

# BOLETÍN 2025

## MARZO

CAPÍTULO MONTERREY REGIÓN VIII

Próxima Sesión Técnica:

20 de Marzo 2025

7:00 pm / Casino Monterrey



**25**  
AÑOS  
TRASCENDIENDO  
1999-2024

## CONTENIDO

- [1 MENSAJE DEL PRESIDENTE](#)
- [3 ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES](#)
- [5 YEA](#)
- [6 ACTIVIDADES ESTUDIANTILES](#)
- [8 SUSTENTABILIDAD](#)
- [9 COMUNICACIONES](#)
- [10 RESEARCH PROMOTION](#)
- [11 CTTC](#)
- [13 REFRIGERACIÓN](#)
- [16 HISTORIA](#)
- [17 HONORS & AWARDS](#)
- [18 MEMBRESÍAS](#)
- [20 TESORERÍA](#)
- [21 SECRETARIO / MINUTA JUNTA GOBERNADORES](#)
- [24 PATROCINIOS 2024-2025](#)
- [25 ROSTER 2024-2025](#)



# MENSAJE DEL PRESIDENTE



Febrero fue un mes con mucha actividad para el capítulo, iniciando con nuestra Winter Meeting en Orlando, en esta reunión de ASHRAE, viene gente de todo el mundo. En esta reunión se tuvieron conferencias para reforzar el objetivo general y la visión de nuestro presidente Dennis Knight, “Empowering Our Workforce: Building a Sustainable Future.”



**ING. CARLOS CAVAZOS**  
2024-2025

Por lo que en estos temas técnicos se vieron todos los aspectos de las tecnologías que se pueden y debemos de aplicar para crear un mundo sustentable, como, la inteligencia artificial, como podemos contribuir a la descarbonización, la importancia de los envolventes, o dicho en otras palabras, materiales de construcción que constituyen las paredes exteriores de un edificio, aislantes, filtración solar, todo con el objetivo de disminuir las cargas térmicas dentro de los edificios.

Así como las reuniones de los comités técnicos donde se revisan y se hacen nuevos acuerdos para el avance de nuestra sociedad así como las acciones requeridas para ver como ASHRAE puede contribuir a difundir las ciencias y las artes del aire acondicionado. Toda una gran experiencia sin duda.

Continuando con nuestras actividades de Capítulo tuvimos nuestra sesión técnica con nuestro Patrocinador Carrier, “Invirtiendo en Eficiencia, La ventaja de seleccionar el compresor adecuado en Enfriadores de Agua”



Continuando con nuestras actividades de Capítulo tuvimos nuestra sesión técnica con nuestro Patrocinador Carrier, “Invirtiendo en Eficiencia, La ventaja de seleccionar el compresor adecuado en Enfriadores de Agua”

Durante este mes tuvimos nuestro 6° Congreso Futuro del JVAC; “Innovación y Desarrollo Profesional” donde tuvimos a dos distinguidos oradores por parte de las Sociedad Mr. Mark Fly, y Fabio Clavijo del Del Capítulo de Oklahoma y Colombia respectivamente y la participación de nuestros patrocinadores Honeywell y Belimo.

Me despido de ustedes y les hacemos la mas atenta invitación a nuestro próximo evento, nuestra 2°da Edición de la carrera Huella Verde que se llevará a cabo el próximo 13 de Abril en Parque Fundidora a las 7:30 am.

Atte. Ing. Carlos A. Cavazos T



Ing. Carlos Cavazos  
Presidente Capítulo Monterrey

## ACTIVIDADES GUBERNAMENTALES

### PARTICIPACIÓN EN AHR EXPO, UNA DE LAS EXPOSICIONES DE HVAC MÁS GRANDES DEL MUNDO

La Chair de Government Affairs Brenda Quiroga tuvo una destacada presencia en la AHR Expo 2025, llevada a cabo en Orlando, Florida, uno de los eventos más importantes a nivel mundial en la industria de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración (HVAC).

En esta exposición, organizada en colaboración con ASHRAE—la Sociedad Estadounidense de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado—se presentaron las tecnologías más innovadoras en el sector. La Chair **de Government Affairs** Brenda Quiroga asistió con el propósito de identificar y adoptar soluciones avanzadas en eficiencia energética, enfocándose en su implementación en México.

Además, **Government Affairs** participó en la Winter Conference, un espacio clave para la realización de sesiones de trabajo y mesas de planeación con los especialistas más influyentes de la industria.

Un aspecto clave de esta visita fue la preparación para la próxima AHR Expo Monterrey 2025, que se llevará a cabo en septiembre del próximo año en México. **Government Affairs** forma parte del comité organizador, trabajando intensamente para garantizar el éxito de este evento, que será el punto de encuentro para los líderes globales del sector HVAC.



Foro FAIAR en Winter Conference



Brenda Quiroga



Brenda Quiroga  
Líder Act. Gubernamentales

# YEA



## YEA CAMPING TRIP 2025: AVENTURA, CONEXIÓN Y APRENDIZAJE

El 1 y 2 de marzo, 28 asistentes de YEA se reunieron en Quinta La Pagoda, Potrero Chico para la 4ª edición del YEA Camping Trip, un evento diseñado para fortalecer la comunidad YEA a través de la convivencia, la exploración y la diversión al aire libre. Durante dos días, los participantes disfrutaron de dinámicas de integración, actividades deportivas y momentos inolvidables bajo las estrellas.



YEA Camping Trip 2025

### Día 1: Instalación, bienvenida y fogata

El campamento inició con la llegada de los participantes a Quinta La Pagoda a la 1:45 PM, donde cada quien organizó su equipo y preparó su casa de campaña. Tras la instalación, la tarde comenzó con una comida en grupo y un mensaje de bienvenida, destacando los valores de ASHRAE que son; el trabajo en equipo, el liderazgo y la importancia de la comunidad.

Para animar la jornada, se organizó un partido amistoso de voleibol, en el que los asistentes demostraron su energía y espíritu competitivo. Entre saques y remates, el juego se convirtió en un gran momento de integración y diversión.

Al caer la noche, llegó uno de los momentos más esperados: la fogata. Alrededor del fuego, hubo pláticas amenas, juegos de cartas, música y una excelente convivencia que se extendió hasta la madrugada.



Lili Sanmiguel y Jeanette Hay

Blanca Góngora, Lili Sanmiguel y Alba Rodríguez

>>>???



Día 2: Desayuno, hiking y despedida. El domingo comenzó con la preparación de un energético desayuno de chilaquiles con pollo, ideal para recargar energías antes de la actividad principal del día: el hiking, los asistentes emprendieron una caminata por los paisajes de Potrero Chico, disfrutando del contacto con la naturaleza.

Antes de cerrar el evento, se llevó a cabo un animado juego de lotería temática ASHRAE, donde los participantes disfrutaron de un momento de convivencia entre risas y emoción. La lotería incluyó "cartas y personajes" representando estándares, elementos clave del HVAC y de personas icónicas dentro de ASHRAE, dándole un toque único y educativo a la actividad. Fue una forma divertida de cerrar el campamento, combinando la esencia de la ingeniería con el espíritu de comunidad que caracteriza a YEA.



El evento concluyó con la despedida y el check-out a las 2:00 PM, dejando en cada asistente el recuerdo de un campamento lleno de energía, aprendizaje y nuevas amistades.

Un evento para recordar. El YEA Camping Trip 2025 reafirmó el compromiso de ASHRAE Monterrey con el desarrollo de su comunidad, ofreciendo un espacio para aprender, compartir y crear conexiones en un ambiente natural y relajado. Agradecemos a los participantes por su entusiasmo y energía. ¡Nos vemos en la próxima edición para seguir creando memorias juntos!



**Blanca Estela Góngora**  
Co-Líder de Comité YEA

# ACTIVIDADES ESTUDIANTILES

## MEET AND GREET - 2NDA EDICIÓN

ASHRAE llevo a cabo el 2do Meet and Greet el día 18 de febrero en el auditorio Jorge Urencio Abrego de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME). El propósito de la reunión de fue el promover a los estudiantes las actividades estudiantiles que ofrece el comité de ASHRAE capítulo Monterrey, además se presentó la visión 2030, su plan estratégico 2019-2025 y las bases para una construcción sólida y resiliente de edificios, mejorarse la capacitación, simplificación organizacional y la calidad de ambiente interior.

Asistieron 120 estudiantes y se les brindo acceso a un PDF de descarga con información adicional, durante la conferencia se informó sobre la importancia de las tecnologías en la construcción de edificaciones de una manera profesional y eficiente.



Estudiantes FIME



Ing. Oscar Ricaño



## PLÁTICA IMPARTIDA POR MARK W. FLY EN FIME

El capítulo nuevamente hizo presencia el día 26 de febrero en las instalaciones de la FIME para la exposición del tema Failure si the option - How Failure Perseverance and Positive Attitude Lead to Innovation and Success siendo impartido por el Ingeniero Mark W. Fly orador distinguido de ASHRAE.

Contamos con la participación de 139 estudiantes con este gran interesante tema de soft skills tomando en cuenta que la conferencia fue totalmente en inglés, además que los estudiantes estuvieron muy contentos y participativos con el expositor, compartiendo sus experiencias y desarrollo profesional en las distintas ramas de la ingeniería.



Mark W. Fly - Distinguished Lecturer



Carlos Cavazos, Missael Guevara, Mark Fly, Nydia Esther Ramirez y Ricardo Arellano



Arriba: Estudiantes FIME  
Abajo: Missael Guevara, Cristina Villegas, Mark Fly, Mrs. Fly Nydia Ramirez y Blanca Pérez



Estudiantes entrevistando a Ricardo Arellano



Ing. Ricardo Arellano  
Líder Actividades Estudiantiles

# SUSTENTABILIDAD

Poco a poco se van acabando los folios, les recordamos a todos de ir separando su lugar en la liga del registro abajo.

Fecha: 13 de Abril

Donde: Parque Fundidora

Distancias: 1k, 5k y 10k







 [huellaverde\\_ashrae](https://www.instagram.com/huellaverde_ashrae)

## ¡CORRE POR AIRE LIMPIO!

DOMINGO 13 ABRIL A LAS 7:30 AM

PARQUE FUNDIDORA

MIEMBROS  
ASHRAE

\$360

PÚBLICO  
GENERAL

\$390

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



¡INSCRÍBETE!  
[TROTIME.COM.MX](https://trotime.com.mx)

































REGISTRO PARA CARRERA AQUÍ



Sofía Segovia

Líder de Comité Sustentabilidad

[WWW.ASHRAEMONTERREY.ORG/](http://WWW.ASHRAEMONTERREY.ORG/)

# COMUNICACIONES

## PRÓXIMOS EVENTOS

# SESIÓN TÉCNICA MARZO



**ASHRAE**  
Monterrey  
Chapter

**Air-Care**  
DE MEXICO

SESIÓN TÉCNICA/WORKSHOP

**Filtra el aire que respiras:  
Workshop con el Creador  
del Purificador Viral DIY  
Corsi-Rosenthal Box**

MENCIONADO POR CDC, EPA Y LA  
CASA BLANCA DE ESTADOS UNIDOS

**20 Marzo 2025**

**Registro 7:00 p.m CST**

**Casino Monterrey**

**Noche de membresías**

\*Traducción simultánea  
**VIRTUAL GRATUITO**  
CENA | SESIÓN | WINE NETWORKING

SOCIO \$500	ESTUDIANTE \$250
NO SOCIO \$650	SMART START \$350

\*INCLUYE ESTACIONAMIENTO \*DRESS CODE: **BUSINESS CASUAL**

SEPARA TU LUGAR  
**(81)8365-2031**

ASHRAE MONTERREY ASISTENTE@ASHRAEMONTERREY.ORG

**RSVP CLIC AQUÍ** 

### Próximas juntas de Capítulo

6 de Marzo - junta ordinaria  
13 de Marzo - junta Gobernadores  
27 de Marzo - junta ordinaria virtual

Desayuno 8:00 AM  
Casino Monterrey

¡Únete a nuestra comunidad  
de ASHRAE en Whatsapp!



Lic. Pedro Garza Zúñiga  
Líder Comunicaciones

## COMUNICACIONES

### ALIANZA CON LA REVISTA MUNDO HVAC&R

El pasado 04 de marzo la revista Mundo HVAC&R por medio del comité de comunicaciones realizo una entrevista a nuestro presidente de Capítulo el Ing. Carlos Cavazos.

La entrevista estuvo dirigida por el Ing. Nestor Hernández presidente de la revista Mundo HVAC&R. Este tipo de acercamientos y entrevistas reafirma la alianza que tenemos entre ASHRAE Capítulo Monterrey y la revista Mundo HVAC&R.

Para el Capítulo Monterrey siempre será de gran importancia la presencia de la prensa que quiera difundir la nuevas tecnologías de la industria así como los eventos que mes a mes organizamos para todos nuestro miembros.



Ing. Nestor Hernández y Ing. Carlos Cavazos



Lic. Pedro Garza Zúñiga  
Líder Comunicaciones

## RESEARCH & PROMOTION

Este mes estuvimos trabajando en la organización de la carrera Huella Verde junto con el comité de Sustentabilidad. Donde el 100% de las ganancias van a Research and Promotion para la investigación de diseños sustentables de HVAC&R. Si aún no se han registrado, los invitamos a separar su lugar lo más pronto posible ya que esperamos un evento 100% agotado!



Jeanette Hay  
Líder de Comité de RP



Jacqueline Hay  
Co-Líder de Comité de RP

# SESIÓN TÉCNICA

## CTTC

### INVIRTIENDO EN EFICIENCIA: LA IMPORTANCIA DE SELECCIONAR EL COMPRESOR ADECUADO EN ENFRIADORES DE AGUA

El pasado Jueves 20 de febrero del 2025 se llevó a cabo la sexta sesión técnica de ASHRAE Capítulo Monterrey de la mesa directiva 2024-2025 en modalidad híbrida.

Dio inicio en punto de las 19:00 hrs. Se contó con la participación de 53 asistentes presenciales y 7 asistentes en línea. Esta sesión se realizó gracias a la colaboración de nuestros presentadores y organizadores líder de CTTC Ing. Rolando Rubio y Ing. Juan Soto, en la parte técnica (Comité de comunicaciones) al Lic. Pedro Garza Zuñiga & Oscar Carlin, así como al maestro de ceremonias Lic. Pedro Garza Zuñiga.

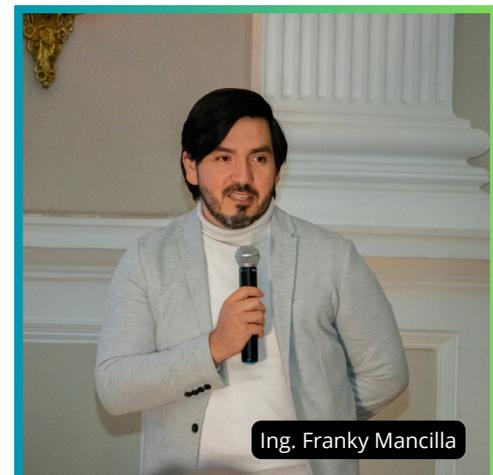
El Comité de actividades fue presentado por nuestro compañero Ing. Ricardo Arellano, presentando las actividades principales del comité, así como recapitulando eventos importantes en las actividades con las universidades y los próximos eventos para los estudiantes.

Posterior, nuestro patrocinador Platino **Carrier** presento una interesante sesión técnica con el tema " Invirtiendo en eficiencia: La importancia de seleccionar el compresor adecuado en enfriadores de agua.", presentado por el Ing. Franky Mancilla.

Patrocinada por:



Turn to the experts



Rolando Rubio  
Líder Comité CTTC

El expositor destacó cómo la elección del compresor impacta directamente en el rendimiento y consumo energético de los sistemas de refrigeración. Explicó las diferencias entre los distintos tipos de compresores, señalando sus aplicaciones óptimas según las necesidades del sistema. Además, subrayó la importancia de evaluar factores como la carga térmica, la eficiencia energética y el costo operativo a largo plazo. La presentación permitió a los asistentes comprender cómo una selección adecuada puede traducirse en ahorros significativos y un menor impacto ambiental.

Por último, el líder del comité de CTTC Ing. Rolando Rubio en conjunto con el Ing. Carlos Cavazos entregaron la placa de reconocimiento a nuestro patrocinador Platino Carrier así como un reconocimiento por su excelente platica al expositor Franky Mancilla

Posterior se les invitó a los asistentes a pasar a la sección de networking para que todos disfrutaran de una copa de vino.



Rolando Rubio, Ing. Franky Mancilla y Carlos Cavazos



Juan Pablo Álvarez, Verónica Zambrano y Donald Hay



Rolando Rubio  
Líder Comité CTTC

# REFRIGERACIÓN

## ¿QUÉ ES Y POR QUÉ NECESITAS UN CUARTO FRÍO?

La refrigeración y la congelación de productos alimenticios perecederos es una importante y fascinante área de aplicación de transferencia de calor y termodinámica. Resultado de esta necesidad, surgieron las cámaras frigoríficas o cuartos fríos. Una cámara frigorífica o cuarto frío es un almacén en el que se genera artificialmente una temperatura, que generalmente está diseñado para el almacenamiento de productos en un ambiente por debajo de la temperatura exterior.



Los productos que necesitan refrigeración incluyen frutas, verduras, mariscos y carne.

La refrigeración ralentiza los procesos químicos y biológicos en alimentos y el consiguiente deterioro y la pérdida de calidad. El almacenamiento la vida de alimentos perecederos frescos como carnes, pescado, frutas y vegetales puede ser extendido por varios días por enfriamiento, y por varias semanas o meses por congelación. Hay muchas consideraciones en el diseño y la selección de mecanismos de refrigeración y transferencia de calor, y este capítulo demuestra la importancia de tener una base amplia y una buena comprensión de los procesos involucrado en el diseño de equipos de transferencia de calor. Por ejemplo, frutas y los vegetales continúan respirando y generan calor durante el almacenamiento; la mayoría de los congelar en un rango de temperaturas en lugar de una sola temperatura; la calidad de alimentos congelados se ve muy afectado por la tasa de congelación; la velocidad de refrigerado el aire afecta la tasa de pérdida de humedad de la adición de productos a la tasa de transferencia de calor, y así sucesivamente.

La temperatura interna depende del material que se almacenará. Una aplicación conocida es el almacenamiento de alimentos para conservarlos, como alimentos congelados, que se almacenan a temperaturas negativas. Las verduras y frutas locales se almacenan a 0 °C y las frutas tropicales y subtropicales a 5 a 13 ° C.

Sin embargo, las cámaras frigoríficas también se utilizan para productos de ingeniería, por ejemplo, para almacenar sustancias químicas a una temperatura que corresponde a la temperatura de procesamiento o para ralentizar las reacciones químicas (por ejemplo, en procesos catalizados por temperaturas o en polímeros).

Las primeras cámaras frigoríficas fueron llamadas neveros. Éste es un pozo excavado en la tierra con muros de contención, de pequeñas o grandes dimensiones e incluso con techo, que dispone de aberturas para la introducción de la nieve y posteriormente la extracción del hielo y cuya finalidad es conservarlo para poderlo usar posteriormente, cuando, de otra forma, la nieve ya estaría derretida.

Los cuartos fríos han sido una parte esencial de la industria marítima desde finales del siglo XIX. Particularmente, tales cuartos se encuentran en latitudes más cálidas, donde la comercialización de productos y el factor tiempo juegan papeles importantes para el desarrollo de industrias específicas que requieren parámetros de calidad en el producto que afectan directamente su precio en el mercado.

El estándar 15 de ASHRAE especifica el diseño, construcción, instalación y operación seguros de sistemas de refrigeración mediante el establecimiento de salvaguardias para la vida, las extremidades, la salud y la propiedad y prescribiendo estándares de seguridad. Esto incluye, pero no se limita a, la ocupación, clasificación, restricción de uso de refrigeración, restricciones de instalación, diseño y construcción de equipos y sistemas, y operación y prueba.

Considere la selección de equipos y su ubicación para un acceso seguro al personal de mantenimiento. Una revisión de seguridad del diseño de ingeniería y el diseño del equipo es recomendado con la participación del propietario, el contratista y los fabricantes de equipo.

Durante el anteproyecto, la selección de un sistema de refrigeración (refrigerante como halocarbono o amoníaco, expansión directa o recirculación de líquido, etc.) debe determinarse mediante el análisis del costo del ciclo de vida. Los materiales de construcción para el techo y las paredes generalmente se diseñan con paneles estructurales compuestos de una capa sintética con aislamiento de poliuretano. Para el transporte y contención de refrigerante que sean de naturaleza ferrosa y de cobre comúnmente se pueden usar con halocarbonos. No se recomienda magnesio, zinc o aleaciones de aluminio que contienen más del 2% de magnesio en contacto con el refrigerante. Los primeros se pueden usar con amoníaco. Por otra parte, tuberías de cobre y aleaciones de latón no deben estar en contacto con el refrigerante amoniacal debido a su alta afinidad y por consecuencia, rápida corrosión.

#### Consejos para cotizar un cuarto frío:

- **Cadena de frío:** Definir logística, tiempo de custodia y tamaño de las cámaras.
- **Producto:** Identificar tipo y necesidades específicas de temperatura.
- **Datos clave:** Información del proyecto, tipo de producto, producción, almacenaje y medidas.
- **Diseño eficiente:** Optimizar materiales, mantenimiento y consumo energético.
- **Cargas térmicas:** Considerar calor generado por personas, luces y motores, evaluando su ubicación y eficiencia.



Eleazar Rivera  
Co-Chair Act. Gubernamentales

# UN PASO POR LA HISTORIA

En este mes en historia vamos a recordar a un joven que en su momento estuvo muy activo en algunas de las primeras mesas directivas y siendo segunda generación e hijo de uno de nuestros expresidentes y socios fundadores.

En 2007 el Capítulo Monterrey recibe la noticia del fallecimiento de Guillermo Federico Montemayor Valdés, socio estudiante, quién por su agradable trato y espíritu de colaboración fue un activo miembro en las sesiones del Capítulo. Guillermo fue hijo de nuestro expresidente 1999-2000 el Ing. Guillermo Montemayor Sandoval.

Desde muy pequeño siendo un miembro estudiante participo como colaborador del boletín del capítulo, ayudando a subir a la página web del capítulo muchos de los primeros boletines existentes, así también apoyando a su papá en algunas de sus actividades dentro de las mesas directivas.



Guillermo Federico Montemayor Valdés

En ASHRAE Capítulo Monterrey lo seguimos recordando con mucho cariño a 18 años de su partida.

QEPD Guillermo Federico Montemayor Valdés.



Ing. Pedro Garza Campa  
Líder de Comité de Historia

# HONORS & AWARDS

## RECONOCIMIENTO ASHRAE A NIVEL MUNDIAL

Es un honor destacar a nuestros miembros que han recibido reconocimientos a nivel Sociedad. Si bien muchos han sido premiados a nivel Capítulo y Región, estos miembros voluntarios representan el **más alto reconocimiento** dentro de ASHRAE a nivel mundial.

ASHRAE distingue la excelencia y el compromiso de sus miembros a través de diversos premios que honran sus contribuciones técnicas, de liderazgo y servicio a la industria HVAC&R. Estos reconocimientos no solo resaltan su trayectoria, sino que también elevan el prestigio de nuestro capítulo.

Felicitamos a los siguientes miembros por su destacada labor:

MEMBER ID	Name	Award Description
3000527	Mr Donald J Hay	2008 - Chapter Program Star Award
		2009 - Chapter Service Award
		2014 - Fellow Award
7999614	Mrs Marisa Jimenez-Segovia	2015 - Fellow Award
		2023 - Chapter Service Award
8371805	Jeanette Y. Hay	2023 - YEA Award of Individual Excellence
		2024 - YEA Developing Leader Award
8371804	Jacqueline D. Hay	2024 - YEA Developing Leader Award
8265403	Mr Oscar Eduardo Ricaño	2018 - Lincoln Bouillon Award
		2023 - Chapter Service Award
8198752	Mrs Yumei Mata Hi	2018 - Student Activities Achievement Award
8253168	Mr Eleazar Rivera	2022 - YEA Award of Individual Excellence
		2023 - Chapter Service Award
		2023 - Government Affairs Award
		2023 - Regional Award of Merit
8037515	Mr Armando B Rosales	2023 - Chapter Service Award
8044108	Mr Sofanor Gerardo Alarcon	2016 - Chapter Service Award
5196581	Mr Carlos A Cavazos	2023 - Chapter Service Award
5177834	Mr Pedro G Campa	2016 - Chapter Service Award
8108831	Mr Francisco Gastelum	2023 - Chapter Service Award
8264233	Mr Ricardo Alberto Gomez	2023 - Chapter Service Award
5179163	Mr Guillermo R Montemayor	2008 - Chapter Service Award

Desde el Comité de Honors and Awards, seguiremos promoviendo estas oportunidades para que nuestros miembros sean reconocidos.

¡Felicidades ASHRAE Monterrey!



Jeanette Hay  
Líder de Honors & Awards

# MEMBRESÍAS

Comité de Membresía de ASHRAE.

Da la más cordial bienvenida a: **Luis Fernando May Dorantes y Carlos A Quezada**

## INICIO INTELIGENTE - SMART START PROGRAM

### ¿Qué es el Programa SmartStart?

En pocas palabras, es la mejor manera para que los estudiantes miembros de ASHRAE reciban los numerosos beneficios de la membresía de grado asociado después de terminar la universidad. SmartStart es un programa de 3 años que permite a los estudiantes miembros transferirse a la membresía de grado asociado a una tasa que es favorable para los recién graduados.

\*Tenga en cuenta que el programa SmartStart es solo para miembros estudiantes actuales de ASHRAE que hayan sido miembros estudiantes durante al menos un año.

Precios a partir del 1 de julio de 2024: Los participantes de SmartStart que se unan o renueven su membresía después de esta fecha serán parte de la nueva estructura de cuotas. Los participantes que solo pagaron por un año al transferir su membresía renovarán según esta nueva estructura de cuotas. Los nuevos precios del programa son (por 3 años respectivamente): \$30 (+) \$105 (+) \$145 = \$280 por 3 años.



Ing. Beatriz Ortiz  
Co-Chair Comité Membresías

# MEMBRESÍAS

## CUMPLEAÑOS DEL MES

2 de marzo	Hugo Andino
5 de marzo	Jorge Aldaco
6 de marzo	Marco Duarte-Romero
8 de marzo	Juan Conde
9 de marzo	Oscar Ricaño
10 de marzo	Armando Rosales
12 de marzo	Ramiro Sanchez-Gomez
15 de marzo	Alejandro Lara
16 de marzo	Adrian García
25 de marzo	Pedro Garza Campa
26 de marzo	Zulia Estrella

### 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 Membresías

# FINANZAS TESORERÍA



Estimados miembros,

Es un placer saludarlos nuevamente y compartirles la información más reciente sobre la tesorería de nuestro capítulo. En primer lugar, quiero informarles que el año 2024 ha cerrado oficialmente, y me complace anunciar que ha sido el año con mayores ganancias en la historia de nuestro capítulo. Este logro refleja la solidez y estabilidad financiera de nuestra organización.

Como cada año, nuestra declaración de impuestos será presentada ante Hacienda a finales de marzo.

El 2025 será un año lleno de actividades y eventos clave para nuestro capítulo.

- Carrera Huella Verde- 13 de abril
  - Este año, llevaremos a cabo la segunda edición de nuestro maratón, que ahora contará con tres categorías: 1K, 5K y 10K. Para este evento, contamos con el apoyo de 16 patrocinadores que han contribuido a su financiamiento. Además, se incluirán chips de cronometraje para 1,000 participantes.
  - Las inscripciones ya están abiertas a través de TroTime.
- Expo AHR Monterrey – 23, 24 y 25 de septiembre
  - Expo AHR será uno de nuestros eventos más importantes del año, con una expectativa de más de 1,500 asistentes a lo largo de los tres días.
  - A partir de mayo, estarán abiertas las inscripciones para las distintas actividades del evento, que incluirán:
    - 55 conferencias
    - Tres meses de diálogo
    - Dos cursos
    - Una certificación
  - Para la Expo, contamos con el apoyo de 31 patrocinadores, entre ellos:
    - 5 patrocinadores Oro
    - 20 patrocinadores de Coffee Break
    - 6 patrocinadores de publicidad

Me complace también informarles que ASHRAE Sociedad nos ha otorgado una donación de \$15,000 USD, lo que nos permitirá reducir significativamente los costos relacionados con los DL (Distinguished Lecturers). Como en los últimos cinco años, WK Eventos nos brindará apoyo con la gestión de inscripciones, facturación y cobranza del evento. Además, se encargará de la facturación y cobranza de la ASHRAE Bookstore durante la Expo.

Sin duda, el 2025 será otro gran año para el Capítulo Monterrey, reafirmando nuestro lema:

“Como Monterrey, No Hay Dos”.

Atentamente,  
Donald J Hay



**Donald J. Hay**  
Tesorero

# JUNTA GOBERNADORES

## MINUTA



**Fecha:** 13 de Marzo 2024

**Lugar:** Casino Monterrey

**Minuta elaborada por:** Oscar Ricaño

**Asistentes:** 12 personas

**Junta:** Junta Gobernadores

**Asistentes:** Paula Segovia, Ricardo Gómez, Ricardo Arellano, Vanessa Carranza, Jeanette Hay, Jacky Hay, Oscar Ricaño, Peter Garza Campa, Armando Berman, Eleazar Rivera, Missael Guevara y Oscar Carlín.

Descripción	Responsable
Ricardo Gomez dará seguimiento a la definición de la fecha para la firma en la Notaria una vez que esté aprobada la redacción del acta de revocación de Poderes por los involucrados. Se sugiere una revisión por parte del Contador para definir el numero de firmas válidas para transacciones.	Ricardo Gomez
Peter Garza Campa y Carlos Cavazos acudirán al banco para ligar el TOKEN con la cuenta del Capitulo y poder activarlo.	Pedro Garza Campa/Carlos Cavazos
Paula Segovia confirma que ya fueron enviados por Rolando Rubio los reportes y evaluaciones de los DL's a Sociedad.	Rolando Rubio
Se acordó tener digitalizado el Roster el día 30 de marzo de 2025 como fecha límite., Vanesa Carranza se comunicará con la Editorial para conocer las fechas limites que nos marque para la recepción de información, trabajo de edición e impresión del Roster. Todos estuvimos de acuerdo en que la edición, actualización y digitalización del Roster debe estar bajo el control del Capitulo y no de la imprenta o Editorial	Oscar Ricaño/Vanesa Carranza
Armando Berman recordó que es importante redactar la matriz de actividades realizadas por el Capítulo, dicho formato debe tener documentado: organizadores, lugares y cantidad de asistentes. Este formato es la base para la elaboración de reportes para el CRC.	Carlos Cavazos
El día 13 de marzo se estará enviando a los patrocinadores el formato para inscribir de manera masiva participantes a la carrera organizada por el Capitulo en Fundidora el día 13 de abril.	Jeanette Hay



Ing. Oscar Ricaño  
Secretario



Descripción	Responsable
Armando Berman nos recuerda que el pago de RP a la Sociedad debe de estar realizado antes del CRC, Jeanette Hay confirmará el monto a transferir a Vanesa Carranza para su programación.	Jeanette Hay/Vanesa Carranza
Jeanette Hay presentará en el próximo boletín el trabajo del Comité de Nominaciones	Jeanette Hay
Misael Guevara y Ricardo Arellano informaron a la mesa de Gobierno de las peticiones que FIME realiza al Capitulo para equipamiento de Laboratorios: Calorímetro de compresores Equipo de refrigeración instrumentado. Se acordó solicitar información específica para poder canalizar la petición ya sea a través de becas de la sociedad o de patrocinadores o contactos locales.	Ricardo Arellano/Misael Guevara
Armando Berman pregunto si se están emitiendo las constancias de participación en los cursos ofrecidos a los miembros de la rama estudiantil y alumnos de FIME, nos recordó la importancia del valor curricular para los estudiantes. Ricardo Arellano y Misael Guevara se encargarán de la emisión de dichas constancias, Misael Guevara confirmó que tiene las listas de asistencia de todos los eventos realizados	Ricardo Arellano, Misael Guevara
La empresa Sultana patrocinará la membresía de 10 mujeres estudiantes por el día internacional de la Mujer. Ricardo Arellano dará seguimiento al ingreso de las solicitudes y el pago a la sociedad	Ricardo Arellano
Se analizó por los presentes la propuesta de realizar las sesiones técnicas durante el desayuno, se acordó realizar un periodo de prueba durante el primer semestre del próximo año administrativo 2025-2026.	Paula Segovia



**Ing. Oscar Ricaño**  
Secretario



Descripción	Responsable
Oscar Carlin informó a la mesa de Gobierno los esfuerzos realizados junto con la empresa Solueza para integrar a la empresa ABB como patrocinador y su interés en participar con eventos para estudiantes de la FIME. Como estudiante miembro esta participando en organizar estas actividades	Oscar Carlin
Se da por aprobado el presupuesto de ingresos y egresos del mes de febrero presentado por Vanesa Carranza	Mesa de Gobierno
Se da por aprobado el balance de ingresos y egresos del Congreso	Mesa de Gobierno



**Ing. Oscar Ricaño**  
Secretario

# PATROCINADORES 2024-2025



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



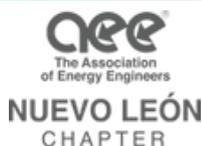
## ORO



## PUBLICITARIO



## ALIANZAS



# Mesa Directiva y Líderes de Comités

## Roster 2024-2025

### GOBERNADORES

PUESTO/COMITÉ	NOMBRE	CORREO
Presidente	Ing. Carlos Cavazos	ccavazos@shnorte.com
Presidente-Electo/Editor Boletín/Co-Chair Sustentabilidad	Paula Segovia	paula.ashrae@gmail.com
Secretario/Estudiantil Co-Chair	Oscar Ricaño	oscar.ricano@aircare.com.mx
Tesorero/Auditoría	Donald J. Hay	donaldjhay@gmail.com
Actividades Gubernamentales Co-Chair	Eleazar Rivera	eleazar.rivera.mata@gmail.com
Estudiantil Co-Chair/Nominaciones	Francisco Gastelum	pacogc74@hotmail.com
Historia	Pedro Garza Campa	pgarzac@centroclimas.com.mx
Membresía	Ricardo Gomez	ricardo.gomez18@gmail.com
Membresía Co-Chair	Armando Berman	aberman@tecsir.com
Research & Promotion	Jacqueline Hay	jdhay.ashrae@gmail.com
Research & Promotion / Honors & Awards	Jeanette Hay	jeanettehay@tecsir.com
Actividades Estudiantiles	Ricardo Arellano	ricardo_arellano@yahoo.com
Actividades Estudiantiles	Missael Guevara	missael.guevaracr@uanl.edu.mx
Actividades Gubernamentales	Brenda Quiroga	brendaquiroga@cincosoluciones.com
Asistencia/Recepción	Félix Rodríguez	tucofelix@yahoo.com
Comunicaciones	Peter Garza	peter.garzu@gmail.com
CTTC	Rolando Rubio	rolando.rubio@outlook.es
CTTC Co-Chair/CCTC Refrigeración	Juan Soto	juan.sotom92@hotmail.com
CTTC Co-Chair	Carlos Gonzalez	cgonzalez@hvacr.academy
CTTC Co-Chair	Beatriz Ortiz	bortizllanas@gmail.com
CTTC Co-Chair	Abraham Cuevas	
CTTC Co-Chair	Oscar Lugo	oscarlugo1@gmail.com
Diversidad	Andrea Álvarez	andreaalvarez@gmail.com
Diversidad Co-Chair	Alba García	albagabrielarodriguezvillegas@gmail.com
Nominaciones	Marisa Jiménez	marisaj@aircare.com.mx
Recepción	Vanessa Carranza	asistente@ashraemonterrey.org
Redes Sociales	Natalia Rodríguez	marketing@shn.com.mx
Sustentabilidad Co-Chair/Women in ASHRAE	Sofia Segovia	sofia.segovia@aircare.com.mx
Transmisiones	Oscar Carlín	gonzac371@gmail.com
YEA Chair	Lilia SanMiguel	lilia.sanmiguel96@gmail.com
YEA Co-Chair	Blanca Estela	blancagongora695@gmail.com
Webmaster	Emmanuel Martínez	emanuelmb@solueza.com.mx

**25**  
AÑOS  
TRASCENDIENDO  
1999-2024



**Paula Segovia**  
Editor de Boletín