

# BOLETÍN 2025 AGOSTO

## CAPÍTULO MONTERREY REGIÓN VIII

Próxima Sesión Técnica

14 de agosto

8:30 am / Casino Monterrey

## CONTENIDO

- 1 MENSAJE DEL PRESIDENTE
- 2 ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES
- 4 YEA
- 5 COMUNICACIONES
- 8 RESEARCH PROMOTION
- 9 HONORS & AWARDS
- 10 WOMEN IN ASHRAE
- 11 CTTC
- 14 REFRIGERACIÓN
- 15 HISTORIA
- 16 ACTIVIDADES ESTUDIANTILES
- 17 MEMBRESÍAS
- 18 TESORERÍA
- 20 SECRETARIO /  
MINUTA JUNTA GOBERNADORES
- 24 PATROCINADORES
- 25 ROSTER



# MENSAJE DEL *PRESIDENTE*

Agosto siempre se siente como un nuevo comienzo: muchos volvemos de vacaciones, retomamos rutinas, y nos preparamos para cerrar el año con fuerza. En ASHRAE, nuestro año apenas comienza, arrancamos este nuevo ciclo con mucho entusiasmo, ideas frescas y el esfuerzo de seguir construyendo juntos.

Este ciclo estamos trabajando con una visión clara y alineada a la meta de ASHRAE nivel global: promover Edificios Saludables, a través de eventos, conferencias y espacios de formación continua. La realidad es que los edificios no se transforman solos, los transforman las personas comprometidas quienes realmente quieren hacer un cambio.

Por eso, quiero invitarte a ser parte activa de este año:

- Participando en nuestras sesiones técnicas ¡muy alineadas con el tema del año!
- Sumándote a un comité
- Renovando tu membresía y aprovechando los beneficios.

Tenemos una promoción especial. Este mes, al renovar tu membresía en ASHRAE Capítulo Monterrey, te regalamos **3 conferencias técnicas gratuitas** durante **AHR Expo México**, que se llevará a cabo del **23 al 25 de septiembre en Cintermex, Monterrey**.

¿Aún no eres socio? ¡Es el momento perfecto para unirse!

Al hacerte **nuevo miembro**, recibirás **10 conferencias gratuitas** para disfrutar en AHR México. Esta promoción es válida por tiempo limitado, aprovecha antes de que se termine.

Los invito a estar al pendiente de nuestras redes ya que estaremos publicando mucha información sobre la AHR Expo México 2025, donde seremos coanfitriones.

Mientras tanto, gracias por seguir siendo parte de esta comunidad que cree en el poder de la ingeniería para crear espacios más humanos, sostenibles y saludables.

**¡Nos vemos pronto!**



**Lic. Paula Segovia**  
2025-2026

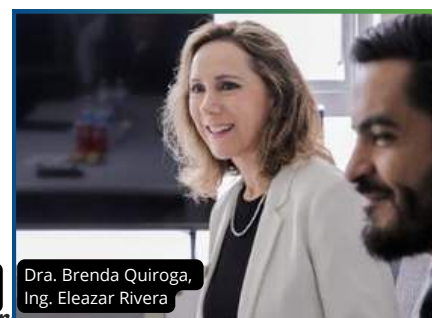
# ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES



## ASHRAE Monterrey fortalece vínculos institucionales en Jalisco para impulsar la sostenibilidad energética

En una jornada clave para el fortalecimiento de las relaciones público-privadas en el sector energético de México, el Capítulo Monterrey de ASHRAE acompañó recientemente a destacados representantes de nuestra organización en una reunión estratégica con la **Secretaría de Desarrollo Energético Sostenible del Estado de Jalisco** y su **Agencia Estatal de Energía**.

La delegación de ASHRAE estuvo encabezada por **Arq. Luis Figueroa**, expresidente del Capítulo Guadalajara y **Ing. Pedro Paredes**, presidente del Capítulo Guadalajara. Por parte de nuestro capítulo, participaron activamente **Dra. Brenda Quiroga**, Chair de Actividades Gubernamentales de Monterrey y **Ing. Eleazar Rivera Mata**, Regional Vice Chair (RVC) de Actividades Gubernamentales de la Región VIII y miembro del Comité Global de Actividades Gubernamentales de ASHRAE.



Este encuentro se enmarcó también en una alianza con el **Cluster Energético de Nuevo León**, con el objetivo de seguir construyendo puentes de colaboración interinstitucional que permitan avanzar en una agenda nacional compartida de sostenibilidad, eficiencia energética y transición tecnológica en los sectores HVAC&R y construcción.

ASHRAE continúa comprometido con el desarrollo de políticas públicas basadas en evidencia técnica, y esta reunión refuerza nuestra convicción de que el diálogo con los gobiernos estatales es clave para acelerar la adopción de prácticas y normativas que fomenten la eficiencia energética y la resiliencia climática.

Seguiremos trabajando para que la experiencia, conocimiento y liderazgo técnico de nuestros miembros contribuya al diseño de soluciones sostenibles y al fortalecimiento de capacidades en todos los niveles de gobierno.



Julian Padroin  
Líder Act. Gubernamentales



# ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES



## Cambio de Mesa Directiva en ASHRAE Guadalajara

El 17 de Julio del 2025 se realizó el cambio de mesa del Capítulo Guadalajara de ASHRAE 2025-2027, el evento invitó a miembros del capítulo y representantes de otras organizaciones que forman parte de la ingeniería sustentable y el ambiente HVAC. **Eleazar Rivera Mata**, Director General del Clúster Energético de Nuevo León y **Brenda Quiroga Gamboa**, Presidenta Electa de ASHRAE asistieron al evento avalando la experiencia y visión estratégica del futuro del capítulo y las conexiones internacionales que puede tener.

**Pedro A. Paredes** tomó protesta como nuevo presidente del capítulo Guadalajara, él promete promover más participación de jóvenes por medio de capacitaciones, congresos y sesiones técnicas, estas ideas elevan el compromiso que la asociación de ASHRAE tiene como responsabilidad a seguir innovando y fomentar la enseñanza a jóvenes estudiantiles.



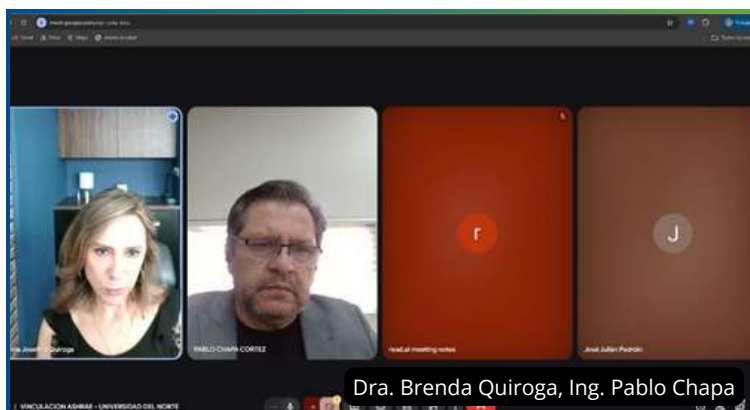
Ing. Carlos Cavazos, Ing. Eleazar Rivera, Dra. Brenda Quiroga, Arq. Luis Figueroa y Ing. Pedro Paredes

## Reunión ASHRAE-UN

El 15 de julio de 2025 se llevó a cabo una reunión entre el director de la Universidad del Norte, **Pablo Chapa Cortez**, y **Brenda Quiroga Gamboa**, presidenta electa de ASHRAE, con el objetivo de explorar la posibilidad de establecer un convenio de colaboración entre ambas instituciones.

Durante el encuentro, se propuso organizar sesiones técnicas que complementen la formación académica de los estudiantes, así como llevar a cabo un evento protocolario para formalizar la alianza.

Brenda Quiroga compartió su experiencia dentro de ASHRAE y expresó su interés en motivar a los estudiantes a involucrarse en el sector de la climatización y refrigeración. Ambas partes coincidieron en la importancia de sumar esfuerzos para desarrollar actividades conjuntas de capacitación, aprovechando la infraestructura y el talento académico de la universidad.



Dra. Brenda Quiroga, Ing. Pablo Chapa



Julian Padroin

Líder Act. Gubernamentales

# YEA

## Young Engineers in ASHRAE

Este mes concluimos oficialmente la planeación del calendario de eventos para el ciclo 2025–2026. Agradecemos a quienes colaboraron en este esfuerzo. Muy pronto compartiremos los eventos a través de nuestros medios oficiales, y algunos se anunciarán mes a mes.

Nos reunimos también con **Ariela Jessum**, quien estará apoyando en la coordinación de nuestros eventos digitales. Esta nueva serie de webinars estará enfocada en sostenibilidad, eficiencia energética y temas clave en el entorno construido, completamente alineados con el tema del año:

### “Healthy Buildings: Designing for Life”

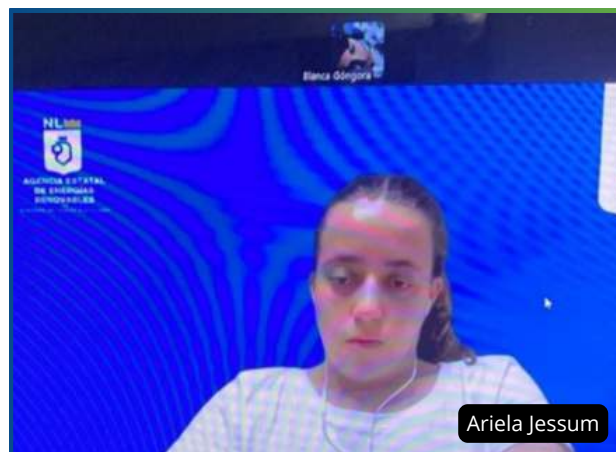
Este enfoque resalta la importancia de diseñar espacios que prioricen la salud de las personas, considerando calidad del aire interior, confort térmico y acústico, sostenibilidad y bienestar. Porque los edificios no solo deben ser eficientes, también deben ser saludables para quienes los habitan.

Además, abrimos la invitación a nuestro próximo evento presencial:

### Core Values a Bordo

Una sesión de integración y conversación que se llevará a cabo el 23 de agosto en un catamarán en la Presa de La Boca. Un espacio distinto para convivir, reflexionar y seguir fortaleciendo comunidad. ¡Hay early bird!, nos vemos a bordo!

Por último, damos la bienvenida a un nuevo miembro que se incorpora a la comunidad con visión, compromiso y muchas ganas de sumar. ¡Gracias Edison!



**ASHRAE**  
YEA

**CORE VALUES A BORDO**  
¡UNA EXPERIENCIA ÚNICA PARA HABLAR DE CORE VALUES MIENTRAS NAVEGAMOS POR LA PRESA DE LA BOCA!

23 de Agosto de 2025 • 12:00 PM  
EL PIRATA • PRESA DE LA BOCA • SANTIAGO N.L

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>EARLY BIRD</b><br><b>HASTA EL 16 DE AGOSTO:</b> | <b>PRECIO REGULAR:</b>       |
| Miembro ASHRAE: <b>\$200</b>                       | Miembro ASHRAE: <b>\$250</b> |
| No miembros: <b>\$285</b>                          | No miembros: <b>\$350</b>    |

ASHRAE Monterrey Chapter



Blanca Góngora  
Líder YEA

# COMUNICACIONES

## PRÓXIMOS EVENTOS





**SEBASTIÁN SOLÍS**  
DIRECCIÓN DE CLÚSTERS  
DE SECRETARÍA DE  
ECONOMÍA

**CRISTÓBAL CÁRDENAS**  
DIRECTOR DE  
EMPENDIMIENTO BASE  
TECNOLÓGICA

**ELEAZAR RIVERA**  
DIRECTOR GENERAL  
CLÚSTER ENERGÉTICO  
NUEVO LEÓN

**JORGE GÁMEZ**  
DIRECTOR DE  
CADENAS  
PRODUCTIVAS

**PAULA SEGOVIA**  
PRESIDENTA  
ASHRAE MONTERREY  
CHAPTER

DESAYUNO Y SESIÓN TÉCNICA

### INCENTIVOS ESTATALES PARA LA INDUSTRIA DE LA FABRICACIÓN Y LA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

DESAYUNO 8:45AM-SESIÓN TÉCNICA 9:00AM

 14 AGOSTO 2025

 CASINO MONTERREY

 REGISTRO 8:30 AM 

**MAÑANA DE CTC**  
**CUPO LIMITADO - SEPARA TU LUGAR**  
WHATSAPP: +52 (81)8365-2031  
ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

DESAYUNO | SESIÓN | COFFEE NETWORKING

 SOCIO \$500  
NO SOCIO \$650

ESTUDIANTE \$250  
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




**ASHRAE/AHR EXPO MÉXICO 2025**

# PROGRAMA DE CONFERENCIAS TÉCNICAS

**60+**  
CONFERENCIAS PRESENCIALES Y VIRTUALES

**CERTIFICACIÓN**  
TÉCNICO EN FILTRACIÓN POR NAFA

**23, 24 Y 25 DE SEPTIEMBRE**

**➔ REGÍSTRATE**

[WWW.CONFERENCIASASHRAE.COM](http://WWW.CONFERENCIASASHRAE.COM)



**REGÍSTRATE AQUÍ** 



**Lic. Pedro Garza Zúñiga**  
Líder de Comunicaciones

# COMUNICACIONES

## BIENVENIDA



### Kick-Off 2025-2026 del Comité de Comunicaciones

El pasado viernes 11 de julio se llevó a cabo el **Kick-Off 2025-2026 del Comité de Comunicaciones** de nuestro capítulo, con el cual dimos el banderazo de salida a un nuevo ciclo lleno de retos, creatividad e innovación en nuestras estrategias de comunicación.

Durante la sesión, un servidor, como líder del comité, compartió una presentación con las actividades que tenemos planeadas para este nuevo año, así como la presentación formal del equipo que integrará el comité de comunicaciones durante el periodo 2025-2026.

Uno de los momentos clave del evento fue la revelación del nuevo slogan del comité, el cual refleja nuestra visión y compromiso: **“Comunicación que Transforma”**.



También se anunció la segunda temporada del podcast **“Las Voces del HVAC”**, un podcast original de ASHRAE Capítulo Monterrey que continuará dando voz a los actores clave de nuestra industria. Este proyecto seguirá consolidándose como un espacio de diálogo técnico, humano y cercano.

Además, se presentó un nuevo proyecto en colaboración con el Comité de Historia: **“Del Recuerdo al Anecdótico: Historias del Capítulo Monterrey”**, una serie de cápsulas que rescatarán momentos históricos y anécdotas significativas de nuestro capítulo. Lo que hace aún más especial este proyecto es que será conducido por el Ing. Pedro Garza Campa y el Lic. Pedro Garza Zúñiga, padre e hijo, quienes además lideran los comités de Historia y Comunicaciones respectivamente.

Posteriormente, disfrutamos de un convivio tipo Pizza Night, en donde los asistentes tuvieron la oportunidad de compartir ideas, fortalecer vínculos y colaborar en una lluvia de ideas entre los subcomités para el desarrollo de nuevos proyectos.

Finalmente, se realizó una revisión de los puntos PAOE (Presidential Award of Excellence) de ASHRAE relacionados con el rubro de comunicaciones, con el objetivo de alinear nuestras metas a los estándares y objetivos establecidos por la Sociedad.

Agradecemos a todos los asistentes por su participación activa. **¡Este año nos espera una etapa llena de grandes logros y transformación en la manera en que comunicamos!**



**Lic. Pedro Garza Zúñiga**  
Líder de Comunicaciones



# RESEARCH PROMOTION



Este mes se establecieron metas clave para nuestro capítulo que incluye alcanzar el 100% de la meta de recaudación de fondos para la investigación, obtener el reconocimiento High Five y lograr el Full Circle. El reconocimiento High Five se otorga a los capítulos que logran el 100% de su meta de recaudación antes del 15 de marzo 2026, mientras que el Full Circle se concede cuando todos los miembros de la mesa directiva realizan una contribución personal al fondo de Research Promotion, demostrando así su compromiso con el desarrollo técnico y la investigación dentro de nuestra industria.

Una de las formas más efectivas en que podemos alcanzar estas metas es apoyando al capítulo a través de contribuciones a las iniciativas de RP, como lo es la adquisición de la Moneda Conmemorativa de los Expresidentes. Cada aportación hace una gran diferencia y contribuye directamente al fortalecimiento de la investigación y la innovación en la industria HVAC&R a nivel global.



ASHRAE CAPÍTULO MONTERREY

TE INVITA A LA

## REVELACIÓN DE LA SEXTA MONEDA DEL "CUADRO DE HONOR DE PRESIDENTES"



EXPRESIDENTE 2003-2004  
ING. DONALD JAMES HAY SOULE



23 DE SEPTIEMBRE  
16:00 HRS



STAND DE ASHRAE  
1134



Con gran entusiasmo, les extendemos una cordial invitación a la **6ª edición del Cuadro de Honor de Presidentes**, con la entrega de la Moneda Conmemorativa en honor al Expresidente **Ing. Donald J. Hay**. El evento se llevará a cabo durante la **Expo AHR México** en Monterrey, en el **booth #1134** de ASHRAE, el próximo **23 de septiembre 2025 a las 4:00 p.m.**

Esperamos contar con su presencia y seguir aportando juntos al avance de la investigación en nuestra industria!



Ing. Jacqueline Hay  
Líder de Comité de RP

# HONORS & AWARDS

## ¿Ya actualizaste tu Bio de ASHRAE?

En ASHRAE, reconocemos y celebramos el esfuerzo, la experiencia y las contribuciones de nuestros miembros. Una de las herramientas más importantes para hacerlo es el **Bio de ASHRAE**, un registro personal donde cada miembro documenta su voluntariado, actividades, reconocimientos, experiencia profesional, educación y mucho más.

### ¿Por qué es tan importante mantenerlo actualizado?

Cuando un miembro es nominado para un reconocimiento a nivel mundial, el Comité Global de Honors & Awards revisa exclusivamente la información contenida en su Bio para determinar a los ganadores. Si tu información no está completa o actualizada, tu trayectoria y aportaciones podrían pasar desapercibidas.

### Actualizar tu Bio es sencillo:

1. Inicia sesión en tu cuenta en [ashrae.org](https://ashrae.org).
2. Dirígete a "Mi Perfil".
3. En la parte superior de la página, busca la sección "Biographical Info" para agregar o editar tu información.
4. Descarga tu Bio desde la opción "Display/Print my Profile (Bio)" para validar que toda la información sea correcta.

*Aunque ASHRAE llena muchos campos de forma automática, es responsabilidad de cada miembro verificar y complementar su información.*

Mantener tu Bio actualizado abre la puerta a ser nominado y reconocido con alguno de los muchos premios que ASHRAE ofrece, tanto por tu labor como voluntario como por tu experiencia en la industria.

Para conocer todos los premios disponibles, visita: [ashrae.org/membership/honors-and-awards](https://ashrae.org/membership/honors-and-awards)

Desde el Comité de Honors & Awards de ASHRAE Monterrey, te invitamos a tomarte unos minutos para actualizar tu Bio. ¡Podría ser el primer paso para tu próximo gran reconocimiento!

| Job Title       | Employer                               | From      | To |
|-----------------|----------------------------------------|-----------|----|
| DEPARTMENT HEAD | TSCM Refrigeration System Technologies | 7/20/2016 |    |

| School Name                        | Major |
|------------------------------------|-------|
| Instituto Tecnológico de Monterrey |       |

| Institution                    | Degree      | Date      |
|--------------------------------|-------------|-----------|
| The University of Texas-Austin | Mathematics | 3/21/2016 |

| Certification | Expiration |
|---------------|------------|
|---------------|------------|



Lic. Jeanette Hay  
Líder de Comité Honors & Awards

# WOMEN IN ASHRAE

## *Voces que Transforman*

En el Comité Women in ASHRAE del Capítulo Monterrey, celebramos con orgullo los logros y la activa participación de nuestras integrantes en eventos clave del sector HVAC-R. En esta edición, reconocemos a dos líderes que están marcando pauta en la región:

Ambas participaron en la pasada **Expo Refriaméricas 2025**, en Santo Domingo, República Dominicana.

**P.H.D Brenda Quiroga**, Presidenta Electa 2026-2027 del Capítulo Monterrey, participó con la conferencia “**Gemelos Digitales**”, donde abordó la aplicación de esta innovadora tecnología en la industria HVAC-R. Su ponencia fue reconocida por su visión estratégica y su enfoque hacia la transformación digital.

**M.A.M Andrea Álvarez**, líder del comité Women in ASHRAE, formó parte del “**Panel de Expertos en Ventas**”, junto a Guitze Messina y Rolando Torrado, compartiendo ideas clave sobre estrategias comerciales, marketing y el poder de la marca personal para destacar en un mercado competitivo. Su participación motivó a muchos asistentes a replantear su forma de comunicar valor en el sector.

Estas actividades no solo posicionan a nuestras integrantes como referentes, sino que también reflejan el compromiso del comité por visibilizar el talento femenino y abrir más espacios de liderazgo, desarrollo profesional y mentoría.

Te compartimos algunas imágenes que capturan estos momentos de inspiración y liderazgo en RefriAméricas 2025.



Líder de Comité Women in ASHRAE



CTTC

# Sesión Técnica Julio

## Desplazamiento y Técnicas de Distribución de Aire

TROX

JUEVES 10 DE JULIO / CASINO MONTERREY

El día **10 de julio** se llevó acabo nuestra primer sesión técnica del nuevo ciclo 2025-2026 con un tema de sumo interés para la limpieza del aire interior por desplazamiento inducido vertical, sus fundamentos, aplicaciones y la tecnología para lograrlo. Gracias a nuestro patrocinador **TROX** por su confianza, apoyo y lealtad al Capítulo Monterrey.

El tema de gran interés para los asistentes motivó su participación lo que enriqueció el conocimiento de la audiencia, terminada la exposición de los conferencistas y la sesión de preguntas y respuestas los asistentes gozamos de una sana convivencia y networking.



Representantes de TROX junto a Paula Segovia y Oscar Ricaño



Público en general



Público en general

Un servidor dio la bienvenida a los asistentes y presenté el plan estratégico de ASHRAE para los años 2025 a 2028.

- Presenté como tema presidencial del nuevo ciclo el concepto de: **Healthy Buildings, Designing for life**, así como los ejes temáticos a los cuales daremos especial relevancia durante este nuevo ciclo:

- Durante esta sesión presenté la app ASHRAE 365, sus beneficios entré los que destaque el acceso gratuito a la plataforma TECH HOUR, haciendo un breve recorrido por toda la oferta de temas técnicos.

- Destiqué la primera TECH HOUR grabada con la participación de la Dra. Stephany Taylor y sus excepcionales avances en el estudio de la influencia de la humedad relativa en el desarrollo de virus y bacterias en ambientes hospitalarios.



Oscar Ricaño



Oscar Ricaño

Asistentes Presenciales a la sesión: 49

Asistentes virtuales: Al cierre del mes de julio el video de la sesión técnica a tenido 379 visualizaciones en nuestras redes sociales.

### Noche de YEA

Con un emotivo discurso la ingeniera **Blanca Góngora** nos habló de lo que ASHRAE y el comité de YEA representan para ella y su desarrollo profesional y personal. Su presentación mostró además imágenes del trabajo realizado y sus logros al frente de este comité.

Felicidades Blanca por tu entusiasmo y compromiso con el Capítulo y los jóvenes ingenieros del HVAC&R.

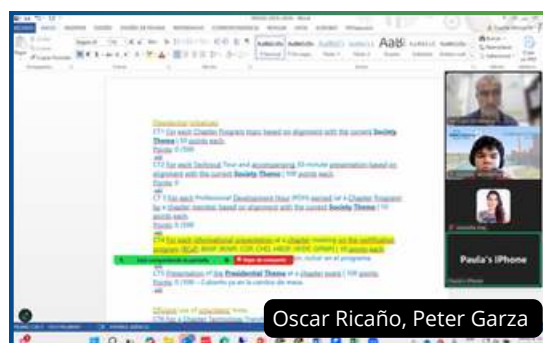
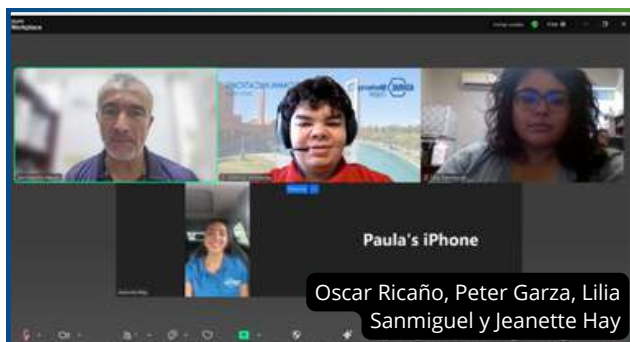


## Kick off CTTC

El día **9 de julio** llevamos acabo nuestra primer reunión de planeación de actividades para el nuevo ciclo 2025-2026.

Tuvimos la oportunidad de revisar a detalle los puntos PAOEs que debemos de cumplir y bajo el liderazgo de nuestra actual presidenta y con la confirmación de los patrocinios de las empresas dimos forma al calendario de sesiones técnicas, establecimos una agenda tentativa para cursos y conferencias y el programa de nuestro Congreso. Acordamos promover como eje central el tema presidencial Healthy Buildings, Designing for life.

En un verdadero trabajo de equipo, con la aportación de excelentes ideas de todos los integrantes del comité.



El día **10 de julio** como parte de nuestro Kick off de actividades me reuní con **Carlos González**, nuestro instructor líder para un revisión de cursos que el tiene preparados y con los que planeamos cumplir nuestras metas propuestas, sin lugar a dudas una reunión muy productiva



Ing. Oscar Ricaño  
Líder de Comité CTTC

# Curso: Cálculo de Carga Térmica

El día 15 de julio se dio fin al tercer curso de fundamentos impartido a personal de la empresa CARRIER MTH. Gracias a **Carlos González** por su apoyo y por representar y poner en alto a ASHRAE Capítulo Monterrey



24 hrs profesionales  
25 asistentes

Personal de empresa Carrier y expositor Carlos Gonzalez

## Panel: Calidad de Aire Interior

**Organizador: AMERIC, en el marco del evento anual: TechWeek 2025**

El día **16 de julio** participé como panelista en un Foro organizado por **AMERIC**, fui invitado como Gobernador de ASHRAE Capítulo Monterrey promoviendo los Estándares de Ventilación y buenas practicas y posicionamientos de ASHRAE para cuidar y promover la Calidad de Aire Interior. Tuve la oportunidad de promover además nuestro tema central institucional: Healthy Buildings, Designing for life, el plan estratégico 2025-2028 y pudimos contribuir a la vinculación con una asociación afín a nuestros objetivos.



Panelistas



Oscar Ricaño recibiendo reconocimiento por participación

## Módulo de Filtración

**13 avo. Diplomado para el Diseño de Sistemas de Climatización**

El día **30 de julio** tuve la oportunidad de impartir un taller de filtración de aire dentro del módulo de Calidad de Aire Interior impartido durante el 13 avo. Diplomado para el Diseño de Sistemas de Climatización organizado por **AMERIC**. La aplicación del estándar 52.2 para la evaluación de los sistemas de filtración y su interpretación así como las recomendaciones de eficiencia en filtración mínimas recomendados por estándares como 62.1, 62.2, 170, 189 y buenas prácticas de NAFA fueron transmitidas a los asistentes.

**Total de asistentes: 35**

**Duración del taller: 4 horas**



Oscar Ricaño con participantes del taller de filtración



Ing. Oscar Ricaño  
Líder de Comité CTTC



# Sponsor Spotlight

## TROX



Por: Ing. Joel Domínguez y Ing. Luis Becerril

### 1. ¿Qué ventajas ofrece el desplazamiento de aire frente a otros métodos de distribución?

Gracias Peter por tu pregunta, ofrece varias ventajas, entre ellas:

**Mejor calidad de aire interior:** ya que lleva los contaminantes fuera del área de acondicionamiento (Se reduce la recirculación de contaminantes), tiene un menor índice de turbulencia y por tanto mayor porcentaje de personas satisfechas.

**Infraestructura:** es frecuente que se necesite menos enfriamiento para el área ocupada y periodos mas largos de Free Cooling.

**Mejor estratificación térmica:** Solo se enfría el área ocupada (zonas bajas), mientras que el aire caliente se queda arriba, reduciendo el consumo energético.

**Mayor eficiencia energética:** Menor velocidad de ventilación = menor consumo de ventiladores. No se necesita enfriar todo el volumen del espacio.

**Menor ruido:** El aire se suministra a baja velocidad → menos turbulencia y menos ruido.

### 2. ¿Qué está haciendo TROX hoy para mejorar la calidad del aire interior?

TROX invierte muchos recursos en investigación y desarrollo de nuevos productos, especialmente en temas de calidad de aire interior, ahorro energético y menor impacto al medio ambiente. Nuestro difusor QSH es una muestra de ello al incorporar la solución de desplazamiento para aplicaciones industriales.

### 3. ¿Qué tecnologías, alineadas con ASHRAE, está aplicando TROX actualmente?

Justamente lo que acabamos de comentar, en México por ejemplo, estamos adoptando el uso de ventiladores electro-conmutados en toda la gama de manejadoras de aire, estos ventiladores ofrecen una alta eficiencia comparada con motores premium o super-premium, igualmente, promover el uso de sistemas de distribución de aire que resuelvan de mejor forma la calidad del mismo en el interior de los recintos, ejemplo, los sistemas de desplazamiento o el uso de difusores rotacionales, pero igual estamos muy interesados en dar conocer sistemas innovadores como las vigas frías o sistemas de contención en áreas críticas.



Ing. Joel Domínguez  
TROX



Ing. Luis Becerril  
TROX

# REFRIGERACIÓN

## DESAFÍOS PARA EL INGENIERO DE REFRIGERACIÓN EN EL DESARROLLO DE LA CADENA DE FRÍO



Anualmente se pierden y desperdician alrededor de 1.3 mil millones de toneladas de alimentos en el mundo, lo que equivalen a cerca de un tercio de toda la producción mundial desitinada al consumo. De este total, el 50% aproximadamente se puede atribuir a las fallas o ruptura de la cadena de frío.

La cadena de frío se define como el conjunto de fases o etapas en las que se controlan y mantienen la temperatura de los alimentos, desde la producción (sacrificio, cosecha, etc...), hasta el consumo final, para asegurar la seguridad alimentaria (en cuanto al acceso y utilización adecuada de los alimentos) y preservar la calidad del producto.

Esta cadena debe ser garantizada por todos los eslabones que intervienen en el proceso: plantas productoras, plantas de beneficio, procesadores primarios, transportistas, distribuidores y consumidor final. Sin embargo, en México, esta cadena esta desprotegida en números que oscilan entre el 40% y el 50% de la cadena.

Los retos principales de la cadena de frío en la actualidad para su desarrollo son:

- Una infraestructura obsoleta con creciente demanda.
- Sostenibilidad y regulación ambiental.
- Innovación tecnología y análisis de datos.
- Resiliencia operativa.
- Cumplimiento normativo.
- Retos en transporte de ultima milla.
- Escasez y retención de talento.

Como ingenieros del sector es nuestra responsabilidad llevar a cabo un análisis correcto en el diseño de los sistemas que nos permite tener selección de tecnología adecuados, que promuevan la implementación de sistemas con Costo Totales de Propiedad eficientes y promuevan por lo tanto la implementación de sistemas.



Ing. Mauricio Baena  
Líder Comité Refrigeración

# HISTORIA

## 1º Torneo de Dominó ASHRAE Capítulo Monterrey 2008

En el año 2008, ASHRAE Capítulo Monterrey vivió un episodio singular en su historia con la realización del Primer Torneo de Dominó, una iniciativa que buscaba fomentar la convivencia entre miembros del gremio HVAC&R a través de una actividad lúdica y tradicional.

El evento fue organizado por el Comité de Promoción a la Investigación, contando con el entusiasmo del Ing. Jorge Osuna Peñañuri como principal promotor.



La actividad se llevó a cabo durante la gestión del Ing. Juan Antonio Aguilar Garib, quien se distinguió por ser el primer catedrático en asumir la presidencia del Capítulo, durante el periodo 2007–2008.

En total participaron 11 competidores, que entre risas, anécdotas y movimientos estratégicos de fichas, compartieron una jornada diferente. El Ing. Felipe Cerda se alzó con el primer lugar, mientras que los ingenieros Miguel Ángel Villalobos, Ascencio Valderrama y José Cruz obtuvieron el segundo lugar como pareja, siendo premiados —de forma muy original— con un pavo cada uno.

Aunque la intención era establecer este torneo como una tradición anual e institucional, la historia tomó otro rumbo: en los 26 años del Capítulo, este ha sido el único torneo de dominó realizado hasta la fecha. A pesar de ello, permanece en la memoria colectiva como un evento entrañable y lleno de compañerismo.

Desde el Comité de Historia, recordamos con cariño esta iniciativa que refleja que también en los espacios informales se construyen grandes momentos para nuestra comunidad.

A continuación, dejamos unas fotos del álbum de los recuerdos



Ing. Jorge Peñañuri, Ing. Felipe Cerda, Ing. Miguel Villalobos, Ing. José Cruz y Ing. Ascención Valderrama.



Ing. Donald J. Hay Soule



Ing. Pedro Garza Campa  
Líder de Comité de Historia



# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES



El pasado 14 de Julio el Comité de Actividades Estudiantiles tuvo la primera reunión de trabajo.

El pasado 14 de Julio el Comité de Actividades Estudiantiles tuvo la primera reunión de trabajo.

Se hablaron de muchas ideas se definieron actividades, todas encaminadas a la integración de los alumnos a las actividades propuestas por ASHRAE incluyendo la capacitación.



En base a esto les comparto el calendario de las Conferencias ASHRAE en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

## CALENDARIO CONFERENCIAS ASHRAE EN FIME

| Conferencia   | Expositor                       | Tema                       | Maestro de ceremonias | Lugar                            | Hora              | Fecha           |
|---------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|
| Conferencia 1 | Ing. Francisco Gastelum Camacho | Bombas para Sistemas HVAC. | Pendiente             | Auditorio: Jorge Urencia Abrego. | 17:00 a 19:00 hrs | 19 de agosto    |
| Conferencia 2 | Ing. Carlos Cavazos Tamez       | Pendiente                  | Pendiente             | Auditorio: Jorge Urencia Abrego. | 17:00 a 19:00 hrs | 2 de septiembre |
| Conferencia 3 | IQ. Oscar Ricaño Consejo        | Pendiente                  | Pendiente             | Auditorio: Jorge Urencia Abrego. | 17:00 a 19:00 hrs | 9 de octubre    |
| Conferencia 4 | Ing. Pedro Garza Campa.         | Pendiente                  | Pendiente             | Auditorio: Jorge Urencia Abrego. | 17:00 a 19:00 hrs | 4 de Noviembre  |

### Programa de Conferencias en FIME

ING. FRANCISCO GASTELUM

Tema: "Bombas para sistemas HVAC."

19 agosto 2025 5:00 PM

Auditorio: Ing. Jorge Urencia Abrego



Ing. Beatriz Ortiz  
Líder Act. Estudiantiles

# MEMBRESÍAS



Comité de Membresía de ASHRAE.  
Da la más cordial bienvenida a: **Manuel Victorio**

## Nuevo modelo de membresía propuesto.

Los miembros presidenciales Ginger Scoggins y Dennis Knight encargaron al Grupo Ad Hoc Presidencial de Modelos de Membresía que realizara una revisión integral del modelo de membresía actual para abordar una membresía justa, equitativa y de valor agregado. El Comité Ad Hoc desarrolló el siguiente nuevo Modelo de Membresía para simplificar y ampliar el alcance de ASHRAE en la industria y a nivel mundial. El modelo propuesto fue aprobado por la Junta Directiva el 28 de mayo de 2025. Estos cambios propuestos al modelo de membresía de ASHRAE requerirán modificaciones a los Estatutos de la Sociedad. Los miembros de ASHRAE votarán sobre las modificaciones a los Estatutos para finalizar el nuevo modelo propuesto en la votación de primavera de 2026. De ser aprobado por los miembros, el nuevo modelo entrará en vigor el 1 de julio de 2027.

## PUEDE ENCONTRAR MÁS INFORMACIÓN EN LA PÁGINA:

<https://www.ashrae.org/membership/proposed-new-membership-model>

| ASHRAE Simplified Model                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |                             |                                                             |                                                    |                                                                                                                   |                             |                                                                                          |                                                                                        |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Member Grade                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                             |                                                             |                                                    | Student Member Grade                                                                                              |                             | Other                                                                                    |                                                                                        |                                                                                |
| Member                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                             |                             | Young Professional                                          | Tenured Professional                               | Life Service Member                                                                                               | Presidential Member         | Student Member                                                                           | Student Branch Advisor                                                                 | Honorary Member                                                                |
| WB Tier 1<br>100%<br>(\$285)                                                                                                                                                                                                                                            | WB Tier 2<br>80%<br>(\$230) | WB Tier 3<br>60%<br>(\$170) | WB Tier 4<br>40%<br>(\$115) | 40%<br>(\$115)                                              |                                                    | \$0                                                                                                               |                             | 7.5%<br>(\$20)                                                                           | 20%<br>(\$60)                                                                          | \$0                                                                            |
| Anyone interested in the building sciences industry                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                             | Anyone ≤ 35 yo who joins pays this fee first for 2 years    | Anyone ≥ 65 yo with 25 years cumulative membership | 30 yrs cumulative member + ≥ 65 + DSA or 15 qualifying service points                                             | Served as Society President | Must be currently enrolled in university, college, junior college or technical institute | Faculty member who is ASHRAE member & must submit application and submit annual report | Any notable person of preeminent professional distinction & elected by the BOO |
| HBO + Journal, HPB, Insights + Tech Portal + Member Pricing + Voting Privileges and Serve as C.R.S level roles<br>Choice of 1:<br>eLearning Course, Certification Study Guide, Standard or Guideline                                                                    |                             |                             |                             | HBO + Journal, HPB, Insights + Tech Portal + Member Pricing |                                                    | Same as Member + waived dues, extreme discounts to W&A Conferences, invitations to VIP events (Presidential Only) |                             | Same as Young and Tenured Professionals                                                  |                                                                                        | Full Member Benefits if requested                                              |
| Additional New Member Benefits:<br>Receive a Comp Winter or Annual Conference to attend in first 2 years + HBO access for 1 year                                                                                                                                        |                             |                             |                             |                                                             |                                                    |                                                                                                                   |                             |                                                                                          |                                                                                        |                                                                                |
| *2025-2026 approved dues rates. The dues rates and percentages are for illustrative purposes only, based on 2025-2026 dues rates. The Finance Committee is responsible for reviewing, recommending changes and interpreting fees, dues, and privileges. (ROB 2.408.004) |                             |                             |                             |                                                             |                                                    |                                                                                                                   |                             |                                                                                          |                                                                                        |                                                                                |



Ing. Beatriz Ortiz  
Co-chair Comité de Membresías

# MEMBRESÍAS



## CUMPLEAÑOS DEL MES

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Roberto A González       | 1 de agosto  |
| Roxana Guadalupe Cabello | 15 de agosto |
| Leopoldo Carbajal-Romero | 18 de agosto |
| Marco Antonio Robles     | 20 de agosto |
| Carlos A Cavazos         | 23 de agosto |
| Raul Sánchez Rodríguez   | 31 de agosto |



## 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



# TESORERÍA FINANZAS



Con el propósito de proporcionar información que surge de la gestión de la tesorería, en los siguientes meses estaremos mostrando con mucho gusto resultados y acciones puntuales, que sin lugar a duda serán un complemento para la comprensión de cómo opera y funciona nuestro capítulo ASHRAE Monterrey.

A).- En la pasada junta de gobierno celebrada el 17 de julio de 2025, se revisó el informe de Ingresos y Egresos, así como el balance de cuentas por pagar y cuentas por cobrar al 30 del mes de junio de 2025. Este ejercicio esto nos permitió evaluar en que condiciones financieras termina el periodo 2024-2025, siendo los siguientes resultados.

- 1.- Saldo Positivo en el balance financiero (gastos vs egresos)
- 2.- Se establecieron acciones específicas para reducir el saldo (15%) de cuentas por cobrar que actualmente se encuentran sin fecha programada de pago.
- 3.- Las cuentas pendientes por pagar se presentan ya todas (100%) en proceso de pago.

B).- En el mes de julio hemos realizado con éxito el primer pago de membresías directamente del Banco donde tenemos nuestra cuenta al Banco donde ASHRAE tiene su cuenta, siendo este un proceso directo que contribuye a la eficiencia administrativa por la eliminación de pasos.

C).- El próximo 21 de agosto en reunión de gobierno se presentará para revisión el presupuesto de 2025-2026, actualmente todos los comités están elaborando sus presupuestos en lo particular para integrarlo al presupuesto anual del capítulo.

Sin duda será una reunión muy interesante ya que este periodo 2025 – 2026 se presenta como un año atípico, con proyectos muy importantes y gran actividad, por mencionar algunos de estos

- Programa de conferencias técnicas AHR EXPO México con 32 patrocinadores
- 10 sesiones técnicas patrocinadas ya confirmadas
- 7° Congreso anual con 3 Patrocinadores platino y publicitarios
- 3er edición de Carrera 1 k, 5 k y este año 10k



Ing. Armando Berman  
Tesorero

# Junta Gobernadores

## MINUTA

**Fecha:** 19 de junio 2025  
**Lugar:** Casino Monterrey  
**Minuta elaborada por:** Oscar Ricaño

**Asistentes:** 8 personas  
**Junta:** Junta Gobernadores  
**Asistentes:** Paula Segovia, Ricardo Arellano, Vanessa Carranza, Jeanette Hay, Peter Garza Campa, Peter Garza Zúñiga, Armando Berman, Julian Padroni

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                         | Responsable                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| -Se firmó el acta de la asamblea por todos los involucrados. Ricardo Arellano lo va a llevar a protocolizar.<br>- Definir las necesidades de los procesos administrativos y de finanzas para el Capítulo. Manejo de cuentas bancarias, tarjetas de débito.                          | Ricardo Arellano                |
| - Jeanette Hay sugiere que para las próximas sesiones ordinarias se presenten los MBOs por parte de los líderes y sus propuestas alineadas con el tema del año.<br>- Se enfatiza en la necesidad de mantener comunicación constante con el respectivo RVC dentro de este mismo mes. | Jeanette Hay,<br>Armando Berman |
| Se expuso la necesidad de promover la asignación de inversión del monto a recibir de parte de la Sociedad para la Expo AHR 2025. Queda pendiente en la BOG definir los montos. Será a través de chat.                                                                               | Todos los gobernadores:<br>BOG  |
| Armando Berman enfatizó en la importancia de la revisión de las presentaciones para asegurar el cumplimiento de la política de NO comercialismo.                                                                                                                                    | Óscar Ricaño                    |
| En proceso la transición contable del Capítulo. Se está eligiendo un despacho contable.                                                                                                                                                                                             | Donald Hay y<br>Armando Berman  |



Ing. Ricardo Arellano  
Secretario

# Junta Gobernadores

## MINUTA

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Responsable                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Misael Guevara y Ricardo Arellano informaron a la mesa de Gobierno de las peticiones que FIME realiza al Capitulo para equipamiento de Laboratorios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Calorímetro de compresores</li><li>• Equipo de refrigeración instrumentado. Se acordó solicitar información específica para poder canalizar la petición ya sea atreves de becas de la sociedad o de patrocinadores o contactos locales.</li></ul> <p>-Recomendar a Ricardo Arellano para el Comité de Certificaciones vía el correo de ASHRAE.</p> <p>- Óscar Ricaño sugirió hacer la inversión para comprar las guías de las Certificaciones. Se considerará la inversión en el presupuesto del próximo año.</p> | <p>Ricardo Arellano/Missael Guevara</p> <p>Ricardo Arellano<br/>Resto de miembros vigentes de la Mesa Directiva</p> |
| Se da por aprobado el presupuesto de ingresos y egresos del mes de junio presentado por Vanesa Carranza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mesa de Gobierno                                                                                                    |
| Se da por aprobado el pago a uno de los despachos contables para la realización de la auditoria al contador saliente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mesa de Gobierno                                                                                                    |



Ing. Ricardo Arellano  
Secretario



# PATROCINADORES

## 2025-2026



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

### PLATINO



### ORO



### PUBLICITARIO



### ALIANZAS



# 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