

# BOLETÍN 2026 MARZO

CAPÍTULO MONTERREY REGIÓN VIII

Próxima Sesión Técnica

12 de marzo

8:15 a.m. / Casino Monterrey

## CONTENIDO

- 1 MENSAJE DEL PRESIDENTE
- 2 ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES
- 4 YEA
- 6 COMUNICACIONES
- 10 SPONSOR SPOTLIGHT
- 12 RESEARCH PROMOTION
- 13 HONORS & AWARDS
- 14 WOMEN IN ASHRAE
- 15 CTTC
- 21 REFRIGERACIÓN
- 22 HISTORIA
- 23 MEMBRESÍAS
- 25 ACTIVIDADES ESTUDIANTILES
- 26 ESPACIO ASHRAE
- 28 TESORERÍA
- 29 SECRETARIO /  
MINUTA JUNTA GOBERNADORES
- 31 PATROCINADORES
- 32 ROSTER



# MENSAJE DEL *PRESIDENTE*

Hola a todos,

Febrero fue un mes lleno de actividades y muchas cosas que quiero compartirles.

Comenzamos con el Winter Meeting de ASHRAE durante la AHR en Las Vegas. Tuvimos varios representantes de nuestro capítulo asistiendo a reuniones de comités y capacitaciones, lo cual siempre nos fortalece como capítulo y nos mantiene alineados con la visión global.

Durante la presentación del presidente Bill McQuade, se anunciaron los ganadores del Presidential Challenge Initiative, una iniciativa que invita a los capítulos a desarrollar un proyecto alineado al tema presidencial y aplicar a una beca para hacerlo realidad. Les platico con muchísimo orgullo que somos **el primer capítulo de toda la Región 8 en ganar** esta beca!!



Lic. Paula Segovia  
2025-2026

El proyecto presentado fue **Healthy Learning Environments: Bright Futures Initiative**, que consiste en adaptar una escuela pública para mejorar su calidad ambiental. Estamos abordando calidad del aire interior, agua, iluminación, confort térmico y acústica. Gracias al apoyo de patrocinadores, el Gobierno de Monterrey, el Clúster Energético y voluntarios de nuestro capítulo, este proyecto hoy es una realidad, y en marzo tendremos la entrega oficial.

Más adelante les compartiré más detalles, pero no quería dejar pasar la oportunidad de decirles lo felices que estamos. No solo por ser uno de los seis proyectos elegidos a nivel mundial, sino porque realmente estaremos generando un impacto real en nuestra comunidad, especialmente en más de 100 niños.

Por otro lado, a finales de mes tuvimos nuestro 7º Congreso de Healthy Buildings, donde recibimos a más de 170 asistentes. Se abordaron temas como alternativas sustentables para enfriamiento de aire, optimización del estándar ASHRAE 62.1, cuidado del agua en sistemas HVAC y soluciones de control de ruido para salas de máquinas. Temas que impactan directamente la calidad ambiental de los edificios y promueven mejores prácticas en nuestra industria. También contamos con una pequeña exposición donde patrocinadores del capítulo pudieron presentar sus productos y generar networking con los asistentes. Fue un evento muy exitoso y, además, gratuito para todos nuestros miembros.

Y esto apenas comienza.

Marzo viene con muchas actividades, entrega oficial del proyecto, sesiones técnicas, curso de refrigeración, visitas técnicas y más espacios para seguir aprendiendo y creciendo como comunidad.

Gracias por ser parte de este capítulo que no solo habla de edificios saludables... los hace realidad.

Paula Segovia

# ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES



## Premio Entornos Educativos Saludables: Iniciativa para un Futuro Brillante

El 2 de febrero se llevó a cabo el ASHRAE Winter Conference 2026 en Las Vegas, donde ASHRAE Capítulo Monterrey reafirmó su compromiso con la sustentabilidad, la innovación y el bienestar social, al ser reconocido como uno de los ganadores del ASHRAE Presidential Initiative Challenge 2025–2026.

El anuncio fue realizado por Bill McQuade, Presidente de ASHRAE, quien otorgó el reconocimiento al proyecto “Entornos Educativos Saludables: Iniciativa para un Futuro Brillante”.

Dicho proyecto será implementado en una institución educativa de nivel preescolar, con el objetivo de transformar el entorno físico de aprendizaje y generar un impacto positivo y medible en la salud y el desarrollo infantil.

La iniciativa contempla una intervención integral que incluye la mejora de la calidad del aire interior mediante sistemas de purificación y HVAC eficientes, el aseguramiento del confort térmico, la optimización energética del edificio, así como la reutilización de agua pluvial.

Este proyecto representa un referente del trabajo que realiza ASHRAE Capítulo Monterrey, y refuerza su liderazgo en la promoción de entornos construidos más saludables, eficientes y sostenibles.



Eleazar Rivera, Brenda Quiroga, Bill McQuade, Paula Segovia, Oscar Ricaño y Ricardo Arellano,

## Análisis Estratégico de los Sistemas de Almacenamiento de Energía en NL

El 16 de febrero se llevó a cabo el desayuno mensual del Clúster Energético de Nuevo León, un espacio que reúne a líderes del sector para analizar tendencias clave en almacenamiento y gestión inteligente de la energía. En representación de ASHRAE Capítulo Monterrey, asistieron el Eleazar Rivera, RVC de Government Affairs y Gobernador del Capítulo, así como la Brenda Quiroga, President-Elect del Capítulo.

La edición del evento fue impartida por la empresa Solarío, bajo el título “Transforma el poder del BESS hacia una autonomía energética inteligente”, una plática que replantea la forma en que las organizaciones optimizan su consumo energético, reducen costos operativos, integran fuentes renovables y garantizan la continuidad de sus operaciones mediante sistemas de almacenamiento de energía.



Julian Padroin  
Líder Act. Gubernamentales

# ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES



La participación de ASHRAE Capítulo Monterrey en este tipo de foros es fundamental para reafirmar su compromiso con la innovación, el análisis estratégico y la generación de valor en proyectos y escenarios relacionados con la eficiencia energética, la sustentabilidad y los sistemas HVAC.



Dra. Brenda Quiroga, presidenta electa ASRHAE Capítulo Monterrey y Eleazar Rivera, RVC de Government Affairs y Gobernador de ASHRAE Capítulo Monterrey.

## Tercera Edición EMPOWER 2026

El 24 de febrero se llevó a cabo el evento EMPOWER, un espacio creado para abrir el diálogo y compartir herramientas en favor de la equidad de género dentro del sector energético y en la comunidad en general.

Como parte de la agenda, Brenda Quiroga, Presidenta electa de ASHRAE Capítulo Monterrey, ofreció un mensaje institucional, mientras que Paula Segovia, Presidenta del Capítulo, participó como panelista en el foro interactivo titulado “Mujeres al frente de las organizaciones”.

Este evento resultó relevante para profundizar en temas de equidad de género a nivel organizacional, conocer los principales hallazgos y reportes del sector energético de Nuevo León, así como analizar las prácticas operativas de distintas organizaciones, entre ellas Naturgy.



Dra. Brenda Quiroga, presidenta electa ASRHAE Capítulo Monterrey

La participación de ASHRAE Capítulo Monterrey en este tipo de iniciativas fortalece su visibilidad y amplía su impacto positivo tanto en mujeres como en hombres vinculados al sector HVAC, reafirmando su compromiso con la inclusión, el desarrollo profesional y el liderazgo en la industria.



Julian Padroin  
Líder Act. Gubernamentales

# YEA

## Young Engineers in ASHRAE

### YEA Camping Trip 2026 – Quinta Edición



ASHRAE, Capítulo Monterrey, a través de su Comité Young Engineers in ASHRAE (YEA), anuncia el lanzamiento oficial del YEA Camping Trip 2026 – Quinta Edición, una de las experiencias más representativas del capítulo, dirigida a jóvenes profesionales y estudiantes de 18 a 35 años.

Esta quinta edición se consolida como un tour científico por el municipio de Iturbide, Nuevo León, diseñado para integrar divulgación científica, conocimiento técnico, contexto histórico y convivencia en un entorno natural seguro.

El YEA Camping Trip 2026 se llevará a cabo los días sábado 21 y domingo 22 de marzo de 2026, e incluirá un recorrido científico y cultural por el municipio de Iturbide, así como actividades en el Observatorio Astronómico Universitario, donde los participantes vivirán una experiencia integral de aprendizaje y observación astronómica.

#### Durante el evento se desarrollarán:

- Charlas técnicas y de divulgación científica.
- Recorridos históricos guiados.
- Actividades de integración.
- Observación astronómica nocturna con acompañamiento especializado.
- Experiencia de camping y convivencia bajo las estrellas.



Blanca Góngora  
Líder YEA

# YEA

## Young Engineers in ASHRAE

### YEA Camping Trip 2026 – Quinta Edición



El traslado se realizará de manera grupal desde Monterrey y el itinerario completo, así como las recomendaciones logísticas, se encuentran disponibles en el formulario de registro.

#### Registro y costos

El registro al evento ya se encuentra abierto mediante formulario en línea.

**Precio miembros ASHRAE: \$840 MXN**

**Precio no miembros: \$1,540 MXN**

El comprobante de pago deberá cargarse directamente dentro del Forms del camping, donde también se detallan el itinerario, logística, punto de salida y recomendaciones generales para los participantes.

👉 Formulario de registro:

<https://forms.gle/bBH7aKg4V7oeW4zj9>

Desde ASHRAE Monterrey y el Comité YEA, se invita a la comunidad a formar parte de esta quinta edición, que representa un espacio de aprendizaje, divulgación científica y fortalecimiento de la comunidad de jóvenes ingenieros.

**ASHRAE Monterrey Chapter**

**ASHRAE**

**YEA CAMPING TRIP**  
20 26  
ITURBIDE N.L.

**¿Qué incluye?**

- VIAJE REDONDO Y TRASLADOS
- SUÉTER
- COMIDA
- RECORRIDO HISTÓRICO
- EXPERIENCIA MEZCALERA
- CAMIÓN TIPO SAFARI
- CAMPING
- GUÍAS CIENTÍFICOS
- OBSERVACIÓN NOCTURNA EXTENDIDA
- PLÁTICAS TÉCNICAS

Contáctanos:  
ASHRAE MTY  
(81) 3131 6033 / (81) 1977 7036

Salida de MTY  
7:30 AM

Ubicación de Salida  
Museo Universitario de Ciencias, UANL  
Monterrey, N.L.

YAGA

ANDARES MÁGICOS



**Blanca Góngora**  
Líder YEA

# COMUNICACIONES

## PRÓXIMOS EVENTOS



DESAYUNO Y SESIÓN TÉCNICA

### HUMIDIFICACIÓN ISOTÉRMICA Y ADIABÁTICA Y SUS APLICACIONES

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

📅 12 MARZO 2026

📍 CASINO MONTERREY

🕒 REGISTRO 8:15 AM ☀️

MAÑANA DE MEMBRESÍA

CUPO LIMITADO - SEPARA TU LUGAR

WHATSAPP: +52 (81)3131-6033

ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

DESAYUNO | SESIÓN | COFFEE NETWORKING

VIRTUAL GRATUITO

💰 SOCIO \$500

ESTUDIANTE \$250

NO SOCIO \$650

SMART START \$350

\*INCLUYE ESTACIONAMIENTO

\*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

## PRÓXIMOS EVENTOS

2ª EDICIÓN DE  
HVAC-R  
CONNECT TALKS  
2026

ASHRAE Monterrey  
Chapter

### HEALTHY BUILDINGS, HEALTHY HUMANS

10 MARZO 2026

ZOOM YOUTUBE

**10:00 AM**  
**LO QUE NO VES TAMBIEN ENFERMA:  
EL PODER DEL AIRE INTERIOR**  
DR. RAFAEL PÉREZ

**11:00 AM**  
**WOMEN, MAINTENANCE, CHALLENGES,  
PARADIGMS & RESULTS: BEYOND  
BUSINESS BARRIERS**  
CHRISTIANE LACERDA

**12:00 PM**  
**PANEL: EL VALOR INVISIBLE  
DE LOS EDIFICIOS**  
DARIO IBARGÜENGOITIA, BRENDA QUIROGA  
Y PEDRO PAREDES

**1:00 PM**  
**PANEL: TU MARCA HABLA  
INCLUSO CUANDO NO ESTÁS**  
ANDREA ALVAREZ, JENRY GUERRA Y  
CRISTINA RUIZ



Lic. Pedro Garza Zúñiga  
Líder de Comunicaciones

# COMUNICACIONES

## PRÓXIMOS EVENTOS





# ¡INSCRÍBETE!

## Y CORRE CON CAUSA

**PARQUE FUNDIDORA**  
Domingo 12 de Abril a las **7:30 A.M.**



**¡INSCRÍBETE!**  
[TROTTIME.COM.MX](https://trottime.com.mx)

Miembros ASHRAE **\$420**

Público general **\$450**

Kit de corredor incluye



Playera



Medalla de Finalista



Hidratación en ruta



Chip



Calcetas



Recuperación en meta

100% de las ganancias se destinan a la promoción de la investigación de **ASHRAE**































Lic. Pedro Garza Zúñiga  
Líder de Comunicaciones

# COMUNICACIONES



## PARTICIPACIÓN COMO INVITADO EN PANEL DE EXPERTOS

El Capítulo Monterrey de ASHRAE realizó el panel de expertos “El Edificio que Todos Construimos: Agua, Aire, Iluminación y Acústica trabajando en equipo”, como continuidad del 7° Congreso 2026 Healthy Buildings. En este encuentro técnico de aforo limitado, especialistas del sector HVAC y de la industria eléctrica compartieron perspectivas sobre la importancia de la colaboración interdisciplinaria para el desarrollo de edificios saludables.

Un servidor asistió como invitado, representando a nuestro Comité de Comunicaciones, participando en este espacio de diálogo e intercambio entre profesionales de la industria. Durante el mes de febrero, las transmisiones virtuales del Capítulo Monterrey de ASHRAE mantuvieron una intensa actividad, incluyendo la Sesión Técnica mensual, el 7° Congreso 2026 Healthy Buildings con sus cuatro conferencias, así como el panel de expertos realizado como parte de este importante evento.



Pedro Garza Zúñiga y Jeanette Hay

## ALTA ACTIVIDAD EN TRANSMISIONES VIRTUALES



Equipo de Transmisiones Virtuales

Asimismo, a inicios de marzo dio inicio el Curso de Refrigeración, el cual se desarrollará en cuatro módulos: tres sesiones durante marzo y una más en abril, en modalidad 100% virtual.

Estas actividades reflejan el trabajo coordinado del Comité de Comunicaciones, encargado de las transmisiones y del registro de los eventos, permitiendo que el contenido permanezca disponible en el canal de YouTube, facilitando así el acceso a miembros y profesionales que no pudieron asistir de manera presencial.

## AVANZA LA ORGANIZACIÓN DE HVAC-R CONNECT TALKS

Tal como se anunció en el boletín de febrero, cuatro comités del Capítulo Monterrey de ASHRAE han trabajado de manera conjunta en la organización de la segunda edición de HVAC-R Connect Talks. A finales de febrero se llevó a cabo una nueva reunión de planeación, afinando los últimos detalles para este evento que se realizará el 10 de marzo.

La principal característica de HVAC-R Connect Talks es su formato 100% virtual, el cual incluirá dos pláticas y dos paneles, abordando temas variados de la industria en un enfoque accesible y no necesariamente técnico.



Andrea Álvarez, Pedro Garza, Sofía Segovia y Jeanette Hay



Lic. Pedro Garza Zúñiga  
Líder de Comunicaciones

# Sponsor Spotlight



## 1. En climas como el de Monterrey, ¿qué criterios deben considerarse para decidir entre ventilación natural, mecánica o un sistema híbrido enfocado en el bienestar cognitivo?

En climas extremos como el de Monterrey (caracterizado por altas temperaturas, alta radiación solar y episodios de mala calidad del aire exterior), la decisión debe basarse en control, consistencia y calidad del aire interior, no solo en ahorro energético.

Para aplicaciones enfocadas en bienestar cognitivo, los criterios clave son:

- Control de CO<sub>2</sub> y contaminantes: La ventilación mecánica permite mantener concentraciones estables por debajo de los umbrales asociados con disminución cognitiva.
- Condiciones exteriores: En Monterrey, el aire exterior frecuentemente requiere filtración y deshumidificación, lo que limita la efectividad de la ventilación natural.
- Perfil de ocupación: Espacios de alta densidad (oficinas, aulas, salas de control) se benefician más de sistemas mecánicos o híbridos.
- Consistencia operativa: La ventilación natural depende de variables no controlables (viento, temperatura), lo cual no garantiza desempeño cognitivo estable.

En la mayoría de los proyectos corporativos y educativos en Monterrey, la ventilación mecánica con estrategias de control inteligente o sistemas híbridos suele ser la solución más robusta para sostener condiciones óptimas de función cognitiva.

## 2. ¿Cómo contribuye el estudio COGfx Study al desarrollo de mejores prácticas en la industria HVAC en términos de diseño, ventilación y calidad del aire interior enfocadas en el desempeño cognitivo?

El COGfx Study de Harvard marcó un punto de inflexión al cuantificar de forma objetiva el impacto de la calidad del aire interior sobre la función cognitiva.

Sus principales aportaciones para la industria HVAC son:

- Vinculación directa entre CO<sub>2</sub>, VOCs y desempeño cognitivo, lo que eleva la IAQ de un tema de confort a uno de productividad y salud.
- Validación de mayores tasas de ventilación que las mínimas normativas para mejorar funciones como toma de decisiones, respuesta a crisis y estrategia.
- Impulso al monitoreo continuo mediante sensores de CO<sub>2</sub> y contaminantes.
- Justificación de estrategias como DOAS, DCV avanzado y mejor filtración desde una perspectiva de retorno de inversión humano.

Hoy, el estudio respalda que diseñar solo al mínimo de norma puede ser insuficiente cuando el objetivo es optimizar desempeño cognitivo y bienestar.



Ing. Michelle Sevilla  
Carrier

# Sponsor Spotlight



## 3.¿Desde la perspectiva de Carrier, ¿cómo evolucionará la ventilación inteligente en los próximos años a partir de la evidencia generada por estudios como COGfx?

Desde la visión de Carrier, la ventilación inteligente evolucionará hacia sistemas cada vez más sensorizados, conectados y orientados al ocupante, no solo al edificio.

Esperamos ver tres grandes tendencias:

- Control basado en datos en tiempo real

Mayor integración de sensores de CO<sub>2</sub>, PM2.5, VOCs y ocupación para ajustar la ventilación dinámicamente y mantener zonas dentro de rangos óptimos para desempeño cognitivo.

- Arquitecturas DOAS + sistemas hidrónicos o VRF

Separar la ventilación del acondicionamiento seguirá ganando terreno, permitiendo mejor control de humedad, filtración y eficiencia energética.

- Enfoque en métricas de valor humano (Human-Centric HVAC)

La conversación se moverá de “cumplir norma” a maximizar productividad, bienestar y desempeño mental, donde la IAQ será un KPI estratégico para edificios corporativos, educativos y de salud.

En Carrier vemos que la ventilación inteligente dejará de ser un diferenciador para convertirse en un estándar esperado en edificios de alto desempeño.



Ing. Michelle Sevilla  
Carrier

# RESEARCH PROMOTION



El mes de marzo ha estado enfocado principalmente en los preparativos de uno de los eventos más importantes de recaudación y convivencia de nuestro capítulo: la **3.ª edición de la Carrera Huella Verde**, que se llevará a cabo el 12 de abril de 2026. Esta iniciativa se ha consolidado como una actividad que no solo promueve la salud, el deporte y la integración de nuestra comunidad, sino que también apoya directamente los objetivos de Research Promotion (RP). Nos complace compartir que, gracias al compromiso de nuestros aliados y patrocinadores, ya hemos alcanzado aproximadamente el 70% de los patrocinios proyectados para el evento. Este avance refleja la confianza que la industria y nuestra comunidad depositan en el Capítulo Monterrey y en las iniciativas que impulsamos para fortalecer la investigación, la educación y el desarrollo profesional dentro del sector HVAC&R.

La Carrera Huella Verde tiene como propósito principal recaudar fondos que contribuyan a los programas de Research Promotion de ASHRAE, los cuales financian investigaciones técnicas que posteriormente respaldan estándares, guías y mejores prácticas para la industria a nivel mundial. Además, estos recursos apoyan programas que fomentan la educación y el desarrollo de futuros profesionales, fortaleciendo el impacto de ASHRAE en la innovación tecnológica, la eficiencia energética y la sostenibilidad en los edificios. Más allá de su objetivo de recaudación, la carrera también busca generar conciencia sobre la importancia de crear entornos construidos más saludables y sostenibles, alineándose con la misión de ASHRAE de avanzar en el bienestar humano mediante la tecnología y el conocimiento aplicado al ambiente construido.

ASHRAE Monterrey Chapter

HUELLA VERDE 2026

¡INSCRÍBETE!  
Y CORRE CON CAUSA

PARQUE FUNDIDORA  
Domingo 12 de Abril a las 7:30 A.M.

¡INSCRÍBETE!  
TROTIME.COM.MX

Miembros ASHRAE **\$420** Público general **\$450**

**Kit de corredor incluye**

- Playera
- Medalla de Finalista
- Hidratación en ruta
- Chip
- Calcetas
- Recuperación en meta

100% de las ganancias se destinan a la promoción de la investigación de ASHRAE

ASHRAE Monterrey Chapter, DAIKIN, GRUPO TECSIR, Air-Care, AHR EXPO MEXICO, DELTA CONTROL, condair, GRUPOREMA, Insibo, Proveedora de Climas, SOLUEZA AUTOMATON, TORO, TRANE, Wolfort

Invitamos a todos nuestros miembros, colegas, estudiantes, familias y aliados de la industria a sumarse a esta iniciativa, ya sea participando como corredores, patrocinadores o promoviendo el evento dentro de sus organizaciones. Las inscripciones continúan abiertas, por lo que aún hay oportunidad de registrarse y formar parte de este evento que combina deporte, comunidad y propósito.

Agradecemos profundamente a todos los patrocinadores, voluntarios y miembros que han contribuido hasta ahora a la organización de la Carrera Huella Verde. Con su apoyo, seguimos avanzando hacia un evento exitoso que beneficiará directamente a los programas de investigación y educación que impulsa ASHRAE. Nos vemos en la línea de salida el 12 de abril, listos para dejar una Huella Verde en nuestra comunidad y en el futuro de la industria.



Ing. Jacqueline Hay  
Líder de Comité de RP

# HONORS & AWARDS

## Reconocimiento ASHRAE Chapter Service Award 2026

El Chapter Service Award es un reconocimiento que ASHRAE otorga a nivel Sociedad para destacar a miembros que han demostrado un servicio sobresaliente y sostenido a su capítulo. Este premio reconoce el trabajo constante que fortalece a los capítulos y permite que ASHRAE siga creciendo a nivel local y global.

No se trata de un solo logro o un año en particular, sino de una trayectoria de compromiso, liderazgo y participación activa en comités, eventos e iniciativas que generan un impacto real en la comunidad ASHRAE.

### Reconocimiento 2026 – Capítulo ASHRAE Monterrey

En esta ocasión, ASHRAE reconoce a tres miembros del Capítulo Monterrey cuyo servicio ha sido clave para el desarrollo y fortalecimiento del capítulo:

- **Mr. Juan Pablo Álvarez**
- **Jacqueline D. Hay**
- **Jeanette Y. Hay**

Estos tres reconocimientos se suman a una trayectoria de servicio que ha marcado la historia del Capítulo ASHRAE Monterrey. A continuación, compartimos la lista de miembros que han recibido este reconocimiento a lo largo de los años.



Member Id	Name	Award Description
3000527	Mr Donald J Hay	2008 - Chapter Program Star Award
5179163	Mr Guillermo R Montemayor	2008 - Chapter Service Award
3000527	Mr Donald J Hay	2009 - Chapter Service Award
5177834	Mr Pedro G Garza Campa	2016 - Chapter Service Award
5196581	Mr Carlos A Cavazos	2023 - Chapter Service Award
8108831	Mr Francisco Gastelum-Camacho	2023 - Chapter Service Award
8264233	Mr Ricardo Alberto Gomez	2023 - Chapter Service Award
7999614	Mrs Marisa Jimenez-Segovia	2023 - Chapter Service Award
8265403	Mr Oscar Eduardo Ricaño	2023 - Chapter Service Award
8253168	Mr Eleazar Rivera	2023 - Chapter Service Award
8037515	Mr Armando B Rosales	2023 - Chapter Service Award
8040197	Mr Juan Pablo Alvarez	2026 - Chapter Service Award
8371804	Jacqueline D Hay	2026 - Chapter Service Award
8371805	Jeanette Y. Hay	2026 - Chapter Service Award



Lic. Jeanette Hay

Líder de Comité Honors & Awards

# WOMEN IN ASHRAE



## ASHRAE Monterrey presente en EMPOWER 2026

Con gran entusiasmo compartimos la participación de **ASHRAE Monterrey** en **EMPOWER 2026**, espacio que celebró su tercera edición consolidándose como un foro clave para abrir conversación y compartir herramientas en torno a la equidad de género dentro del sector energético y la comunidad en general.

Durante el panel interactivo “Mujeres al frente de las organizaciones”, nuestra presidenta **Paula Segovia**, quién representó al capítulo, compartiendo reflexiones sobre liderazgo, toma de decisiones y el papel estratégico de las mujeres en la transformación de la industria.

En este mismo espacio participó **Marisa Jiménez**, a ex presidenta de Ashrae Monterrey y socia fundadora de Air Care, quien aportó su visión empresarial y experiencia en la construcción de organizaciones sólidas, competitivas e incluyentes.

El evento reunió a líderes, instituciones y empresas comprometidas con impulsar un sector energético más diverso, colaborativo y preparado para los retos del futuro.

Desde ASHRAE Monterrey reafirmamos nuestro compromiso con la formación de líderes, la colaboración interinstitucional y el fortalecimiento de una industria más equitativa y sostenible. La conversación continúa, y el liderazgo también.



Marisa Jiménez y Paula Segovia



Paula Segovia, Enelda Góngora, Yoelle Rojas y Marisa Jiménez



Paula Segovia



M.A.M. Andrea Álvarez  
Líder de Comité Women in ASHRAE

# Sesión Técnica Enero

CTTC

## Ventilación Inteligente: El impacto del aire interior en la función cognitiva y el desempeño humano.



JUEVES 12 DE FEBRERO / CASINO MONTERREY

La presentación de la Ingeniera Michelle Sevilla de la empresa Carrier, destacó cómo la calidad del aire interior va mucho más allá del confort térmico: influye directamente en la salud, la toma de decisiones y el desempeño cognitivo de los ocupantes. Basado en el estudio COGfx de Harvard T.H. Chan School of Public Health en colaboración con Carrier, se demostró que una ventilación mejorada puede incrementar hasta en un 101% los puntajes de función cognitiva en comparación con edificios convencionales.

Si bien las normas ASHRAE 62.1 y 62.2 establecen niveles mínimos para una calidad de aire “aceptable”, el reto actual es diseñar edificaciones saludables que optimicen la concentración, reduzcan contaminantes como CO<sub>2</sub> y COVs, y generen un retorno de inversión a través de mayor productividad. La conclusión es clara: no se trata de ventilar más, sino de ventilar mejor. La ventilación inteligente, apoyada en diseño adecuado, filtración eficiente y control basado en demanda real, es un pilar fundamental en la creación de edificios verdaderamente saludables.



Ing. Michelle Sevilla



Lic. Paula Segovia, Ing. Michelle Sevilla, Ing. Oscar Ricaño y Ing. Miguel Ramírez



Arq. Juan Pablo Álvarez

El tema alineado con nuestra iniciativa presidencial de Edificaciones Saludables fue de gran interés a los asistentes quienes lo demostraron con una activa participación en la sesión de preguntas y respuestas además de disfrutar los minutos de networking posteriores. También como es costumbre nuestra Presidenta Paula Segovia cerró el evento con el anuncio de futuros eventos, el momento más emotivo se vivió cuando compartió con los asistentes el logro de haber sido seleccionados para la beca HEALTHY LEARNING ENVIRONMENTS BRIGHT FUTURES INITIATIVE otorgada por ASHRAE Sociedad para la remodelación y equipamiento de una escuela pública en el Municipio de Monterrey, Proyecto totalmente alineado con la iniciativa presidencial 2026. ¡Distinción otorgada a solo 7 capítulos en todo el mundo!!!



Asistentes a Sesión Técnica



Lic. Paula Segovia



Ing. Oscar Ricaño  
Líder de Comité CTTC

# Sesión Técnica Enero

CTTC

## Evaluación de la Sesión Técnica

1.1 Calidad del contenido técnico
1 (1)
5 (4)
45 (5)
1.2 Dominio del tema por parte del expositor
1 (1)
1 (3)
7 (4)
36 (5)
1.3 Claridad en la presentación
1 (1)
1 (3)
7 (4)
36 (5)

1.4 Organización y logística del evento
1 (1)
4 (2)
40 (5)
¿colega?
45 (Si)
¿marcas durante la presentación?
39 (No)
6 (si)
¿mensuales se realicen...?
(7) Me es indiferente
(25) Por la mañana
(13) Por la noche

2.2 ¿Qué tipo de temas te gustaría ver en las sesiones técnicas? (elige los que más te interesen)	
Calidad del aire interior / purificación	30
Refrigeración / aire acondicionado	21
Sistemas de ventilación	21
Energía y Sustentabilidad	20
Automatización y control	23
Normativas y Estándares ASHRAE	16
Innovación y nuevas tecnologías	22
Casos de estudios locales	14
Certificaciones LEED / WELL / EDGE	16

## Mañana de Actividades Estudiantiles

Durante el desayuno patrocinado por Carrier nuestra presidenta electa, Dra. Brenda Quiroga, dió la bienvenida a los asistentes con un claro mensaje sobre los beneficios de participar en el capítulo Monterrey de ASHRAE, Pedro Garza Zuñiga, nuestro Líder de Comunicaciones, dirigió como maestro de ceremonia este exitoso evento.



Dra. Brenda Quiroga



Lic. Pedro Garza



Oscar Urias Osuna

Durante nuestra sesión técnica, el Presidente de la Rama Estudiantil ASHRAE en FIME, Oscar Manuel Urias Osuna, dirigió un emotivo mensaje de agradecimiento al Capítulo Monterrey por el apoyo constante brindado a los estudiantes. Destacó que formar parte de ASHRAE representa una valiosa oportunidad de crecimiento académico y profesional, permitiéndoles acercarse a la industria, conocer nuevas tecnologías y fortalecer la integración entre futuros ingenieros. Subrayó que cada seminario y actividad conjunta refuerza su compromiso con los estándares de excelencia que distinguen a nuestra sociedad. Finalmente, reiteró el orgullo de portar el nombre de ASHRAE y la disposición de la Rama para seguir colaborando activamente en las iniciativas del Capítulo.

Ing. Oscar Ricaño  
Líder de Comité CTTC

# Sesión Técnica Enero

CTTC

## Tech Hour - IEQ – Codes, Impact on People, and Considerations

Previo a la sesión Técnica, un servidor tuvo la oportunidad de presentar a los asistentes el TechHour impartido por la Dra. Marwa Zaatari, en él la DraZaatari profundiza en cómo la Calidad Ambiental Interior (IEQ) impacta directamente la salud, el bienestar y el desempeño cognitivo de los ocupantes. Esta sesión integra los cuatro pilares fundamentales del IEQ: calidad del aire interior, confort térmico, iluminación y acústica, destacando su interacción dentro del diseño HVAC.

Se subrayó la aplicación estratégica de estándares como ASHRAE 62.1 (ventilación y calidad de aire), ASHRAE 55 (confort térmico) y lineamientos complementarios para control acústico y desempeño lumínico, como herramientas clave para diseñar edificios de alto rendimiento.

El mensaje central es que el cumplimiento normativo debe verse como punto de partida, no como meta final. La ingeniería tiene el potencial de optimizar estos parámetros para crear espacios verdaderamente saludables, productivos y alineados con las expectativas actuales de los usuarios. Esta presentación sirvió como introducción e invitación al mismo tiempo para la Conferencia patrocinada que la Dra. Zaatari realizaría durante el Congreso Healthy Buildings.



Ing. Oscar Ricaño



TechHour impartido por la Dra. Marwa Zaatari

## 7º Congreso ASHRAE – Healthy Buildings

Los días 26 y 27 de febrero se celebró con gran éxito la 7ª edición del Congreso ASHRAE Monterrey, que en esta ocasión tuvo como eje central el tema “Healthy Buildings”.

La organización del evento fue liderada por Lic. Paula Segovia, presidenta del Capítulo Monterrey, con el apoyo de la Arq. Brenda Zamora, presidenta electa, y el equipo del Comité de Transferencia de Tecnología (CTTC). Gracias a este esfuerzo fue posible reunir a tres patrocinadores platino, doce patrocinadores publicitarios, además de tres asociaciones afines y dos medios especializados del sector.

### Resultados de participación:

- 175 Asistentes totales al evento:
- 35 miembros
- 6 miembros estudiantes
- 3 Smart Start
- 108 Invitados en cortesía por empresas y asociaciones patrocinadoras (No miembros)
- 23 No miembros

### Asistencia Virtual:

- Conferencia 1:** Patrocinador Danfoss – 16 en Zoom / 88 conectados por YouTube
- Conferencia 2:** Patrocinador Air-Care – 16 en Zoom / 59 conectados por YouTube
- Conferencia 3:** Patrocinador SHN – 14 en Zoom / 42 conectados por YouTube
- Conferencia 4:** Joaquín Villamar, DL ASHRAE – 8 en Zoom / 26 conectados por YouTube

Ing. Oscar Ricaño  
Líder de Comité CTTC

# 7º Congreso ASHRAE – Healthy Buildings

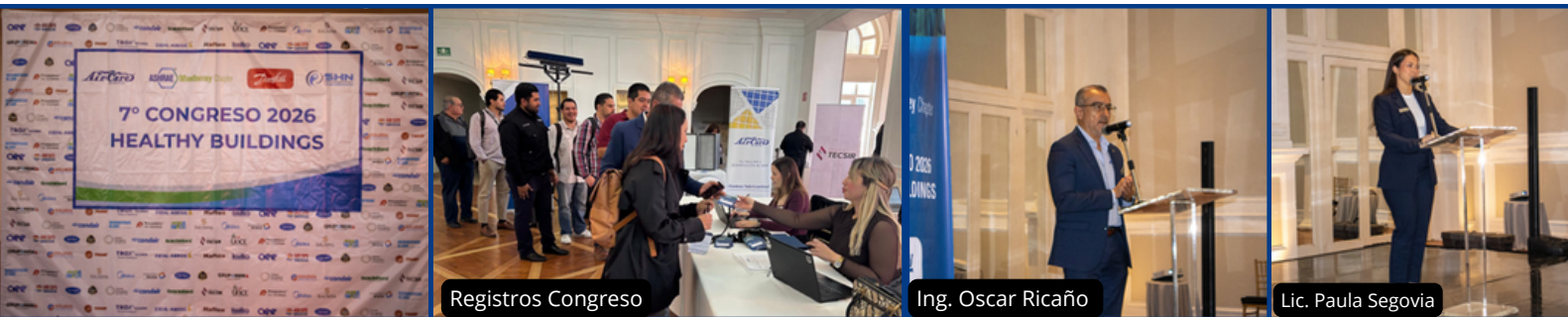
CTTC

El programa del congreso incluyó cuatro conferencias técnicas, una mesa de diálogo y una sesión especial con miembros de la Rama Estudiantil de ASHRAE en FIME de la Universidad Autónoma de Nuevo León. La participación de dos Distinguished Lecturers de ASHRAE, Dra. MarwaZaatari y Ing. Joaquín Villamar, enriqueció notablemente el contenido técnico del evento. Su experiencia, claridad y dominio de los temas despertaron un gran interés entre los asistentes.

El congreso fue concebido y organizado alineado con el tema presidencial de ASHRAE para el periodo 2025–2026, liderado por Bill McQuade, bajo el lema:

“Healthy Buildings: Designing for Life” – Edificios saludables: diseñando para la vida.

## Arranque y bienvenida al 7º Congreso 2026: HEALTHY BUILDINGS



Registros Congreso

Ing. Oscar Ricaño

Lic. Paula Segovia

## Conferencia 1: Sustentabilidad de nuevas alternativas de enfriamiento en aire acondicionado y refrigeración.



Ing. Ricardo Velázquez y Ing. Abel Neri

Asistentes a Conferencia

Entrega de Reconocimiento Expositores Danfoss

## Conferencia 2: Optimización de la eficiencia energética y calidad del aire interior (IAQ) mediante el procedimiento de IAQ de ASHRAE 62.1

Dra. Marwa Zaatari, Lic. Pula Segovia  
y Ing. Oscar Ricaño

Asistentes a Conferencia

Dra. Marwa Zaatari

Ing. Oscar Ricaño  
Líder de Comité CTTC

# 7º Congreso ASHRAE – Healthy Buildings

## CTTC

### Conferencia 3: Cuidado del agua en sistemas HVAC, recomendaciones de ASHRAE para el suministro, acondicionamiento y mantenimiento



Ing. Carlos Cavazos y Ing. Angel Leal



Ing. Oscar Ricaño, Ing. Carlos Cavazos, Ing. Angel Leal y Lic. Pula Segovia



Asistentes a Conferencia

### Conferencia 4: Soluciones de Control de ruido para salas de maquinas



Ing. Joaquin Villamar



Ing. Oscar Ricaño, Ing. Joaquin Villamar y Lic. Pula Segovia



Asistentes a Conferencia

### Una mañana participativa: convivencia y networking activo.



Equipo Air-Care de México



Ing. Donald Hay



Coffee Break



Equipo Ventilación Sultana



Equipo Dandoss México



Asistentes a Conferencia



Equipo TECSIR



Equipo SHN

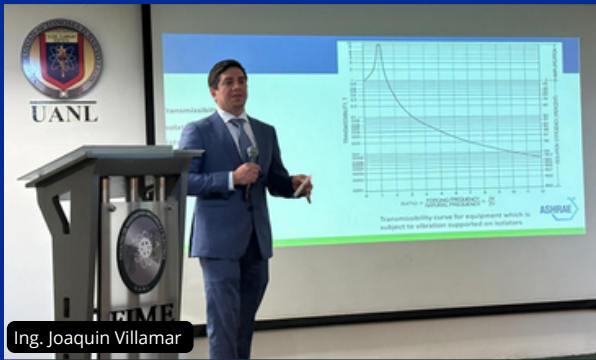


Ing. Oscar Ricaño  
Líder de Comité CTTC

# 7º Congreso ASHRAE – Healthy Buildings

## CTTC

### Encuentro con HVAC con estudiantes de FIME



Ing. Joaquín Villamar

Asistentes a Conferencia

Ing. Oscar Ricaño, Ing. Missael Guevara, Ing. Joaquín Villamar y Ing. Ricardo Orellano

## Panel de expertos – El edificio que todos Construimos: Agua, Aire, Iluminación y Acústica trabajando en equipo.



Asistentes a Panel de expertos

Ing. Jorge Lopez, Ing. Joaquín Villamar, Lic. Paula Segovia, Lic. Marisa Jiménez, Ing. Carlos Cavazos, Ing. Jorge Gómez y Ing. Oscar Ricaño



Ing. Jorge Lopez, Ing. Joaquín Villamar, Lic. Marisa Jiménez, Ing. Carlos Cavazos y Ing. Jorge Gómez

Ing. Jorge Lopez, Ing. Joaquín Villamar, Lic. Marisa Jiménez, Ing. Carlos Cavazos y Ing. Jorge Gómez

Ing. Jorge Lopez, Ing. Joaquín Villamar, Lic. Marisa Jiménez,

Ing. Jorge Gómez



Ing. Jorge Lopez, Ing. Joaquín Villamar, Lic. Paula Segovia, Lic. Marisa Jiménez, Ing. Carlos Cavazos y Ing. Jorge Gómez

Arq. Patricia Salinas

Ing. Miguel Ramirez

Ing. Ricardo Orellano



# REFRIGERACIÓN

## Hacer un cálculo correcto de la carga térmica a abatir (Parte 1).



Tener clara los cálculos termodinámicos para alcanzar el objetivo deseado.

En el boletín pasado analizamos la carga por producto (Parte 1) hoy estaremos revisando la carga por producto (Parte2)

**Carga térmica por producto.** Una vez tenemos definido la temperatura final a la cual va estar almacenado nuestro producto o la temperatura final a la cual terminar nuestro proceso. Debemos proceder a revisar la temperatura inicial de entrada de nuestro producto al espacio refrigerado.

Esta temperatura de entrada puede ser determinada por:

**Proceso productivo:** el producto hace parte de un proceso productivos y este define su temperatura. Es muy común que los procesos productivos finalicen con la temperatura del producto muy por encima de la temperatura ambiente ya que hace parte final de un proceso de cocción. Esto es muy común en procesos de alimentos procesados.

**Proceso de empaque:** Generalmente aplicado en procesos de alimentos procesados, o en alimentos frescos. La temperatura de entrada dependerá mucho de la temperatura del ambiente de la zona sobre la cual se hace el proceso de empaque, ya que la residencia en esta zona puede ser bastante.

**Proceso de transporte:** Cuando el producto es transportado e ingresa a un espacio refrigerado la temperatura del producto será la que lleve el espacio transporte refrigerado. La cadena de frio acá es fundamental y debe asegurarse que se cumpla para así cumplir con las condiciones de temperatura de entrada en el producto. Generalmente como regla se asume que el transporte refrigerado incide en una pérdida de 3-4 °C en la cadena de frio.

Una vez se tiene la temperatura de entrada se debe determinar la temperatura de salida y esta puede determinarse por:

**Temperatura final de almacenamiento:** Si el tiempo de residencia es muy largo en el espacio refrigerado la temperatura final será muy cercana a aquella de la temperatura de recinto.

**Temperatura final de proceso:** para mejorar la transferencia de calor en los procesos, y la diferencia entre la temperatura del espacio refrigerado y el producto puede ser mayor. En este caso la temperatura final esta determinada por el proceso y no por el espacio refrigerado.

En nuestro próximo Boletín miraremos los tiempos de enfriamiento y la incidencia en los flujos para determinar la carga térmica de producto.



Ing. Mauricio Baena  
Líder Comité Refrigeración

# HISTORIA



## PERSONAJES IMPORTANTES DEL HVAC EN LA HISTORIA

Con el objetivo de reconocer el legado y las contribuciones que han dado forma a nuestra industria, el Comité de Historia presentará a lo largo de los próximos meses una serie de reseñas dedicadas a pioneros del HVAC y fundadores de grandes empresas del sector. A través de esta sección, recordaremos a las figuras que, con su innovación y visión, sentaron las bases de la climatización y la refrigeración modernas.

En esta primera entrega destacamos a Willis Haviland Carrier (1876–1950), ingeniero eléctrico e inventor estadounidense reconocido mundialmente como el padre del aire acondicionado moderno.

Más allá de la creación de una máquina, su mayor aportación a la ingeniería fue el desarrollo de las bases científicas de la climatización mediante la aplicación de la psicrometría, disciplina que permitió comprender y controlar de forma precisa la temperatura y la humedad del aire. Este avance sentó las bases técnicas que hoy sustentan la industria HVAC a nivel global.

En 1902, con apenas 25 años, Carrier desarrolló su primera gran innovación: un sistema para controlar el calor y la humedad en la imprenta Sackett-Wilhelms Lithographing & Publishing Company, donde las variaciones de humedad afectaban el papel y la calidad de impresión. Este sistema es considerado el primer antecedente del aire acondicionado moderno.

Su invención transformó procesos industriales y permitió que las personas pudieran trabajar y habitar con mayor comodidad en regiones con veranos extremadamente calurosos.

Años más tarde, en 1914, se instaló el primer sistema de aire acondicionado residencial en una casa en Minneapolis, marcando el inicio de la climatización en el ámbito doméstico.

Finalmente, en 1915, fundó la empresa Carrier Engineering Corporation, organización que se convertiría en una referencia mundial en tecnologías de refrigeración y climatización.



WILLIS HAVILAND  
CARRIER (1876–1950)



Ing. Pedro Garza Campa  
Líder de Comité de Historia

# MEMBRESÍAS

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

**Pedro Alberto Garcia Rubio**  
**Moises Isac Thamer**  
**Brandon Alexis Guerrero Nava**  
**Diego Andre Vega Hidalgo**



## NORMAS DE VENTILACIÓN Y CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Las normas ANSI/ASHRAE 62.1 y 62.2 son las normas reconocidas para el diseño de sistemas de ventilación y la calidad del aire interior (CAI) aceptable. Ambas normas especifican las tasas mínimas de ventilación y otras medidas para minimizar los efectos adversos para la salud de los ocupantes.

## NORMA ANSI/ASHRAE 62.1-2025, VENTILACIÓN Y CALIDAD ACEPTABLE DEL AIRE INTERIOR

La Norma ASHRAE 62.1 sobre Ventilación y Calidad Aceptable del Aire Interior ha sido el estándar de la industria para sistemas de ventilación de edificios desde 1973. Esta norma incluye requisitos tanto para sistemas de ventilación mecánica como natural, incluyendo requisitos de filtración, controles, sistemas de purificación de aire y operaciones y mantenimiento de edificios. La edición 2025 incluye, como novedad, requisitos adicionales de control de humedad, ajustes obligatorios para la densidad del aire, secuencias de control de ventilación a demanda, requisitos de control de emergencia del sistema de ventilación y nuevos métodos de cálculo para caudales de aire de extracción, distancias de separación y eficiencia de los filtros. La norma incluye enlaces a calculadoras en línea para facilitar el cumplimiento normativo.

**Puede encontrar mas información en la siguiente dirección**

[https://store.accuristech.com/standards/ashrae-62-1-2025?product\\_id=3037167](https://store.accuristech.com/standards/ashrae-62-1-2025?product_id=3037167)



**Ing. Beatriz Ortiz**  
Co-chair Comité de Membresías

# MEMBRESÍAS



## CUMPLEAÑOS DEL MES

Oscar Eduardo Ricaño	9 de marzo
Armando B Rosales	10 de marzo
Ramiro Sánchez Gómez	12 de marzo
Ricardo Gutierrez	23 de marzo
Zulia Estrella Favret	26 de marzo
Gustavo Alfonso Rodriguez	28 de marzo



## 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

# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES



## Primer evento de Febrero

En esta platica dentro del Programa de Conferencias en FIME nos acompaño el IQ y DL de ASHRAE Eleazar Rivera Mata contando con el Ing. Francisco Gastelum como maestro de ceremonias y con la coordinación del evento de la Ing. Beatriz Ortiz lider de Actividades Estudiantiles asi como el Advisor Ing. Missael Guevara, el pasado 17 de Febrero en punto de las 5: 00 pm.

Contamos con una asistancia de 84 estudiantes de diferentes carreras en el Auditorio Ing. Jorge Urencio Abrego.



IQ. Eleazar Rivera Mata Impartiendo conferencia



IQ. Eleazar Rivera Mata y Ing. Fracisco Gastelum



Asistentes a conferencia FIME

## Segundo Evento de Febrero

En el marco del Congreso Healthy Buildings 2026 se tuvo la visita en FIME en el lugar acostumbrado Auditorio Ing. Jorge Urencio Abrego del Ing. DL Joaquin Villamar.



Ing. Joaquin Villamar



Ing. Oscar Ricaño, Ing. Missael Guevara, Ing. Joaquin Villamar y Ing. Ricardo Orellano



Asistentes a conferencia FIME

Se inicio en punto de las 4:30, con una asistencia de 126 alumnos, además nos acompañaron en el congreso algunos alumnos.

Agradecemos la participación para la organización y ejecución de forma voluntaria de la Ing. Beatriz Ortiz, al IQ. Oscar Ricaño, Ing. Ricardo Arellano, y al Ing. Missael Guevara.



Ing. Joaquin Villamar



Oscar Urias, Jeziel Contreras, José Herrera, Missael Guevara, Francisco Gastelum y Alexis Mendez



Ing. Beatriz Ortiz  
Líder Act. Estudiantiles

# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES



## Tercer evento de Febrero

El pasado 26 de Febrero se llevo a cabo la vista tecnica organizada por el Comité de Actividades Estudiantiles a Grupo TECSIR en Apodaca Nuevo León por parte de estudiantes de refrigeración delCECATI 192.



Se inició con una interesante platica del Ing. Donald Eduard Hay sobre Bombas de Calor.



Alejandro Cerda, con el tema. Ciclo Básico de Refrigeración.



Ing. Beatriz Ortiz  
Líder Act. Estudiantiles

# Espacio ASHRAE

**¡No te pierdas el CRC de la Región VIII de ASHRAE 2026 — Regístrate hoy!**

La inscripción ya está abierta oficialmente para la Conferencia Regional de Capítulos (CRC) de la Región VIII de ASHRAE 2026, y estamos emocionados de dar la bienvenida a miembros de toda la región a Little Rock este abril. El CRC de este año contará con valiosas sesiones técnicas, reuniones de negocios, oportunidades de networking y eventos sociales memorables diseñados para conectar e inspirar a nuestra comunidad de ASHRAE. No olviden que estamos ofreciendo una tarifa especial para todos nuestros capítulos internacionales. Utilicen el código MX2026CRC para obtener \$100 de descuento en su inscripción.



Siga el código QR para registrarse hoy: los espacios se están llenando rápidamente — asegure su inscripción ahora y haga planes para acompañarnos en Little Rock.

# Espacio ASHRAE





## ¿Sabías que...?



### **ASHRAE Bookstore ofrece precios exclusivos para miembros**

Ser miembro de **ASHRAE** no solo te conecta con la comunidad técnica más importante del sector HVAC&R, también te da acceso a beneficios económicos en su tienda oficial.

En el **ASHRAE Bookstore**, los miembros obtienen **precios preferenciales** en:

-  Libros técnicos especializados
-  Manuales de diseño (incluyendo la reconocida colección Handbook)
-  Versiones digitales y suscripciones
-  Estándares y guías actualizadas

Este beneficio es especialmente valioso para **estudiantes, profesores y profesionales** que buscan referencias oficiales para diseño, consultoría, especificación y operación de sistemas. Además de representar un ahorro significativo, garantiza acceso directo a información confiable y actualizada que respalda las mejores prácticas de la industria.

👉 Ser miembro es invertir en conocimiento.

Visita la ASHRAE Bookstore aquí:

 [Ir a la ASHRAE Bookstore \(página oficial\)](https://www.ashrae.org/bookstore)



**¡Descuentos Exclusivos para Miembros!**

**ASHRAE BOOKSTORE**

-  Libros y Manuales Técnicos
-  Colecciones Digitales
-  Estándares Actualizados

 **25% de Descuento para Miembros**

Visita: [www.ashrae.org/bookstore](https://www.ashrae.org/bookstore)

# TESORERÍA

## FINANZAS



El mes de febrero representó un periodo de alta actividad operativa y financiera para el Capítulo Monterrey, derivado principalmente de la realización del 7.º Congreso de HVAC, enfocado en Healthy Buildings. Desde el área de Tesorería, el enfoque estuvo en garantizar una administración ordenada de los recursos, así como en asegurar el correcto cierre financiero del evento. Durante este mes se llevó a cabo la liquidación completa de los compromisos financieros relacionados con el Congreso, incluyendo pagos a proveedores, servicios logísticos y compromisos administrativos. El proceso se realizó conforme al presupuesto previamente aprobado, permitiendo cerrar el evento de manera organizada, transparente y sin desviaciones significativas. Este tipo de control fortalece la estabilidad del capítulo y nos permite mantener una planeación financiera responsable.

Adicionalmente, se efectuaron las compras correspondientes a las reparaciones y materiales del proyecto de remodelación de escuelas, iniciativa que forma parte de nuestros esfuerzos de impacto comunitario. Estas adquisiciones fueron realizadas bajo criterios de control presupuestal y seguimiento documental, asegurando que cada recurso utilizado esté debidamente respaldado y alineado con los objetivos aprobados por la Mesa Directiva.

En materia fiscal, es importante destacar que los impuestos del periodo se mantienen en niveles bajos, resultado directo de un manejo financiero ordenado, una adecuada planeación contable y el cumplimiento puntual de nuestras obligaciones como asociación sin fines de lucro. El control riguroso de ingresos y egresos, así como la correcta clasificación contable, nos permite optimizar la carga fiscal dentro del marco legal aplicable, protegiendo así los recursos del capítulo.

La salud financiera del Capítulo Monterrey continúa siendo estable. Se mantiene un equilibrio adecuado entre ingresos, compromisos operativos y reservas, lo que nos brinda la capacidad de responder a nuestras obligaciones actuales y planear estratégicamente las actividades futuras. La disciplina presupuestal y el seguimiento constante de los movimientos financieros son pilares clave para sostener esta estabilidad. Reitero el compromiso de la Tesorería de continuar trabajando con transparencia, orden y responsabilidad, asegurando que cada decisión financiera respalde el crecimiento técnico, profesional y social de nuestro capítulo. Seguiremos fortaleciendo nuestros procesos internos para mantener finanzas sanas que permitan a ASHRAE Monterrey avanzar con confianza y solidez.



Ing. Jacqueline Hay  
Tesorera

# Junta Gobernadores

## MINUTA



**Fecha:** 19 de febrero de 2026

**Asistentes:** 12 personas

**Lugar:** Casino Monterrey

**Junta:** Junta Gobernadores

**Minuta elaborada por:** Ricardo Arellano

**Asistentes:** Peter Garza Campa, Julian Padroin, Brenda Quiroga, Jeanette hay, Paula Segovia, Peter Garza Zúñiga, Carlos Cavazos, Ricardo Arellano, Vanesa Carranza, Óscar Ricaño, Donald Hay y Ricardo Gómez

Descripción	Responsable
Queda pendiente ir a tramitar la tarjeta de debido/crédito a Banorte	Ricardo Gómez
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Del Congreso 2026, hay mesas de patrocinadores confirmadas para la exhibición de productos durante toda la mañana</li> <li>- Ya hay un plan de promoción para que venga la mayor cantidad de miembros.</li> <li>- Mesa redonda a la espera de confirmación de invitados especiales de parte de AEE, CIMENL y SHN.</li> <li>- El mismo jueves 26 de febrero, Ing. Joaquín Villamil acudirá a un encuentro con estudiantes a FIME. Auditorio ya reservado.</li> <li>- Mantas para el Back y Banner para el pódium ya listos.</li> <li>- Las fotografías las tomará Natalia tanto el jueves como el viernes.</li> </ul>	Óscar Ricaño
La siguiente sesión, que será matutina, ya tiene tema y flyer, que se circulará a los miembros en redes. Será evento mensual de Membresía, con Ricardo Gómez como responsable de la dinámica.	Óscar Ricaño
Avances en el proyecto de Mejoramiento del kinder Juan Bautista. Estamos viendo proveedores de cancelería. Se hará cita con la directora para revisar medidas y necesidades de instalaciones.	Ricardo Arellano



Ing. Ricardo Arellano  
Secretario

# Junta Gobernadores

## MINUTA

Descripción	Responsable
<p>-Van 22 confirmados para el Curso de Refrigeración de acuerdo con los mensajes que se han recibido y los pagos.</p> <p>- Se ha realizado la publicidad para el curso que comenzará el 3 de marzo.</p> <p>- El próximo 19 de marzo habrá visita a Axionlog a sus instalaciones en Escobedo, NL.</p>	Mauricio Baena
<p>-Ya hubo un acercamiento con la nueva Mesa Directiva del Colegio de Arquitectos de Nuevo León.</p> <p>- Este año hay renovación de directivos y será la oportunidad de también renovar nuestra alianza entre asociaciones.</p>	Brenda Quiroga
<p>Se propusieron cambios para agilizar la agenda de las sesiones, sobre todo a la hora de comenzar con el desayuno.</p> <p>- Se notó el trabajo del patrocinador a la hora de llevar invitados y de generar publicidad.</p>	Óscar Ricaño
Habrá una boleta de votación en la sesión de marzo para agregar a un par de gobernadores más para el período 2026-2027	Ricardo Arellano
-Hubo una segunda reunión de planeación para el HVAC-R Talks de marzo de este año. Panel de Capítulos, panel sobre marca personal y plática sobre salud, confirmadas.	Peter Garza Zúñiga, Jeanette Hay, Sofía Segovia, Andrea Álvarez y Lili Sanmiguel.
Se autorizó el presupuesto de ingresos y egresos del mes de enero presentado por Vanesa Carranza.	Junta de Gobierno



Peter Garza Campa, Julian Padroin, Brenda Quiroga, Jeanette hay, Paula Segovia, Peter Garza Zúñiga, Carlos Cavazos, Ricardo Arellano, Vanesa Carranza, Óscar Ricaño, Donald Hay y Ricardo Gómez



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



# 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 Carlín	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



**Lic. Natalia Rodríguez**  
Editor del Boletín