

BOLETÍN 2025 NOVIEMBRE

CAPÍTULO MONTERREY REGIÓN VIII

Próxima Sesión Técnica

13 de noviembre

8:15 a.m. / Casino Monterrey

CONTENIDO

- 1 MENSAJE DEL PRESIDENTE
- 2 ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES
- 3 YEA
- 4 COMUNICACIONES
- 6 SPONSOR SPOTLIGHT
- 8 RESEARCH PROMOTION
- 9 HONORS & AWARDS
- 10 CTTC
- 13 REFRIGERACIÓN
- 14 HISTORIA
- 15 ACTIVIDADES ESTUDIANTILES
- 16 MEMBRESÍAS
- 19 ESPACIO ASHRAE
- 20 TESORERÍA
- 21 SECRETARIO /
MINUTA JUNTA GOBERNADORES
- 23 PATROCINADORES
- 24 ROSTER



MENSAJE DEL *PRESIDENTE*

Cuando pienso en noviembre, pienso en que regresamos a la temporada de espacios en interiores. Mucha convivencia, eventos de cierre de año, escuelas con actividades finales, reuniones familiares donde convivimos por horas, y la mayoría siendo en espacios interiores. Sin darnos cuenta, la calidad del aire interior y un edificio saludable se vuelve más importante que nunca, jugando un papel silencioso pero fundamental.

Lo invisible importa. Afecta cómo pensamos, aprendemos, trabajamos y convivimos. No solamente es importante el aire, sino también el confort térmico, iluminación que no canse, humedad equilibrada, control de ruido, entre otros. Todo esto es importante para tener espacios donde respiremos, aprendamos, trabajemos y convivamos mejor. Cuando alguno de estos falta, lo sentimos, aunque no lo podamos describir.

Y es aquí donde entramos nosotros.

Nuestro trabajo no es solo técnico, sino es humano. Detrás de cada filtro, cada cálculo, cotización, especificación... hay bienestar, salud y productividad. Como profesionales, tenemos una responsabilidad real, que los lugares donde convivimos, trabajamos y celebramos, especialmente en esta época, sean saludables y seguros para todos.

Los invito a aprovechar estos eventos para observar sus espacios con ojos críticos. ¿La ventilación es adecuada para la cantidad de personas? ¿Hay zonas donde podrían mejorarse con pequeños ajustes? ¿Qué podría medir? ¿Dónde puedo influir?

Los invito a estar más conscientes de esto, tomando decisiones que mejoren los espacios donde todos pasamos gran parte de nuestras vidas.

Les deseo un mes lleno de nuevos proyectos, cierres exitosos, espacios saludables y momentos rodeados de buena compañía.

Fuerte abrazo,
Paula Segovia



Lic. Paula Segovia
2025-2026

ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES



RAL CRC 2025 en Dubái

Del 2 al 6 de octubre se dio un paso al participar en la conferencia anual de la ASHRAE de la región At-large en Lapita Hotel & Resort en Dubái, Emiratos Árabes Unidos. Brenda Quiroga, president elect, participó activamente para fortalecer su liderazgo y reforzar la presencia internacional de ASHRAE Capítulo Monterrey.

Los temas que se abordaron fueron la descarbonización, los edificios de consumo neto cero, la calidad del aire interior, la refrigeración de distritos y las tecnologías de construcción inteligente. En la agenda se incluyó una presentación del presidente electo de ASHRAE, Bill McQuade que expresó: “Nuestro compromiso no es solo con la eficiencia energética, sino con el bienestar integral de los ocupantes y la salud del planeta.” Esta participación representa un claro compromiso corporativo a la innovación, la colaboración global y la construcción de futuros urbanos más eficientes, saludables y sostenibles.



Brenda Quiroga y Sarah E. Maston

Octava Edición Encuentro Energético de Nuevo León

El 16 y 17 de octubre se llevó a cabo el Octavo Encuentro Energético de Nuevo León, la edición con mayor participación en la historia del evento, alcanzando más de 700 registros totales. Esta edición se consolidó como el punto de encuentro más relevante del sector energético en el noreste de México.

El evento registró una alta afluencia de usuarios finales e industriales, reflejando el creciente interés de las empresas productivas por la eficiencia, la sostenibilidad y la gestión estratégica de la energía. Durante las jornadas se presentaron 11 conferencias magistrales e individuales y 5 paneles de discusión, con la participación de 31 ponentes nacionales e internacionales que abordaron temas clave sobre transición energética, descarbonización e innovación tecnológica.



Eleazar Rivera Mata, Cesar Cadena, Betsabé Rocha, Raúl Lozano Caballero y Jorge Arrambide

La conferencista magistral Betsabé Rocha reafirmó el compromiso del Gobierno de Nuevo León con el Clúster Energético y con la construcción conjunta de una agenda energética sólida para el estado.

En cuanto al perfil de los asistentes, el 40% pertenecía a puestos de alta dirección, complementados por participantes de áreas gerenciales y comerciales estratégicas. La distribución sectorial mostró un equilibrio con presencia de los sectores energético (29%), manufacturero (22%), servicios especializados (19%), así como representantes de la academia, gobierno y construcción.

Empresas y organizaciones como Ternium, Cemex, Vitro, Heineken, Alfa, el Tecnológico de Monterrey y la UANL otorgaron al evento un peso institucional único.

El Octavo Encuentro Energético de Nuevo León reafirmó la posición del estado como referente nacional en transición energética y colaboración multisectorial, donde industria, academia y gobierno trabajan de manera conjunta para construir un futuro más competitivo y sostenible.



Julian Padroin

Líder Act. Gubernamentales

YEA

Young Engineers in ASHRAE



El mes de octubre estuvo lleno de actividades para el Comité YEA del Capítulo Monterrey, reafirmando nuestro compromiso con el desarrollo profesional de los jóvenes ingenieros dentro de ASHRAE.

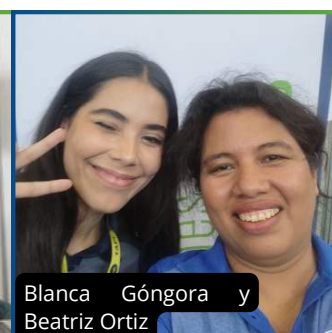
Iniciamos el mes participando en la Feria del Trabajo en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL (FIME), donde dimos a conocer las oportunidades que ofrece ASHRAE a nuevos profesionistas y promovimos el programa SmartStart. Fue una excelente oportunidad para conectar con estudiantes, compartir experiencias y motivar a más jóvenes a unirse a la comunidad.



Beatriz Ortiz, Missael Guevara, Blanca Góngora y Oscar Urías



Beatriz Ortiz con miembros estudiantes



Blanca Góngora y Beatriz Ortiz

El 25 de octubre de 2025 se llevó a cabo la presentación “Condiciones termofísicas en el almacenamiento y transferencia de custodia en hidrocarburos”, impartida por el Ing. Cristian Albuja Játiva, en el Aula de Ciencia en Vivo, Horno 3. En esta charla participaron 10 miembros YEA, quienes tuvieron la oportunidad de profundizar en temas de ingeniería aplicada y fortalecer la convivencia técnica y profesional dentro del capítulo.

Para cerrar la sesión, la Ing. Blanca Góngora presentó el tema presidencial de sociedad “Healthy Buildings: Designing for Life”, destacando la relevancia de los Edificios Saludables y su impacto positivo en la salud y el bienestar de las personas. Esta charla representó una excelente oportunidad para conectar el enfoque técnico de ASHRAE con la visión humana y sostenible que promueve la sociedad.



Cristian Albuja



Daniel Moreno, Alfredo Tapia, Blanca Góngora, Cristian Albuja, Ximena, Brayan Enríquez, Héctor Osuna



Asistentes a plática técnica

El Comité YEA inició el ciclo con 34 miembros y actualmente cuenta con 45 miembros activos, incluyendo 10 nuevos integrantes que se han sumado en vísperas de la AHR Expo 2026 y de los próximos eventos programados.

Agradecemos a todos los participantes por su entusiasmo y apoyo durante este mes. Desde el Comité YEA continuaremos creando espacios que inspiren aprendizaje, colaboración y liderazgo entre los jóvenes ingenieros.



Blanca Góngora
Líder YEA

COMUNICACIONES

PRÓXIMOS EVENTOS



DESAYUNO Y SESIÓN TÉCNICA

MÁS POTENCIA, MENOS ENERGÍA: CÓMO EL LIQUID COOLING REDEFINE LA EFICIENCIA EN DATA CENTERS

DESAYUNO 8:45 AM-SESIÓN TÉCNICA 9:00AM

13 NOVIEMBRE 2025

CASINO MONTERREY

REGISTRO 8:15 AM

MAÑANA DE RESEARCH PROMOTION
CUPO LIMITADO - SEPARA TU LUGAR
WHATSAPP: +52 (81)3131-6033
ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

DESAYUNO | SESIÓN | COFFEE NETWORKING
VIRTUAL GRATUITO

SOCIO \$500
NO SOCIO \$650

*INCLUYE ESTACIONAMIENTO

ESTUDIANTE \$250
SMART START \$350

*DRESS CODE: BUSINESS CASUAL



ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG



@ASHRAEMONTERREY

RSVP CLIC AQUÍ



¡Únete a nuestra comunidad
de ASHRAE en Whatsapp!



Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder de Comunicaciones

COMUNICACIONES



Durante el mes de octubre, la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) celebró su tradicional Almuerzo de Fraternidad, al que tuvimos la oportunidad de asistir en representación del Capítulo Monterrey y nuestro comité de Comunicaciones.

Fue un gusto coincidir con distinguidos ingenieros y líderes de la FIME, entre ellos el actual director, Ing. Arnulfo Treviño Cubero y el exrector de la Universidad Autónoma de Nuevo León, el Ing. Rogelio Garza Rivera.

De igual manera también convivimos con exalumnos de diferentes generaciones de esta facultad. Eventos como este fortalecen los lazos entre egresados, academia e industria, como siempre, un orgullo representar a ASHRAE Capítulo Monterrey en espacios que celebran la trayectoria y el compromiso con la excelencia profesional.

Muchas felicidades a FIME por sus 78° aniversario.

VIVE LA FIME



Ing. Pedro Garza, Ing. Rogelio Garza y Lic. Pedro Garza



Ing. Pedro Garza, Ing. José Estrada y Lic. Pedro Garza



Pedro Garza, Dr. Arnulfo Cubero y Lic. Pedro Garza



Ing. Reynaldo García, Ing. Pedro Garza y Lic. Pedro Garza



Lic. Pedro Garza Zúñiga
Líder de Comunicaciones

Sponsor Spotlight



1. ¿Qué papel juega la ventilación en el bienestar de los ocupantes de un edificio?

Consideremos un hecho fundamental: pasamos la mayor parte de nuestra vida – aproximadamente el 90% – dentro de espacios cerrados. Por ello, la calidad del aire que respiramos en edificios, oficinas y hogares no es un detalle, sino un pilar fundamental para nuestra salud y productividad.

Dentro de estos espacios, el aire que respiramos puede estar cargado de contaminantes invisibles: desde el dióxido de carbono (CO₂) que exhalamos, hasta partículas finas (PM₁₀, PM_{2.5}), compuestos orgánicos volátiles (VOCs) emitidos por muebles y productos de limpieza, óxidos de nitrógeno (NO_x) e incluso virus y bacterias. La exposición continua a estos elementos puede afectar nuestro sistema respiratorio y circulatorio, manifestándose en síntomas como irritación de ojos y garganta, dolores de cabeza, fatiga, y en casos más prolongados, puede contribuir al desarrollo de condiciones crónicas.

Aquí es donde la ventilación juega un papel insustituible. Su función principal es renovar el aire interior, eliminando estos contaminantes y reintroduciendo aire fresco. Un sistema de ventilación bien diseñado es la primera línea de defensa para garantizar un ambiente interior saludable, mejorando así nuestra calidad de vida de forma directa y tangible.

Un diseño de climatización (HVAC) pensado con el bienestar en mente va mucho más allá de simplemente enfriar o calentar un espacio. Se trata de crear un ecosistema ambiental óptimo. Cuando implementamos soluciones que:

- Aseguran un volumen adecuado de aire exterior fresco, purificado según las necesidades del lugar.
- Incorporan sistemas de filtración eficientes que abordan los contaminantes específicos de cada ambiente.
- Garantizan una distribución del aire óptima, evitando la estratificación y los flujos directos incómodos, manteniendo velocidades agradables.
- Incluyen sistemas de monitoreo continuo de la calidad del aire para ajustar las condiciones en tiempo real.



Gabriela Mena Sánchez
MIDEA

Sponsor Spotlight



2. ¿Beneficios para la salud con el diseño del HVAC?

Los beneficios son inmediatos y duraderos. Los ocupantes experimentan una notable reducción del estrés, una mayor capacidad de concentración, un mejor estado de ánimo, y un significativo aumento en su creatividad y productividad. Un entorno confortable y con aire puro no es un lujo, sino una necesidad que impulsa nuestro potencial diario.

3. ¿Cuál es la propuesta de Midea en temas de confort y bienestar?

En Midea, comprendemos profundamente la relación entre un ambiente interior de calidad y el bienestar humano. Por ello, nuestras soluciones van más allá de los sistemas de climatización tradicionales. Hemos diseñado un portafolio de productos que crean entornos interiores saludables, confortables y energéticamente eficientes:

- Calidad de Aire Avanzada: Nuestros equipos integran unidades evaporadoras con sistemas de filtración de alta eficiencia (HEPA opcional) que capturan partículas diminutas, así como tecnologías de autolimpieza y bandejas de condensados con diseños especiales que reducen el crecimiento de moho y bacterias, asegurando un aire siempre más limpio.
- Soluciones para Aire Exterior: Ofrecemos sistemas dedicados al tratamiento de aire exterior (OAU), como nuestras Unidades de Aire Fresco con Intercambiador de Calor (FAPU), que preacondicionan, filtran y ventilan eficientemente, introduciendo aire fresco y purificado al edificio, a la vez que recuperan energía.
- Control Inteligente: Nuestros sistemas de control avanzados incluyen opciones con sensores de CO2 para monitorear y gestionar activamente los niveles de aire, ajustando la ventilación de manera precisa para optimizar el bienestar y promover el ahorro energético.
- Confort Integral: Desde sistemas de agua helada hasta sistemas divididos y VRF, nuestras tecnologías ofrecen un ajuste preciso de temperatura y una distribución del aire excepcional, garantizando un confort térmico constante sin sacrificar la eficiencia.

En Midea, estamos comprometidos a ofrecer más que un producto: proporcionamos una experiencia. Creamos entornos donde la tecnología trabaja silenciosamente para mejorar la calidad del aire que respira, el confort que siente y la energía que invierte, transformando cada espacio en un refugio de bienestar y productividad. Descubra cómo la innovación de Midea puede llevar la calidad del aire interior y el confort a un nuevo nivel en su proyecto.



Gabriela Mena Sánchez
MIDEA

RESEARCH PROMOTION



Impulsando la Investigación en la Región VIII

ASHRAE impulsa el avance de la ciencia y la tecnología en HVAC&R anualmente mediante su programa de becas para investigación de posgrado (Graduate Student Research Grants). Este programa tiene como propósito fomentar la innovación y el desarrollo de nuevas soluciones técnicas dentro de las áreas estratégicas que ASHRAE promueve a nivel global: eficiencia energética, descarbonización, calidad del aire interior, refrigeración sostenible y control inteligente de edificios.

A través del Graduate Student Award, ASHRAE otorga becas de hasta \$10,000 USD por proyecto a estudiantes de maestría y doctorado que realizan investigaciones alineadas con los objetivos técnicos y ambientales de la Sociedad. Estos fondos son destinados a cubrir gastos de instrumentación, materiales, software, equipos o actividades experimentales que permitan a los estudiantes desarrollar sus proyectos de manera sólida y con resultados de alto impacto.

Investigación ASHRAE Region VIII			
Fecha	Descripción	Beca (USD)	Capítulo / Universidad
GIA 24-25	Análisis del Desempeño de Intercambiadores de Calor Refrigerante-a-Agua en Aplicaciones de Bombas de Calor Hidrónicas	\$10,000	OKLAHOMA STATE UNIV. - Saquib Ayuob
GIA 24-25	Investigación sobre la Viabilidad de Sistemas Energéticos Edificios Libres de Carbono en Edificaciones Comerciales	\$10,000	TEXAS A & M - Youngsik Choi
GIA 24-25	Evaluación del Desempeño de Métodos FDD Basados en Termostatos Inteligentes	\$10,000	OKLAHOMA STATE UNIV. - Kenwwe Ejenakevwe
GIA 24-25	Desarrollo de un Marco para Evaluar la Inteligencia Colaborativa de los GEBs (Edificios con Gestión Energética Avanzada)	\$10,000	TEXAS AUSTIN - Michael Huylo
GIA 24-25	Evaluación de Purificadores de Aire y Ventiladores de Techo en la Calidad del Aire Interior, Confort Térmico y Consumo Energético en Viviendas Multihabitación	\$10,000	TEXAS AUSTIN - Daniel Rush
GIA 24-25	Análisis de Residencias con Control No Termostático en China	\$10,000	TEXAS A&M - Yu Sun
Total de Becas Otorgadas en la Región VIII (USD)		\$60,000	

Estas becas representan una inversión directa en la formación de los futuros líderes e investigadores de nuestra industria. A través de la promoción de la investigación aplicada y el fortalecimiento del vínculo entre la academia y la práctica profesional, ASHRAE contribuye al desarrollo de soluciones reales para los desafíos energéticos y ambientales del futuro. Todas las donaciones al programa RP permiten financiar estudios, generar nuevo conocimiento y mantener a ASHRAE a la vanguardia de la ciencia y la tecnología que definen el confort, la eficiencia y la sustentabilidad en todo el mundo.



Ing. Jacqueline Hay
Líder de Comité de RP

HONORS & AWARDS

Pre-registro al Webinar Informativo – ASHRAE Technology Awards



ASHRAE TECHNOLOGY AWARDS

Reconocimiento a la excelencia en diseño,
eficiencia energética y sostenibilidad

**¿TIENES UN PROYECTO
INOVADOR EN HVAC&R?**

**¡Descubre cómo participar y logra
reconocimiento local, regional e
internacional!**

Categorías del concurso:

- **Commercial Buildings**
(New, Existing, Existing Building Commissioning)
- **Institutional Buildings**
(New, Existing, Existing Building Commissioning)
- **Health Care Facilities**
(New, Existing, Existing Building Commissioning)
- **Industrial Facilities or Processes**
(New, Existing, Existing Building Commissioning)
- **Public Assembly**
(New, Existing, Existing Building Commissioning)
- **Residential**

**¡PRE-REGISTRATE AL
WEBINAR INFORMATIVO!**



¿Sabías que cada año ASHRAE reconoce a los profesionales que están transformando la industria con proyectos innovadores y sustentables?

Los Premios de Tecnología de ASHRAE celebran los logros de ingenieros y diseñadores que aplican soluciones creativas y eficientes en sistemas HVAC&R, promoviendo el confort de los ocupantes, la calidad del aire interior y la eficiencia energética.

Participar en este concurso es una excelente oportunidad para dar visibilidad internacional a tu trabajo y compartir tus experiencias con la comunidad global de ASHRAE.

Próximamente se llevará a cabo un webinar informativo, donde se explicará cómo aplicar al concurso, los niveles de participación (Capítulo, Regional e Internacional) y las categorías disponibles:

- Commercial Buildings
- Institutional Buildings
- Health Care Facilities
- Industrial Facilities or Processes
- Public Assembly
- Residential

Durante la sesión se compartirán consejos prácticos sobre cómo preparar tu aplicación y ejemplos de proyectos ganadores de años anteriores.

Regístrate ahora para recibir la información completa del webinar en cuanto esté disponible.

Enlace de pre-registro:

<https://forms.gle/vCsuvSGbew78wDZ76>



Lic. Jeanette Hay

Líder de Comité Honors & Awards

Sesión Técnica Octubre

CTTC

El diseño de HVAC y su impacto en el bienestar: Integrando salud y confort



JUEVES 09 DE OCTUBRE / CASINO MONTERREY

La **Ing. Gabriela Mena** ofreció una charla cercana y clara sobre la importancia de un diseño adecuado de los sistemas de aire acondicionado **HVAC**, resaltando cómo estos impactan directamente en el confort y la salud de las personas dentro de los espacios climatizados. Durante su presentación, explicó que el **futuro del diseño HVAC** combina **tecnología, sostenibilidad y bienestar humano**, buscando crear entornos que no solo optimicen el consumo energético, sino que también **mejoren activamente la calidad de vida** de sus ocupantes. Asimismo, enfatizó los aspectos clave del **estándar ASHRAE 62.1**, relacionado con la ventilación y la calidad del aire interior, así como las condiciones normativas que aseguran el confort térmico, acústico y la protección de la salud en los espacios interiores.

44 asistentes presenciales | 9 asistentes virtuales



Mañana de Promoción de la Membresía

Durante la sesión técnica patrocinada por MIDEA, nuestro Líder del Comité de Membresía, Ing. Ricardo Gómez, nos sorprendió con una manera muy original de recordarnos los beneficios de pertenecer a ASHRAE.

A través de la aplicación Kahoot, organizó un quiz interactivo en el que todos los asistentes participamos respondiendo preguntas sobre la membresía y sus ventajas. La dinámica resultó muy divertida y logró que todos nos involucráramos activamente.

Al final, los ganadores recibieron estándares ASHRAE como reconocimiento, siendo el primer lugar acreedor del Estándar 62.1-2022: Ventilación y una Aceptable Calidad de Aire Interior, un premio muy apropiado para el tema técnico de la sesión.



Durante la sesión técnica, el Capítulo reconoció el apoyo recibido durante la organización de las conferencias en la AHR a un grupo de estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la UANL. En representación de todo el equipo de izquierda a derecha: Abel Guzmán, Óscar Urias, Diana Alvarado, Elior García. A los costados de ellos: Ing. Ricardo Arellano, Secretario del Capítulo y M.C. Missael Guevara, Advisor de la rama estudiantil de la FIME.



Ing. Ricardo Arellano, Abel Guzmán, Óscar Urias, Diana Alvarado, Elior García, M.C. Missael Guevara

Al final de la presentación, nuestra presidenta, Paula Segovia, dio aviso de los próximos eventos. Posteriormente, los asistentes pudimos disfrutar del tradicional networking.



Lic. Paula Segovia



Asistentes a sesión técnica



Asistentes a sesión técnica

Evaluación de la Sesión Técnica

¿Eres miembro ASHRAE?	1.1 Calidad del contenido técnico
Estudiantes: 3	Muy bueno: 16
Miembros: 9	Bueno: 4
No miembros: 8	
1.2 Dominio del tema por parte del expositor	1.3 Claridad en la presentación
16 (5)	14 (5)
4 (4)	6 (4)
1.4 Organización y logística del evento	1.5 ¿Recomendaría este tipo de eventos a un colega?
17 (5)	Si - 20
2 (4)	
3 (1)	
1.6 ¿Percibiste comercialismo de productos o marcas durante la presentación?	2.1 ¿Prefiere que nuestras sesiones técnicas mensuales se realicen...?
Si - 1	Me es indiferente - 6
No - 19	Por la mañana - 8
	Por la tarde - noche - 6
2.2 ¿Qué tipo de temas te gustaría ver en las sesiones técnicas? (elige los que más te gusten)	
Refrigeración / aire acondicionado: 9	
Innovación y nuevas tecnologías: 9 menciones	
Energía y Sustentabilidad: 8 menciones	
Sistemas de ventilación: 6 menciones	
Normativas y Estándares ASHRAE: 6 menciones	
Automatización y control: 6 menciones	
Calidad del aire interior / purificación: 5 menciones	
Certificaciones LEED / WELL / EDGE: 5	
Casos de estudios locales: 3 menciones	



Ing. Oscar Ricaño
Líder de Comité CTTC

CTTC

Honor a quien honor merece...

Nuestro más sincero agradecimiento al extraordinario equipo de estudiantes de la FIME, liderados por el M.C. Misael Guevara, quienes con una actitud ejemplar de servicio y compromiso apoyaron de manera destacada en la organización de las Conferencias Técnicas de ASHRAE, realizadas en el marco de la AHR EXPO México 2025, los días 22, 23 y 24 de septiembre en el Centro de Convenciones Cintermex de Monterrey.

Su entusiasmo, profesionalismo y disposición fueron clave para el éxito de este importante evento.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| - Gustavo Valadez Barrientos | - Marcela Montserrat Orozco Hernández |
| - Alonso Flores Eguia | - Miguel Ángel Legorreta Gaytán |
| - Angel Samuel Rey Duelos | - Fátima de Leon Marin |
| - Luis Rodolfo Muñoz Larrinaga | - Ricardo Tadeo Ramirez Torres |
| - Aarón Emmanuel Almaguer Mata | - Abraham Gerardo Molina Arredondo |
| - Fernando Ariel Guzmán Medina | - Santiago Castellanos de la fuente |
| - Jesús Alejandro Rodríguez Rodríguez | - Heidee Judith Torres Pérez |
| - Alma Johana Cisneros Hernández | - Abel de Jesus Guzmán Cardenas |
| - Sergio Uriel Hernández Esquivel | - Ricardo Barrientos Ramírez |
| - Nestor Alan Ortiz Mendoza | - Rigoberto Hernández Flores |
| - Marcos Yahir Salvador Salvador | - Cesar Emilio Cepeda Cuellar |
| - Leonardo Garduño Olivares | - Omar Denizeti González Garza |
| - Jonathan Alejandro Montoya López | - René Maximiliano Cruz Rincon |
| - Dorlan Jair Villalobos Garcia | - Diana Nallely Alvarado Martínez |
| - Carlos Fernando Valtierra Mejia | |
| - Andrea Flores Hidrogo | |

¡MUCHAS GRACIAS!



Ing. Oscar Ricaño
Líder de Comité CTTC

REFRIGERACIÓN

En busca de un sistema de Refrigeración óptimo para una implementación sostenible



Retomando nuestros boletines anteriores, y haciendo resonancia con el contexto actual de implementación de sistemas de refrigeración debemos entonces trazar una ruta que nos permita determinar que pasos se deben de seguir para una implementación sostenible en nuestros sistemas de refrigeración.

Cada sistema parte de unos datos que son definidos por la necesidad. Al final la respuesta de ese sistema debe de manera integral, resolver los retos que plantea dicha necesidad. Para ello debemos:

1.Hacer una correcta recolección de los datos del sistema. Tener en cuenta a todos los involucrados de la necesidad frigorífica.

2.Hacer un cálculo correcto de la carga térmica a abatir. Tener claros los cálculos termodinámicos para alcanzar el objetivo deseado.

3.Definir la correcta tecnología que se desea implementar en el sistema de refrigeración. Conocer de antemano los tipos de sistemas, e implementaciones disponibles en el mercado.

4.Planear y ejecutar una correcta instalación del sistema. Establecer y exigir buenas prácticas de ingeniería.

5.Hacer un correcto arranque y puesta en marcha del sistema. Tener personal capacitado.

6.Monitorear sus variables con el fin de comprobar el cumplimiento a la necesidad requerida. Involucrar al equipo técnico tanto de especificación como de implementación y compartir los datos operativos del sistema y los resultados obtenidos.

Nuestra preocupación por la sostenibilidad debe ir más allá de conocer el contexto o la actualidad de las políticas que enmarcan la misma. Debe tener unas bases profundas técnicas que nos permita establecer de manera precisas las necesidades, sin entrar en ineficiencias.

En los próximos boletines abordaremos cada uno de los puntos arriba descritos.



Ing. Mauricio Baena
Líder Comité Refrigeración

HISTORIA

Un paso por la historia: Redescubriendo el paso de los CD a lo digital en ASHRAE.

En los últimos meses hemos estado revisando diversos materiales físicos que forman parte de la historia del Capítulo Monterrey. Durante este proceso, nos encontramos con algunos discos CRC (Chapter Regional Conference) de años pasados, siendo el más antiguo del 2005, y posiblemente de años anteriores también. Estos discos solían entregarse durante los CRC de la Región VIII y contenían información del evento: fotografías, presentaciones y materiales compartidos en las distintas juntas o sesiones técnicas. Hoy, estos archivos representan una auténtica pieza histórica, ya que las herramientas de almacenamiento y comunicación han evolucionado notablemente con el tiempo.



Actualmente, la mayoría de la información se comparte mediante plataformas digitales como WhatsApp, Basecamp o Google Drive, reflejando cómo la tecnología ha transformado la manera en que documentamos y preservamos nuestras actividades.

Entre los materiales encontrados destacan fotografías de un CRC celebrado en San Antonio, Texas, en 2005, así como otro disco correspondiente al CRC de Tulsa, Oklahoma, en 2012, uno de los más recientes en este formato.

Además, se hallaron dos discos identificados como “President-Elect Training”, correspondientes a los años 2009 y 2011. Este evento, organizado por la Región VIII, representa una importante capacitación para los presidentes que entrarían en funciones durante ese año, y en ocasiones, también asistía el presidente electo del ciclo siguiente para comenzar su preparación con anticipación. En varios de esos años, Monterrey participó enviando a sus representantes, siendo Dallas, Texas, la sede habitual de estas sesiones de entrenamiento.

Agradecemos a los miembros de la mesa directiva actual, quienes con gran entusiasmo y compromiso compartieron fotografías de sus propias colecciones de discos para complementar este artículo.

Estos hallazgos nos recuerdan la importancia de preservar la memoria institucional de nuestro Capítulo y cómo cada etapa refleja la evolución de ASHRAE.



Ing. Pedro Garza Campa
Líder de Comité de Historia

ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

El pasado 9 de octubre el Ingeniero Alfredo Muñiz nos acompañó en el Programa de Conferencias en FIME con el tema: "Condensación, un paso firme hacia la descarbonización".

En el auditorio Ing. Jorge Urencio Ábrego. Con la participación del Ing. Francisco Gastelum como maestro de ceremonias.

Una excelente presentación alineado con los temas promovidos por el ASHRAE. Nos proporcionó información relevante sobre el tema de la descarbonización.

El Ing. Alfredo quien además es un caso de éxito en el capítulo ya que inició como estudiante.

Se tuvo una asistencia de 105 alumnos, donde la Ing. Beatriz Ortiz promovió la membresía.



Público Asistente



Beatriz Ortiz



Francisco Gastelum

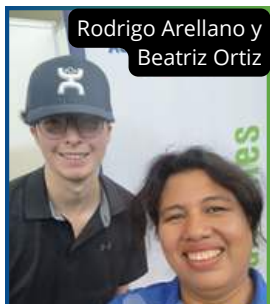
Feria Laboral

ASHRAE Capítulo Monterrey participó en la 37 Expo Feria Laboral FIME promoviendo la membresía con los estudiantes.

Todos ellos participaron en el stand de ASHRAE, se promovió la membresía, además de recibir CV de los estudiantes.



MC Blanca Idalia Pérez, MC Nydia Esther Ramírez, Ing. Beatriz Ortiz, MC Guadalupe Ramírez



Rodrigo Arellano y Beatriz Ortiz



Blanca Góngora y Beatriz Ortiz



Beatriz Ortiz, Missael Guevara, Blanca Góngora y Oscar Urías



Beatriz Ortiz con miembros estudiantes



Ing. Beatriz Ortiz
Líder Act. Estudiantiles

MEMBRESÍAS

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

Pedro Arcibar Valdez
Jorge Alberto Diaz Cobián
Sergio Amador Morales
Cuauhtémoc Diaz Perea
Enrique Alejandro Tello Méndez
Rogelio Bonillas Olivas
Hugo Cadena De La Rosa
Adrián Vidal Santo
Samuel Serrato Corrales
Raúl Arteaga Diaz
Uriel Martínez García

Alejandro Parrazal Méndez
Francisco Moisés Albarrán
Gamaliel Efrén Santibanez
Christopher Andree Parra
Adrián Alejandro Sánchez
David Emmanuel Aguilar
Alejandro Diaz Pérez
Avik Arballo Lande
Yahir Alvarado Moreno
Yahir Ramos Morin
Alejandro De León García



BENEFICIOS DE LA MEMBRESÍA ESTUDIANTEL

Más de 5000 estudiantes disfrutan de pertenecer a ASHRAE. Las siguientes áreas representan los beneficios que recibirás como miembro estudiantil.

Revista mensual de ASHRAE

La publicación mensual oficial de la Sociedad explora temas como la calidad del aire interior, la gestión energética, los desarrollos solares y más.

Perspectivas de ASHRAE

El periódico mensual de ASHRAE, ASHRAE Insights , se dedica exclusivamente a noticias e información sobre la Sociedad en todos los niveles, incluyendo noticias de especial interés para los estudiantes. Se anima a los estudiantes a enviar artículos y fotografías sobre las actividades actuales de la rama estudiantil, entregas de premios, etc.

Boletín electrónico de la industria de HVAC&R

El boletín electrónico de la industria de HVAC&R se publica en formato HTML y se publica semanalmente. Lo mejor de todo es que es gratuito tanto para miembros de ASHRAE como para quienes no lo son. Visite la página del boletín electrónico de la industria de HVAC&R para obtener más información sobre este beneficio.



Ing. Beatriz Ortiz

Co-chair Comité de Membresías

MEMBRESÍAS



Programa SmartStart

Los estudiantes miembros de ASHRAE pueden seguir disfrutando de los numerosos beneficios de ASHRAE después de terminar la universidad a través del programa SmartStart. El primer año de la universidad, la membresía anual sigue siendo de solo \$25. Después, solo \$100 el segundo año y \$130 el tercero.

Oportunidades

Como miembro estudiantil de ASHRAE, puedes participar en los siguientes programas: Concurso de Proyectos de Diseño Estudiantil, Becas, Becas de la Sociedad y Locales, y Actividades de las Secciones Estudiantiles. Todos estos programas están diseñados para impulsar tu futuro como profesional de HVAC&R.

- a) Disfrute de una inscripción con descuento en las Conferencias Anuales y de Invierno de ASHRAE
- b) La cuota anual para la membresía estudiantil de ASHRAE es de \$30.00 (esta tarifa debe acompañar su solicitud de membresía).

La Zona Estudiantil

La página web de la Zona Estudiantil ofrece valiosos recursos profesionales y educativos para los miembros estudiantes de ASHRAE. Los estudiantes pueden obtener una lista de instituciones de ingeniería acreditadas, así como consejos para conseguir un trabajo emocionante en el sector de HVAC&R.

Descuentos en publicaciones

La Tienda para Estudiantes de ASHRAE es tu única opción para encontrar libros, estándares, informes, gráficos y más de ASHRAE. Los miembros estudiantes tienen acceso a precios especiales. Inicia sesión para explorar publicaciones con descuento.

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

MEMBRESÍAS



CUMPLEAÑOS DEL MES

José Rigoberto Herrera	03 de noviembre
Paula Segovia Jiménez	04 de noviembre
Rolando Oziel Rubio	05 de noviembre
Jose Yahir Alvarado	05 de noviembre
Jose Yahir Alvarado	08 de noviembre
Emanuel Adlai Martínez	08 de noviembre
Magaly Yazbeck Díaz	11 de noviembre
Leonardo Ramón Solís	11 de noviembre
Omar Isassi García	14 de noviembre
Pedro Angel Rodríguez	14 de noviembre
Avik Arballo Landeros	14 de noviembre
Luis Fernando May	14 de noviembre
Efren Erasmo Brambila	15 de noviembre
Emilio Martínez	21 de noviembre
Alejandro Parrazal	29 de noviembre
Christopher Andree Parra	30 de noviembre



Feliz Cumpleaños
Lic. Paula Segovia
PRESIDENTA 2025-2026

En ASHRAE Capítulo Monterrey
elicitamos a nuestra Presidenta, quien
oy celebra un año más de vida!
e deseamos que este nuevo ciclo esté
eno de éxitos y grandes logros, tanto
ersonales como profesionales.



FELIZ CUMPLEAÑOS



Ing. Beatriz Ortiz
Co-chair Comité de Membresías

Espacio ASHRAE

¿Sabías que...?



ASHRAE Standards & Guidelines

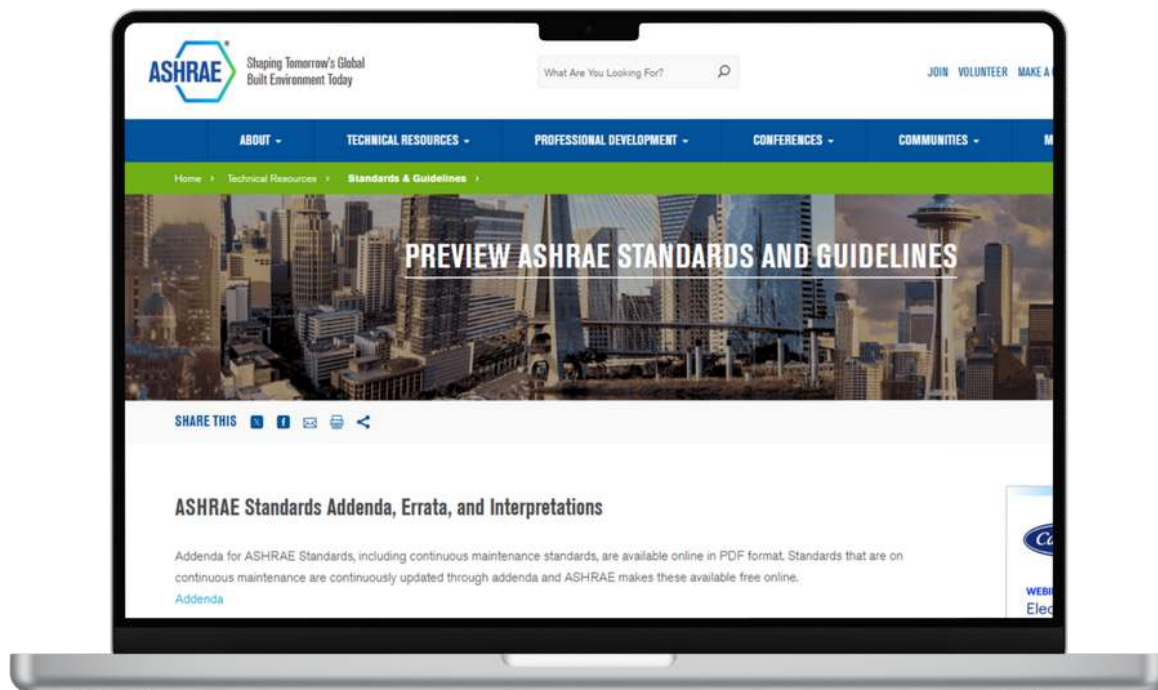
Los miembros de ASHRAE tienen acceso gratuito para leer en línea los estándares y guías de la Sociedad, una herramienta invaluable para mantenerse actualizados en las mejores prácticas de diseño, ventilación, eficiencia energética y confort térmico.

Esto incluye documentos tan reconocidos como el Standard 62.1 – Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality y el Standard 90.1 – Energy Standard for Buildings Except Low-Rise Residential Buildings, entre muchos otros.

Aunque la descarga o impresión completa tiene un costo, la lectura digital sin cargo permite a los miembros consultar directamente las versiones más recientes y asegurarse de que sus proyectos y especificaciones cumplan con los lineamientos internacionales más actualizados.

Puedes acceder desde tu cuenta en el sitio oficial de ASHRAE, en la sección “Read the Standards Online”.

[HTTPS://WWW.ASHRAE.ORG/TECHNICAL-RESOURCES/STANDARDS-AND-GUIDELINES/READ-ONLY-VERSIONS-OF-ASHRAE-STANDARDS](https://www.ashrae.org/technical-resources/standards-and-guidelines/read-only-versions-of-ashrae-standards)



TESORERÍA FINANZAS



A los miembros de ASHRAE Capítulo Monterrey,

Daremos inicio a esta edición informándoles que por ingresos del programa de conferencias técnicas ASHRAE/AHR EXPO México, y la eficaz y eficiente administración del presupuesto en este su primer trimestre por parte de la mesa directiva 2025-2026, se podrá contar con recursos económicos que nos permitirán generar estrategias de inversión en beneficio del crecimiento y desarrollo de nuestro Capítulo a mediano y a largo plazo.

El compromiso de informar no se detiene y en esta ocasión les compartiremos importante información que surge de la gestión de la tesorería.

Les comento que los datos presentados en este informe están referenciados a:

- a)- El ejercicio contable del mes de septiembre, del documento “Egresos e Ingresos septiembre 2025” que presentó en junta de gobierno del mes de octubre de 2025.
- b) - Y a los datos finales que se generan principalmente como resultado del evento programa de conferencias técnicas ASHRAE/AHR Expo México 2025

Saldo en cuenta de banco: Aumento de 68 % con respecto al cierre del mes de agosto de 2025, esto es básicamente por los ingresos obtenidos del Programa de Conferencias Técnicas AHR EXPO México 2025

Cuentas por cobrar y por pagar debido a la actividad ordinaria del capítulo

En proceso de pago	0.0 % de la cuenta total
En proceso de cobro con fecha programada	9.0 % de la cuenta total
Sin fecha definida para cobro	81.0 % de la cuenta total

Cuentas por cobrar y por pagar debido a cursos impartidos

En proceso de cobro con fecha programada	45.0 % de la cuenta total
En proceso de pago con fecha programada	0.0 % de la cuenta total



Ing. Armando Berman
Tesorero

Junta Gobernadores

MINUTA

Fecha: 16 de octubre de 2025

Lugar: Casino Monterrey

Minuta elaborada por: Ricardo Arellano

Asistentes: 10 personas

Junta: Junta Gobernadores

Asistentes: Peter Garza Campa, Peter Garza Zúñiga, Jacky Hay, Paula Segovia, Jeanette Hay, Carlos Cavazos, Ricardo Gómez. Armando Berman, Ricardo Arellano y Óscar Ricaño.

Descripción	Responsable
Se requiere información de a dónde llegarán los mensajes del SAT dirigidos al Buzón Tributario de ASHRAE	Armando Berman
Se solicitó la verificación del acta de Asamblea en Banorte, para poder dar seguimiento a tener una tarjeta de débito para el Capítulo.	Ricardo Gómez
Proceso de reemplazo de Tesorero. Dos candidatos. Elegir uno BOG y solicitar confirmación en la siguiente sesión técnica por los miembros profesionales. - Se presentan dos candidatos: Jacky Hay y Ricardo Gómez. Ambos tuvieron momento para exponer sus motivos para ser candidatos. - Ambos están conscientes de que es una posición que no se renueva año con año, tienen el deseo por servir varios años. Jacky queda 7 votos a favor.	BOG.
Elaboración de la contabilidad de septiembre por parte del nuevo despacho. Se tiene contemplada la elaboración de facturas de mostrador de ingresos pendientes de exhibir ante el SAT para el pago de impuestos correspondientes.	Armando Berman y Jacky Hay
Óscar Ricaño sugirió hacer la inversión para comprar las guías de las Certificaciones. Se requiere proponer al BOG para su adquisición.	Ricardo Arellano / Armando Berman



Ing. Ricardo Arellano
Secretario

Junta Gobernadores

MINUTA

Descripción	Responsable
Se recibieron propuestas para la inversión de fondos requeridos en el crecimiento y desarrollo de las actividades del Capítulo y de sus miembros. Queda pendiente en la BOG definir los montos. Será a través de chat.	Todos los gobernadores: BOG
Se pospone la presentación del presupuesto de ingresos y egresos del mes de septiembre presentado por Vanesa Carranza, por ausencia en esta reunión.	Junta de Gobierno
Curso de Refrigeración, M. Bahena. Repositorio para fotos de sesiones mediante app. - 7 propuestas de Comunicaciones. Video institucional. One Pager de beneficios a profesionales y estudiantes. Crear un portal web para oportunidades laborales. Videoteca digital ASHRAE. Patrocinar a líderes futuros del capítulo a eventos formativos.	Junta de Gobierno
Seguimos a la búsqueda de una persona encargada específicamente de los Programas dentro del comité de CTTC.	CTTC



Peter Garza Campa, Peter Garza Zúñiga, Jacky Hay, Paula Segovia, Jeanette Hay, Carlos Cavazos, Ricardo Gómez. Armando Berman, Ricardo Arellano y Óscar Ricaño.



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