el Casino Monterrey. Estoy muy contenta de platicarles que este año nuestra posada tendrá un propósito especial, nos aliamos con la **Asociación Alianza Anticáncer Infantil**.

Estaremos aceptando donaciones voluntarias para los niños que reciben terapias de cáncer, aceptamos kits de despensa, limpieza básica, suplemento alimenticio (Pediasure) o juguetes. Al traer un donativo, haremos un descuento de \$100 pesos en la cuota de la posada. **Tu donación hace la diferencia.** Será un evento social donde habrá música en vivo, rifa y mucha convivencia. ¡No se la pueden perder!

Diciembre nos invita a convivir, a agradecer y cerrar ciclos. La mayoría de las celebraciones suceden en espacios interiores, volviendo a recordarnos que el corazón del tema del año **Healthy Buildings: Designing for Life**.

Este mes, cuando nos reunimos para compartir mesa, abrazos, risas y tradiciones, lo invisible vuelve a importar; la calidad del aire, el confort térmico, la iluminación, el control de ruido y la ventilación. Pequeños detalles técnicos con un impacto muy grande.

Porque en esta época decembrina, nuestro trabajo llega hasta la mesa donde cenamos, el salón donde nos reímos, la escuela donde disfrutamos festivales y el espacio donde abrazamos a quienes más amamos.

Que estas fiestas nos recuerden algo importante, nuestro trabajo toca vidas.

Les deseo una muy feliz Navidad, llena de salud y bienestar, rodeados de momentos significativos con quienes más quieren y un próspero año nuevo.

Un fuerte abrazo,
Paula Segovia



Lic. Paula Segovia
2025-2026



ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES

Fortaleciendo e Impulsando la Innovación Local de la Industria Energética de Nuevo León

El 11 de noviembre se llevó a cabo el programa de Sustitución de Importaciones, una iniciativa estratégica que impulsa la capacidad tecnológica de las pymes locales y fortalece las cadenas productivas del estado. Durante el encuentro oficial se contó con la presencia de representantes del gobierno, cámaras empresariales y clústeres estratégicos, quienes abordaron temas como la modernización de la infraestructura tecnológica y la ampliación de la participación de empresas locales en cadenas de suministro de grandes compañías tractoras. Todo ello contribuye a consolidar el papel de ASHRAE como un agente clave en los procesos de relocalización industrial.

La jornada fue encabezada por la secretaria de Economía, Betsabé Rocha, quien destacó el talento, la capacidad y la tecnología de las pymes de Nuevo León. Asimismo, Eleazar Rivera, RVC de Government Affairs y Gobernador de ASHRAE, junto con Brenda Quiroga, Presidenta Electa del Capítulo Monterrey, subrayaron la importancia de integrar soluciones locales en sectores de alto impacto. Ambos reafirmaron la visión que distingue a ASHRAE: un enfoque en la innovación, el talento y la sostenibilidad. Con ello, ASHRAE Capítulo Monterrey reafirma su compromiso con el desarrollo económico del país.



Dra. Brenda Quiroga, Presidenta Electa del Capítulo Monterrey, Eleazar Rivera RVC de Government Affairs y Gobernador de ASHRAE, empresarios, funcionarios.



Julian Padroin

Líder Act. Gubernamentales



YEA

Young Engineers in ASHRAE



Este mes colaboramos con la AEE (Association of Energy Engineers), quienes nos brindaron un espacio dentro de su webinar para presentar a YEA – ASHRAE Monterrey, nuestras actividades y el trabajo que estamos realizando como comunidad de jóvenes ingenieros.

Durante la sesión compartimos nuestras líneas de acción, proyectos en curso y las iniciativas que estaremos impulsando dentro del capítulo para el ciclo 2024–2025. Esta colaboración refleja el interés de ambas asociaciones por conectar a más jóvenes profesionales con espacios de desarrollo técnico.

Upcoming Activities

ASHRAE POSADA Party

We will be sharing more information and details in the coming weeks.

Desarrollo de Jóvenes Profesionales

A través de la programa Young Engineers in ASHRAE (YEA), el capítulo fomenta el desarrollo de ingenieros jóvenes mediante actividades de liderazgo, mentoría y participación en eventos internacionales.

Acceso a Redes Profesionales

Formar parte de ASHRAE Monterrey ofrece la oportunidad de relacionarse con una amplia red de profesionales de la industria MEX-USA.

Colaboración con Instituciones Académicas

El capítulo trabaja estrechamente con universidades, ofreciendo a sus estudiantes oportunidades de participación en proyectos, investigación, y pasantías.

Acceso a Estándares y Guías Técnicas

Los miembros tienen acceso a las normas y guías técnicas de ASHRAE, lo que les permite implementar las mejores prácticas en proyectos relacionados con eficiencia energética, calidad del aire y diseño sostenible.

Capacitación y Educación Continua

El capítulo organiza regularmente cursos, talleres, seminarios y talleres que mantienen a sus miembros actualizados en las últimas tecnologías.

ASHRAE EN MÉXICO REGIÓN VIII

MONTERREY
CD. DE MÉXICO
GUADALAJARA

Blanca Góngora en presentación

YOUNG ENGINEER IN ASHRAE

¿QUÉ PASÓ EN? PRIMERA SESIÓN TÉCNICA YEA

El pasado jueves 10 de julio el Capítulo ASHRAE Monterrey llevó a cabo su primera sesión técnica del periodo 2024-2025, brindando un espacio de intercambio de conocimientos y técnicas de distribución de aire.

Blanca Góngora en presentación

EDUCACIÓN CONTINUA/ CERTIFICACION

Blanca Góngora en presentación

Asistentes a Webinar



Blanca Góngora
Líder YEA



COMUNICACIONES

PRÓXIMOS EVENTOS



ASHRAE Monterrey Chapter

TE INVITA A SU

Posada Navideña

CENA - BAILE - RIFA

MIÉRCOLES | **03** | DICIEMBRE
19:00 HORAS | 2025

CASINO MONTERREY GRAN SALÓN

CUOTA DE RECUPERACIÓN
\$850 MIEMBROS
\$950 NO MIEMBROS

POSADA CON CAUSA

Trae un donativo para la **Alianza Anticáncer Infantil** y recibe \$100 pesos de descuento en la cuota.

Aceptamos: kit de artículos de higiene básico, kit de suplementos alimenticios (Ensure o PediaSure), alimentos no perecederos, juguetes o peluches.

Tu donativo hace la diferencia. Alianza Anticáncer Infantil apoya a niños con cáncer y a sus familias durante todo su tratamiento.

RSVP
81 3131 6033
O EN LIGA DE REGISTRO

RSVP CLIC AQUÍ



Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder de Comunicaciones

COMUNICACIONES

La Sesión Técnica del mes de noviembre representó una excelente oportunidad para que el Comité de Comunicaciones reforzara su compromiso con la difusión del conocimiento y la promoción del trabajo de nuestros colegas dentro del Capítulo. Desde tempranas horas, el equipo inició labores con el montaje y la configuración de los aparatos de transmisión virtual, asegurando que cada detalle técnico estuviera listo para llevar el evento a una mayor audiencia. Gracias a este esfuerzo, se garantizó un streaming estable y de calidad a través de Facebook Live y Zoom, permitiendo que socios, estudiantes y profesionales interesados pudieran seguir la sesión a distancia.

Durante el desarrollo del evento, el comité también brindó apoyo directo en la documentación visual de la jornada. Se realizó una cobertura fotográfica completa que incluyó momentos clave de la conferencia, interacción entre los asistentes, y participación de los expositores. Estas imágenes formarán parte del archivo institucional del Capítulo y servirán como memoria gráfica para futuras publicaciones y reportes. Además, el equipo estuvo a cargo del manejo y control de las presentaciones de los expositores, coordinando el flujo de diapositivas y asegurando que cada ponente tuviera el soporte necesario para enfocarse plenamente en transmitir su experiencia y conocimientos.

Uno de los esfuerzos más destacados del Comité en esta sesión fue la implementación de un minuto a minuto del evento. A través de nuestras plataformas digitales, se compartieron en tiempo real fotografías, fragmentos de las intervenciones y momentos representativos de la sesión para nuestra comunidad en redes sociales. Esta dinámica permitió ofrecer una experiencia más cercana y participativa, tanto para quienes asistieron presencialmente como para quienes siguieron la actividad desde otros espacios.



Zoom sesión técnica noviembre



Jeanette Hay y Jacqueline Hay con ganadores de lotería ASHRAE, Natalia Rodríguez tomando la foto



Todo listo para sesión técnica

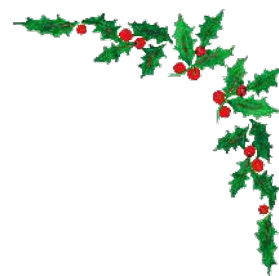
Con estas acciones, el Comité de Comunicaciones reafirma su misión de promover el intercambio de conocimientos, resaltar el trabajo de los profesionales que integran el Capítulo y fortalecer la presencia institucional en medios digitales. Durante el 2025 logramos cumplir múltiples objetivos, como mejorar la calidad de nuestras transmisiones.

A nombre del Comité de Comunicaciones, agradecemos a todos quienes colaboraron, participaron o siguieron nuestras actividades. Les deseamos una muy feliz Navidad y un próspero Año Nuevo 2026, confiando en que el próximo ciclo estará lleno de nuevos proyectos, aprendizajes y oportunidades de colaboración.



Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder de Comunicaciones

RESEARCH PROMOTION



En diciembre cerramos el año con importantes logros para Research Promotion (RP) en el Capítulo Monterrey. Alcanzamos el 100% de nuestra meta anual, reflejo del esfuerzo conjunto de nuestros miembros, patrocinadores, voluntarios y consolidando el compromiso del capítulo con el financiamiento de investigación y desarrollo dentro de ASHRAE. Asimismo, se lograron recaudar fondos destinados a investigación, al Scholarship Fund y al YEA Fund, apoyando tanto el avance tecnológico en HVAC&R como el crecimiento académico y profesional de jóvenes ingenieros.

Research Fund (Investigación)

Este fondo es el corazón de RP. Financia estudios, proyectos y desarrollos tecnológicos que establecen las bases científicas de los estándares, guías y manuales de ASHRAE. Gracias a estas investigaciones:

- Se mejora la eficiencia energética de edificios.
- Se desarrollan nuevas tecnologías de climatización más sostenibles.
- Se generan soluciones para mejorar la calidad del aire interior, la comodidad térmica y la seguridad.
- Se mantiene a la industria a la vanguardia, respaldada por datos y ciencia actualizada.

Scholarship Fund

Este fondo apoya directamente a estudiantes destacados que buscan desarrollar una carrera dentro del área de HVAC&R. Su importancia radica en que:

- Reduce barreras económicas para estudiantes con talento.
- Promueve la formación de nuevos ingenieros e investigadores.
- Asegura el relevo generacional en la industria.
- Atrae perfiles comprometidos con la excelencia y el avance tecnológico.
- Invertir en becas es invertir en el futuro de la profesión.

YEA Fund (Young Engineers in ASHRAE)

Este fondo impulsa el crecimiento profesional de jóvenes ingenieros menores de 35 años. Su función es esencial para:

- Facilitar su integración en ASHRAE mediante programas de capacitación.
- Brindar oportunidades de liderazgo temprano en la organización.
- Incentivar su participación en conferencias, cursos y actividades técnicas.
- Fomentar una comunidad joven activa y preparada para desafíos futuros.

Los fondos que se recaudan a través de Research Promotion (RP) tienen un impacto directo en la misión global de ASHRAE y en el crecimiento técnico y profesional de la industria HVAC&R. Cada fondo cumple un propósito específico y complementario: En conjunto, estos fondos permiten que ASHRAE continúe generando conocimiento, desarrollando talento y fortaleciendo la innovación, garantizando que organismos, profesionales y comunidades se beneficien de prácticas más eficientes, sustentables y basadas en evidencia científica.



Ing. Jacqueline Hay
Líder de Comité de RP

HONORS & AWARDS

¿CONOCES UN MIEMBRO ASHRAE QUE...

ha realizado un servicio público voluntario destacado y no remunerado en su comunidad?

SI

Nominalos para
Distinguished Public Service Award

ha servido a ASHRAE y ha ofrecido libremente su tiempo y talento en beneficio de la Sociedad?

¿Han recibido el Distinguished Service Award?

NO

Nominalos para
Distinguished Service Award

SI

Nominalos para
Exceptional Service Award

ha hecho contribuciones notables a la industria y ha sido miembro de ASHRAE en buen estado durante al menos 10 años?

Son ASHRAE Fellow?

NO

Nominalos para
ASHRAE Fellow

SI

Nominalos para
Louise & Bill Holladay Distinguished Fellow Award

trabaja para reducir las emisiones de carbono en el HVAC?

SI

Nominalos para
Eunice Foote Decarbonization Award

es merecedor del más alto premio de ASHRAE y cumple con todos los siguientes criterios?

- Ha logrado logros notables
- Tiene un historial de trabajo o servicio destacado en cualquier campo de la Sociedad
- Ha demostrado un liderazgo excepcional en la industria de HVAC&R, y
- Tiene actividades de amplio alcance de gran valor

SI

Nominalos para
F. Paul Anderson Award

conoces a un gigante de la industria de HVAC&R que haya fallecido y que desees conmemorar?

¿Fueron Miembro ASHRAE?

NO

Nominalos para
Pioneers of the Industry

SI

Nominalos para
ASHRAE Hall of Fame

NOMÍNALOS EN: ashrae.org/honorsandawards



Lic. Jeanette Hay
Líder de Comité Honors & Awards

Sesión Técnica Noviembre

CTTC

Más potencia, menos energía: cómo el Liquid Cooling redefine la eficiencia en Data Centers

Proveedora de Climas

JUEVES 13 DE NOVIEMBRE / CASINO MONTERREY

Durante la sesión técnica de noviembre del Capítulo Monterrey de ASHRAE, contamos con el valioso patrocinio de **Proveedora de Climas**. El ingeniero **Mauricio Pichardo Basilio** impartió la conferencia “Más potencia, menos energía: cómo el Liquid Cooling redefine la eficiencia en Data Centers”, en la que explicó de manera clara y accesible los beneficios de implementar esta tecnología, ya sea en esquemas híbridos o en soluciones totalmente líquidas. Su presentación despertó gran interés entre los asistentes, al ofrecer una visión práctica y comprensible de cómo el enfriamiento por líquido puede transformar la eficiencia energética y operativa en centros de datos modernos.

46 asistentes presenciales | 12 asistentes virtuales



Asistentes a sesión técnica



Mauricio Pichardo Basilio

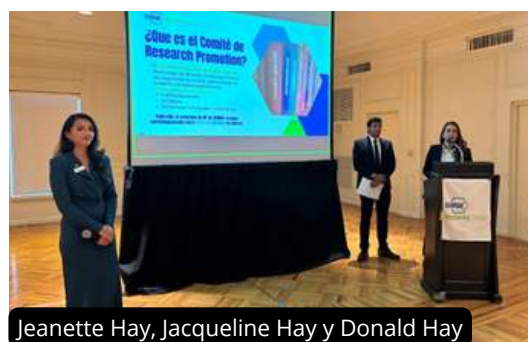


Oscar Ricaño, Paula Segovia y Mauricio Pichardo

Mañana de Promoción para la Investigación

Durante la sesión técnica patrocinada por Proveedora de Climas, nuestras líderes de Promoción para la Investigación, Jacky Hay y Jeanette Hey, compartieron con los asistentes el importante trabajo que realiza el Comité de Research Promotion a nivel sociedad. Explicaron cómo las aportaciones de los miembros se destinan directamente al desarrollo de investigación, becas, estándares y posicionamientos que fortalecen la misión de ASHRAE.

Para hacerlo de una forma dinámica y memorable, llevaron a cabo una Lotería ASHRAE, a través de la cual presentaron los principales beneficios de RP. Gracias a esta actividad, los asistentes participaron activamente y tuvieron la oportunidad de ganar estándares de ASHRAE.



Jeanette Hay, Jacqueline Hay y Donald Hay



Jeanette Hay, Jacqueline Hay junto a ganadores de la lotería ASHRAE



Ing. Oscar Ricaño
Líder de Comité CTTC

Evaluación de la Sesión Técnica

1.1 Calidad del contenido técnico
1 (4)
16 (5)
1.2 Dominio del tema por parte del expositor
17 (5)
1.3 Claridad en la presentación
17 (5)
1.4 Organización y logística del evento
17 (5)
1.5 ¿Recomendaría este tipo de eventos a un colega?
17 (Si)

1.6 ¿Percibiste comercialismo de productos o marcas durante la presentación?

16 (No)

1 (Si)

2.1 ¿Prefiere que nuestras sesiones técnicas mensuales se realicen...?

(6) Me es indiferente

(7) Por la mañana

(3) Por la noche

2.2 ¿Qué tipo de temas te gustaría ver en las sesiones técnicas? (elige los que más te interesen)

Refrigeración / aire acondicionado – 11 repeticiones

Energía y sustentabilidad – 11 repeticiones

Calidad del aire interior / purificación – 9 repeticiones

Innovación y nuevas tecnologías – 8 repeticiones

Sistemas de ventilación – 5 repeticiones

Automatización y control – 5 repeticiones

Certificaciones LEED / WELL / EDGE – 5 repeticiones

Casos de estudio locales – 3 repeticiones

Normativas y estándares ASHRAE – 3 repeticiones

¿Sabías que la sola presencia de polvo en los ductos de ventilación puede incrementar en un 110% la probabilidad de síntomas múltiples de enfermedades respiratorias?

Y que este porcentaje se incrementa a un 180% si nunca has limpiado tus ductos.

Estudio realizado por Sieber, Petersen, Stayner, Malkin, Wallingford, Wilcox, Crandall, Reed. (NIOSH)

Inspecciones de ductos de aire: una guía de NADCA para nuevos técnicos

Las inspecciones periódicas de los ductos son esenciales para mantener la calidad del aire interior (IAQ), garantizar la eficiencia de los sistemas de HVAC y evitar reparaciones costosas. Como técnico en la industria de limpieza de ductos de aire, comprender la importancia de estas inspecciones y dominar las herramientas y técnicas involucradas es crucial para su éxito. Las inspecciones no solo ayudan a mantener el sistema, sino que también ofrecen una oportunidad de generar confianza con los clientes al demostrar su compromiso con la minuciosidad y la confiabilidad.



Ing. Oscar Ricaño
Líder de Comité CTTC

La Tabla 1 en ACR, The NADCA Standard muestra los intervalos recomendados para las inspecciones según la clasificación de uso del edificio. La frecuencia de las inspecciones de ductos puede variar según varios factores, incluida la antigüedad del sistema de HVAC, el entorno del edificio y la presencia de mascotas u ocupantes con alergias.

Clasificación de uso en edificios	Unidad de tratamiento de aire	Ducto de suministro	Ducto de retorno/Ducto de escape
Residencial	1 año	2 años	2 años
Comercial	1 año	1 año	1 año
Industrial	1 año	1 año	1 año
Médico	1 año	1 año	1 año
Marino	1 año	2 años	2 años

Tabla 1

Elementos esenciales para las inspecciones de conductos

Certificación NADCA: se recomienda que un inspector de HVAC calificado, como un especialista en limpieza de sistemas de aire (ASCS) o un inspector de ventilación certificado (CVI), determine el estado preliminar de limpieza.

Cámaras de inspección: una cámara de inspección de buena calidad le permite ver el interior de los conductos sin tener que desmontar todo el sistema. Estas cámaras son fundamentales para identificar bloqueos, crecimiento de moho y problemas estructurales dentro de los ductos.

Medidores de humedad: los medidores de humedad ayudan a detectar la presencia de humedad dentro de los conductos, lo que puede indicar fugas o condiciones favorables para el crecimiento de moho.

Medidores de flujo de aire: medir el flujo de aire dentro de los ductos puede ayudar a identificar obstrucciones o ineficiencias en el sistema de HVAC.

Contadores de partículas: estos dispositivos miden la concentración de partículas en el aire dentro de los ductos, lo que puede indicar la presencia de polvo, polen u otros contaminantes.

Linternas y espejos: a veces, una simple linterna y un espejo pueden ayudarlo a detectar problemas en áreas de difícil acceso. Problemas comunes que se deben buscar durante las inspecciones

Acumulación de polvo y residuos: con el tiempo, el polvo y los residuos pueden acumularse en los ductos, lo que reduce el flujo de aire y contamina el aire que circula.

Crecimiento de moho: el moho puede desarrollarse en los ductos donde hay humedad, lo que provoca problemas de salud para los ocupantes y daños al sistema de HVAC.

Infestaciones de plagas: los roedores e insectos pueden ingresar a los ductos, lo que provoca bloqueos, esparce contaminantes y daña los conductos.

Daño estructural: las grietas, los espacios o las desconexiones en los ductos pueden provocar fugas de aire, lo que reduce la eficiencia del sistema de HVAC y aumenta los costos de energía.

Obstrucciones del flujo de aire: cualquier bloqueo o restricción en los ductos puede provocar un calentamiento o enfriamiento desigual y sobrecargar el sistema de HVAC.

Detección temprana: prevención de reparaciones costosas

Uno de los beneficios más importantes de las inspecciones periódicas de los ductos es la capacidad de detectar problemas de manera temprana. Si identifica problemas como el crecimiento de moho, las plagas o los daños estructurales de manera temprana, podrá abordarlos antes de que se conviertan en reparaciones importantes y costosas. Por ejemplo, una pequeña grieta en los ductos se puede reparar con relativa facilidad, pero si no se controla, podría provocar daños más graves que requieran un reemplazo completo de los ductos.



Consejos y requisitos

ACR, la norma NADCA describe los procedimientos necesarios para inspeccionar y limpiar los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado y proporciona pautas para determinar cuándo se necesitan estos servicios. A continuación, se incluyen algunos consejos clave de ACR:

Inspección antes de la limpieza: realice siempre una inspección exhaustiva antes de comenzar cualquier trabajo de limpieza. Esto le ayudará a identificar las áreas que requieren atención y garantizará que el proceso de limpieza sea eficaz.

Precauciones de seguridad: siga todas las pautas de seguridad al realizar inspecciones, incluido el uso de equipo de protección personal (EPP) y asegurarse de que todo el equipo se mantenga adecuadamente.

Al seguir las pautas de **ACR, el estándar NADCA**, puede asegurarse de que sus inspecciones sean exhaustivas, efectivas y cumplan con los estándares de la industria.



ANTES



DESPUES

Fuente: *Air Duct Inspections: A NADCA Guide for New Technicians* | National Air Duct Cleaners Association (NADCA) Publicado el 23/08/2024



Ing. Oscar Ricaño
Líder de Comité CTTC

REFRIGERACIÓN

Hacer una correcta recolección de los datos del sistema.

Tener en cuenta a todos los involucrados en la necesidad frigorífica.

Cuando nos encontramos con la definición de la necesidad frigorífica, generalmente nos enfocamos en la persona responsable de la compra o de la manutención del equipo, pero varios son los involucrados en la definición de las necesidades:

- Personal técnico de proyectos. Son las personas responsables del desarrollo armonizado de las diferentes disciplinas que involucra una construcción dentro de una organización, y que tienen en su responsabilidad la planeación de los diferentes sistemas a corto, mediano y largo plazo. Es importante considerar sus aportes, ya que permiten optimizar el valor de la inversión y el beneficio que se obtiene de la misma.
- Personal técnico de mantenimiento. Son las personas responsables del adecuado funcionamiento de todos los activos de la compañía, entre ellos los equipos de refrigeración. Su criterio nos permite determinar si los datos iniciales están acordes con la experiencia de la operación y si los mismos permitirán obtener los resultados que se esperan. Muchas veces se piden resultados excepcionales a procesos donde la tecnología no es la adecuada o incluso no puede ser implementada.
- Personal técnico de operaciones/producción. Son claves en el proceso, ya que dan en cierta medida la dimensión real de la necesidad. Es el área que puede definir la verdadera necesidad frigorífica. En muchas ocasiones esta área es consultada al final del proceso, y su retroalimentación produce una serie de modificaciones que hacen el proceso lento y propenso a grandes errores.

Todas estas áreas deben ser involucradas en las diferentes consultas que la empresa encargada de desarrollar el proyecto realiza, y deben tener un objetivo común que dé respuesta directa a las necesidades de la empresa.



Ing. Mauricio Baena
Líder Comité Refrigeración

HISTORIA

“Normas Básicas de Servicio”: Una pieza histórica del Capítulo Monterrey

En esta edición presentamos un valioso documento que forma parte del acervo histórico de nuestro Capítulo: el libro “Normas Básicas de Servicio”, originalmente concebido como una presentación para la entonces Sección Laguna de ASHRAE, la cual en ese momento se encontraba en proceso de formación. Esta presentación fue impartida el 22 de febrero del año 2001, convirtiéndose posteriormente en un libro encuadernado que hoy resguardamos como testimonio del trabajo técnico y formativo de aquella época.

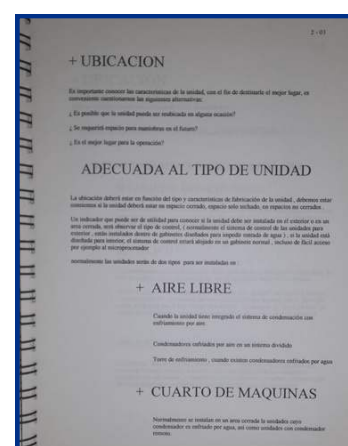
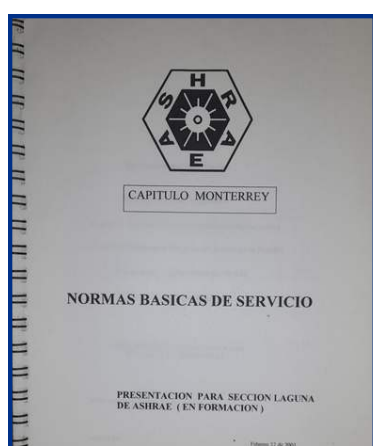
La obra fue realizada por el Ing. José Félix Rodríguez Laveaga, cariñosamente conocido como “El Picchón” (QEPD), quien años más tarde sería Presidente del Capítulo Monterrey en el periodo 2005–2006. Al investigar este material, pudimos constatar que el libro incluye 22 lecciones, organizadas cuidadosamente para servir como guía para profesionales y estudiantes del sector HVAC.

En las fotografías históricas que acompañan este artículo, se observa una de las lecciones dedicada a los cuartos de máquinas y a la ubicación ideal de los equipos. El Ing. Félix detalla los criterios para determinar si una unidad debía instalarse en un cuarto interior o en un espacio exterior, siempre considerando el tipo de equipo, su operación y las condiciones de ventilación requeridas. Su enfoque práctico, claro y profundamente técnico refleja la calidad formativa que caracterizó siempre su trabajo.

El Ing. Félix Rodríguez Laveaga es recordado por su amplia trayectoria en la industria HVAC, pero también por su enorme compromiso con preservar la historia de nuestro Capítulo. Gracias a su dedicación como historiador, hoy contamos con documentos como este, que nos permiten compartir mes con mes fragmentos del legado que nos antecede.



Ing. Jose Felix Rodriguez QEPD



A nombre del Comité de Historia 2025–2026, agradecemos la oportunidad de seguir presentando piezas que honran a quienes construyeron nuestro camino. Aprovechamos para desearles una muy Feliz Navidad en compañía de sus seres queridos, y un próspero 2026, lleno de éxito tanto en el ámbito laboral como en lo personal.

Y cerramos este artículo recordando el legado que el Ing. José Félix Rodríguez Laveaga dejó grabado en la historia de nuestro Capítulo: **“ASHRAE Monterrey sirve para servir”**.



Ing. Pedro Garza Campa
Líder de Comité de Historia

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES



Ser un estudiante de ASHRAE significa participar activamente en la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE) a través de la rama estudiantil Universidad Autónoma de Nuevo León, lo que implica aprender y crecer profesionalmente en el campo de la ingeniería HVAC&R. Esto incluye participar en actividades educativas, networking, visitas técnicas y eventos, así como tener la oportunidad de contribuir al desarrollo de la industria a través de la participación en comités técnicos.

Actividades y beneficios

- Educación y desarrollo profesional: Asistir a pláticas técnicas, cursos y eventos organizados por la sociedad para mantenerse actualizado en el campo de la calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC&R).
- Networking: Conectar con otros estudiantes y profesionales de la industria a nivel local nacional en las sesiones técnicas y eventos para establecer relaciones valiosas.
- Experiencia práctica: Participar en visitas técnicas a empresas y edificios para observar de cerca los procesos y sistemas de HVAC&R en funcionamiento.
- Oportunidades de liderazgo: Involucrarse en la gestión de la rama estudiantil o incluso participar en comités técnicos para influir en el futuro de la industria.
- Apoyo profesional: El Programa SmartStart es la mejor manera para que los estudiantes miembros de ASHRAE disfruten de los numerosos beneficios de la membresía de grado Asociado después de graduarse. SmartStart es un programa de 3 años que permite a los estudiantes miembros transferirse a la membresía de grado Asociado a una tarifa accesible para recién graduados. Tener acceso a la iniciativa YEA (Young Engineers in ASHRAE) que ofrece apoyo a los ingenieros recién egresados.
- Desarrollo personal: Adquirir conocimientos, desarrollar habilidades y valores, y vivir experiencias compartidas con otros compañeros.

Requisitos para ser miembro

- Ser estudiante: Estar cursando estudios en una institución educativa. En este caso, la participación se realiza a través de una rama estudiantil de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Cumplir con los criterios de elegibilidad para becas: Los estudiantes interesados en solicitar becas deben cumplir con requisitos especificados.

**¡Los beneficiarios de las becas 2024–2025 asisten a la
Conferencia de Invierno ASHRAE 2025 en Orlando!**



Ing. Beatriz Ortiz
Líder Act. Estudiantiles

MEMBRESÍAS

ASHRAE ¡Les da la más cordial bienvenida como nuevos Miembros!

Christopher Andree Parra
Cuahtemoc Diaz Perea
Jorge Alberto Diaz Cobián

Enrique Alejandro Tello Méndez
Rogelio Bonillas Olivas
Víctor Hugo Cadena De La Rosa



GROUPPAY

El programa GroupPay está diseñado para facilitar el pago desde una única factura a todos los empleados de una organización. Las membresías son individuales para cada empleado y no se pueden transferir dentro de la organización. El contacto principal en la organización debe estar identificado y tendrá acceso a un portal en línea especial para ver los miembros de los empleados y seleccionar a cuáles desea facturar. Si un empleado ha dejado la organización, el contacto principal puede eliminarlo de la lista.

- El contacto principal puede ver el beneficio anual complementario seleccionado de sus empleados.
- Las cuotas del Capítulo pueden pagarse junto con las cuotas de la Sociedad para el grupo o dejarse en manos de cada individuo para que las pague directamente al Capítulo.
- La organización puede beneficiarse de un 10% de descuento en la cuota completa al incorporar 5 o más empleados simultáneamente. Se aplicará la cuota vigente para las renovaciones.

Envíe un correo electrónico a GroupPay@ashrae.org para más información.



Ing. Beatriz Ortiz
Co-chair Comité de Membresías

MEMBRESÍAS



CUMPLEAÑOS DEL MES

Francisco Islas	3 de diciembre
Juan Pablo Álvarez	4 de diciembre
Alberto Castillo Meza	5 de diciembre
Jorge Osuna Penunuri	6 de diciembre
Victor Hugo Rodríguez	21 de diciembre
Alejandro Jiménez	21 de diciembre
Salvador Fernández	21 de diciembre
Azael Carmona	22 de diciembre
Ricardo Castillo Reyes	23 de diciembre
Luis Diego Vásquez	24 de diciembre

BENEFICIOS PARA MIEMBROS DE CAPÍTULO MONTERREY:

- Descuento del **50%** en el costo de la sesión técnica mensual, para nuestros socios que lleven a un invitado no socio a la misma sesión técnica.
- Al asistir a **dos sesión técnicas consecutivas**, obtienes un descuento del **100%** para asistir a la siguiente sesión técnica.
- Daremos precios de miembro **ASHRAE** para asistir a las sesiones técnica a Miembros de **CIMENL, CANL, IMEI, SUME, UNCE, IES, Americ.**
- A todos los nuevos miembros y a los que renuevan su membresía reciben una cortesía 100% en la siguiente sesión técnica.



Ing. Beatriz Ortiz
Co-chair Comité de Membresías

Espacio ASHRAE

¿Sabías que...?

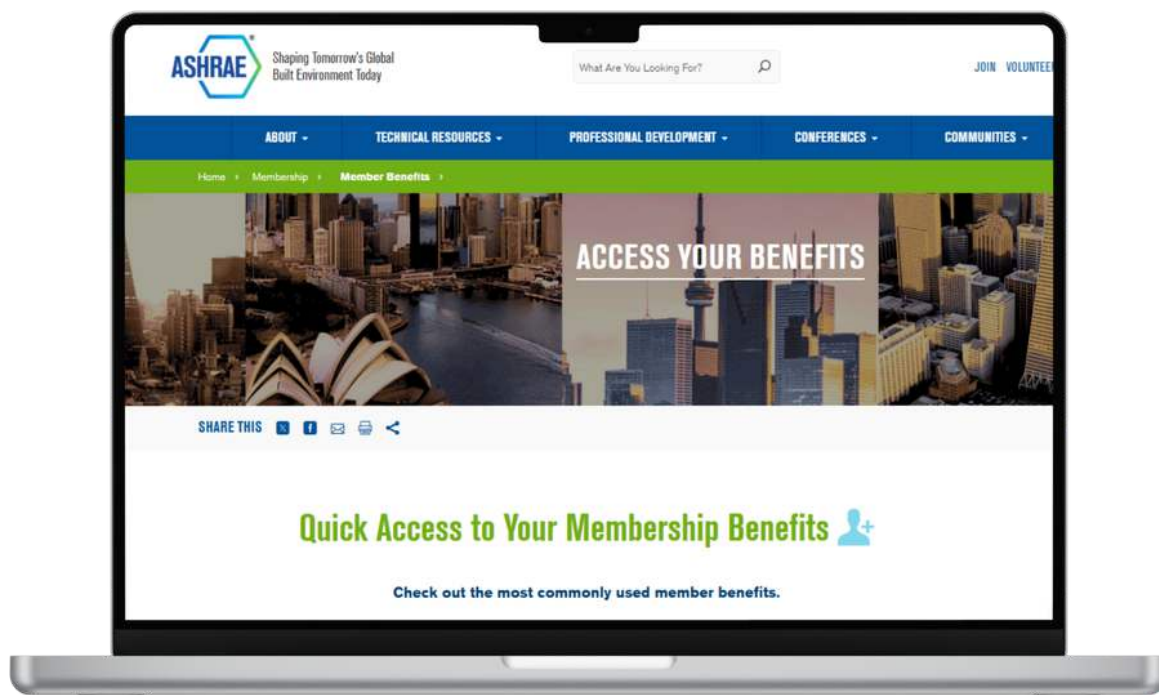
ASHRAE Learning Center — Descuentos Exclusivos para Miembros

¿Sabías que, como miembro de ASHRAE, tienes acceso a descuentos especiales en el ASHRAE Learning Center? Estos beneficios aplican a cursos en línea, programas on-demand, entrenamientos especializados y certificaciones profesionales.

Muchos de estos recursos ofrecen reducciones del 30–40% respecto al precio general, lo que convierte al Learning Center en una de las herramientas más valiosas para mantenerte al día con las mejores prácticas, nuevas normativas y tecnologías emergentes en HVAC&R.

Ya sea que busques fortalecer tus competencias técnicas, avanzar hacia una certificación o actualizarte en tendencias globales, tus beneficios como miembro te permiten hacerlo con una inversión mucho más accesible.

[HTTPS://WWW.ASHRAE.ORG/MEMBERSHIP/MEMBER-BENEFITS/ACCESS-YOUR-BENEFITS](https://www.ashrae.org/membership/member-benefits/access-your-benefits)



TESORERÍA FINANZAS



Este mes marca oficialmente mi inicio como Tesorera del Capítulo Monterrey, y es un honor para mí asumir esta responsabilidad tan importante dentro de nuestra organización. Mi compromiso es trabajar con la mayor transparencia, proteger la integridad financiera del capítulo y brindar plena confianza a nuestros miembros al garantizar que todas las operaciones se lleven a cabo de manera ética y conforme a los requisitos gubernamentales establecidos para una asociación sin fines de lucro.

Durante este mes se realizó una junta con los Gobernadores para revisar diversos proyectos de inversión enfocados en generar un mayor valor para nuestros miembros. Evaluamos cada propuesta asegurando que estuviera alineada con la misión y visión de ASHRAE, así como con los objetivos estratégicos del capítulo. Esta revisión permitirá orientar los recursos hacia iniciativas que fortalezcan nuestros programas educativos, técnicos y de membresía.

Cerramos el año con una salud financiera sólida, reflejo del manejo responsable de los recursos y del compromiso de todos los comités en la operación eficiente del capítulo. Este cierre positivo nos permite iniciar el próximo año con estabilidad y con la capacidad de continuar impulsando actividades que contribuyan directamente al desarrollo técnico y profesional de nuestra comunidad.

Agradezco la confianza depositada y reitero mi disposición para mantener una gestión financiera clara, ordenada y enfocada en el crecimiento y fortalecimiento del Capítulo Monterrey.



Ing. Jacqueline Hay
Tesorera



Junta Gobernadores

MINUTA

Fecha: 20 de noviembre de 2025

Asistentes: 15 personas

Lugar: Casino Monterrey

Junta: Junta Gobernadores

Minuta elaborada por: Ricardo Arellano

Asistentes: Donald Hay, Jeanette Hay, Jacky Hay Peter Garza Campa, Julián Padroin , Peter Garza Zúñiga, Carlos Cavazos, Eleazar Rivera, Óscar Ricaño, Vanesa Carranza, Sofía Segovia, Ricardo Gómez, Brenda Quiroga, Paula Segovia y Ricardo Arellano.

Descripción	Responsable
Se nos informó de la conclusión de la verificación del acta de Asamblea en Banorte. Se solicitaron firmas y las tres personas acudieron a registrarlas.	Ricardo Gómez
-Solicitamos que quienes tienen patrocinio de media mesa o mesa completa aporten el mismo número de regalos para la rifa. -Volveremos a enviar el comunicado para los invitados especiales a la Posada	Brenda Quiroga
- Tomamos puntos de vista para definir el panel de especialistas para el segundo día del Congreso para febrero de 2025. Basados en los 5 puntos de IEQ de nuestro tema presidencial anual. - Ya se tiene el proceso de autorización del DL para el Congreso. - Autorizamos el costo para no miembros en el Congreso. - Gestionaremos cortesías para tener la mayor asistencia posible.	Paula Segovia
- Se informó de la intención de realizar un Día ASHRAE en el Campus Monterrey del Tec. Se invitará a alumnos de diferentes carreras, ingenierías y arquitectura. - Recibimos propuesta para participar como expositores/patrocinadores en un Congreso para alumnos en la UDEM.	Paula Segovia
La propuesta de inversión de renta de 7 horas de estudio para la 2a temporada del podcast fue autorizada por 10 votos a favor, 0 en contra, 0 abstenciones	Peter Garza Zúñiga



Junta Gobernadores

MINUTA

Descripción	Responsable
Se rechazó la propuesta de adquirir una computadora dedicada para la presentación de cada sesión técnica. Se redirigirá a que el Ing. Guadiana nos cotice ese equipo y él lo traiga mensualmente.	BOG
La propuesta de contratar la creación de un video institucional para el Capítulo Monterrey fue autorizada por 10 votos a favor, 0 en contra, 0 abstenciones.	Jeanette Hay y Paula Segovia
La propuesta para institucionalizar la función de registros a los eventos del Capítulo y la facturación en línea a través de nuestra página se reconducirá para comprender mejor su utilidad y las opciones que podríamos evaluar.	BOG
La propuesta de formar una videoteca se reconsiderará para definir los alcances y los medios para ella.	BOG
La propuesta para conformar un subcomité de inversiones de aplicación financiera para el Capítulo fue autorizada por 9 votos a favor, 0 en contra, 0 abstenciones. Brenda, Jacky, Donald y Carlos.	BOG
Se autorizó el presupuesto de ingresos y egresos del mes de octubre presentado por Vanesa Carranza.	Junta de Gobierno



Ing. Ricardo Arellano

Secretario

PATROCINADORES

2025-2026



A nombre del capítulo de ASHRAE Monterrey, queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todos nuestros patrocinadores. Gracias por su compromiso con nuestra comunidad y por ayudarnos a seguir promoviendo el crecimiento y la excelencia en nuestra industria. ¡Esperamos seguir contando con su valiosa colaboración en el futuro!

PLATINO



ORO



PUBLICITARIO



ALIANZAS



NUEVO LEÓN
CHAPTER



Clúster
Energético
de Nuevo León



Mesa Directiva y Líderes de Comités

Roster 2025-2026

GOBERNADORES

PUESTO/COMITÉ	NOMBRE	CORREO
Presidente	Paula Segovia	paula.ashrae@gmail.com
Presidente-Electo	Brenda Quiroga	brendaquiroga@cincosoluciones.com
Secretario	Ricardo Arellano	ricardo_arellano@yahoo.com
Tesorero/Auditoría	Armando Berman	aberman@tecsir.com
Actividades Gubernamentales Co-Chair	Eleazar Rivera	eleazar.rivera.mata@gmail.com
Historia	Pedro Garza Campa	pgarzac@centroclimas.com.mx
Membresía	Ricardo Gómez	ricardo.gomez18@gmail.com
Research & Promotion	Jacqueline Hay	jdhay.ashrae@gmail.com
Research & Promotion / Honors & Awards	Jeanette Hay	jeanettehay@tecsir.com
Gobernador	Donald Hay	donaldjhay@gmail.com
Educación Continua	Carlos Cavazos	ccavazos@shnorte.com
Actividades Estudiantiles	Beatriz Ortiz	bortizllanas@gmail.com
Actividades Estudiantiles	Missael Guevara	missael.guevaracr@uanl.edu.mx
Actividades Gubernamentales	Julián Padroin	julian.padroin@gmail.com
Asistencia/Recepción	Vanessa Carranza	asistente@ashraemonterrey.org
Comunicaciones	Peter Garza	peter.garzu@gmail.com
CTTC	Oscar Ricaño	oscar.ricano@aircare.com.mx
CCTC Refrigeración	Mauricio Baena	mba@advansor.com
Educación Continua	Francisco Gastelum	pacogc74@hotmail.com
Diversidad Chair	Lilia Sanmiguel	lilia.sanmiguel96@gmail.com
Diversidad Co-Chair	Alba Rodríguez	albagabrielarodriguezvillegas@gmail.com
Women in ASHRAE	Andrea Álvarez	contacto@andreaalvarez.com.mx
Nominaciones	Marisa Jiménez	marisaj@aircare.com.mx
Redes Sociales/Boletín	Natalia Rodríguez	marketing@shn.com.mx
Sustentabilidad Chair	Sofía Segovia	sofia.segovia@aircare.com.mx
Transmisiones	Oscar Carlin	gonzac371@gmail.com
Transmisiones	Emmanuel Martínez	emanuelmb@souleza.com.mx
YEA Chair	Blanca Góngora	blancagongora695@gmail.com
YEA Co-Chair	Rolando Rubio	blancagongora695@gmail.com
YEA Co-Chair	Brayan Enriquez	enriquezbrayan5@gmail.com
Webmaster	Karla Rodríguez	kzrovi97@gmail.com



Natalia Rodríguez
Editor del Boletín